Gobernación de Cundinamarca	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO Y ARTICULACIÓN GERENCIAL	Código	E-DEAG-FR-137
	PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA	Versión	1
		Fecha	19-mar-24

SECRETARÍA - ENTIDAD	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA "ICCU"
CÓDIGO BPIN Y NOMBRE DEL	*BPIN - 2024257360044 MEJORAMIENTO DE LA VIÁ QUE COMUNICA LA VEREDA NESCUATÁ CON LA VEREDA BOITIVÁ SECTOR LAS BRISAS DEL MUNICIPIO DE SESQUILÉ DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA*

LÍNEA ESTRATÉGICA	SECTOR (DNP)	PROGRAMA (DNP)	SUBPROGRAMA (DNP)	No. Y DESCRIPCIÓN META DE PRODUCTO DEL PDD	OBJETIVO ESPECIFICO DEL PROYECTO	CÓDIGO DNP Y NOMBRE DEL PRODUCTO	ACTIVIDADES	TOTALES		Especificación O Norma Técnica	Ítem de Pago	NOMBRE DEL (LOS) INSUMO ($) MGA WEB	DESCRIPCIÓN DEL INSUMO	AÑO 2024				FUENTES FINANCIACION AÑO 2024 ($)				TOTAL COSTO DIRECTO ($)	TOTAL COSTO CON A.I.U. ($)
								UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD					UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V/R UNITARIO ($)	V/R TOTAL ($)	DEPARTAMENTO	NACION	SGP	MUNICIPIO		
3.2.4.4.3. "Competitividad Compartida"	24 - Transporte	2402 - Infraestructura red vial regional	0600 - Intersubsectorial transporte	288 - Construir 1.200.000 m2 de placa huella para la productividad de las comunidades rurales.		2402042 - Placa huella construida.	**1- PRELIMINARES, EXCAVACIONES, RELLENOS, OBRAS DRENAJE - APORTE MUNICIPIO**																
							LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DEPRESICIÓN	M2	0,00	***	1,41			M2	0,00	$ 13.135,00	$ 0,00				X	$ 0,00	$ -
							DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	201 INVÍAS	201.P			M3	0,00	$ 72.042,00	$ 0,00				X	$ 0,00	$ -
							CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	2.325,75	310 INVÍAS	310.1	MAQUINARIA Y EQUIPO	Motoniveladora, vibrocompactador, carrotanque, agua y ayudante de albañileria.	M2	2.325,75	$ 1.104,00	$ 2.567.628,00				X	$ 2.567.628,00	$ 3.414.945,00
							RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	0,00	***	3.22.			M3	0,00	$ 432.337,00	$ 0,00				X	$ 0,00	$ -
							RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	0,00	INVÍAS	610,1			M3	0,00	$ 119.544,00	$ 0,00				X	$ 0,00	$ -
							DESPLAZAMIENTO DE SUMIDEROS PREFABICADOS INCLUYE NIPLE DE CONEXIÓN	UN	14,00	APU	APU 1	EQUIPO y MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Herramienta menor, retoexcavadora, vibrocompactador a gasolina , tuberia mas relleno, cuadrilla obrero mas oficial.	UN	14,00	$ 522.338,00	$ 7.312.732,00				X	$ 7.312.732,00	$ 9.725.934,00
							EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	262,00	600 INVÍAS	600.4 P	EQUIPO y MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Excvadora, derecho a botadero, transporte material excavado,cuadrilla oficial, ayudante.	M3	262,00	$ 60.707,00	$ 15.905.234,00				X	$ 15.905.234,00	$ 21.153.961,00
							SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN,	M2	0,00	***	4,4	EQUIPO y MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Herramienta menor, geotexti e hilo, cuadrilla oficial mas ayudante	M2	0,00	$ 9.899,00	$ 0,00				X	$ 0,00	$ -
							GEODRÉN PLANAR H=1.0 M-D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M3	0,00	***	4,53	EQUIPO y MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Herramienta, geodren, cuadrilla oficial mas ayudantes	M3	0,00	$ 111.135,00	$ 0,00				X	$ 0,00	$ -
							SUB TOTAL															**$ 25.785.594,00**	**$ 34.294.840,00**
							2- EXCAVACIONES A MANO - RELLENOS - CONCRETOS - APORTE ICCU																
							AFIRMADO	M3	348,86	300 INVÍAS	311,1			M3	348,86	$ 108.588,00	$ 37.882.009,68	X				$ 37.882.010,00	$ 50.383.073,00
							EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	37,61	600 INVÍAS	600.4 P	EQUIPO y MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Excvadora, derecho a botadero, transporte material excavado,cuadrilla oficial, ayudante.	M3	37,61	$ 60.707,00	$ 2.283.190,27	X				$ 2.283.190,00	$ 3.036.643,00
							CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	142,30	630 INVÍAS	630.4	EQUIPO y MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Vibrador para concreto, formaleta, herramienta menor, concreto de 3000 psi, aditivos, dos oficiales de albañileria y 4 ayudantes de albañileria.	M3	142,30	$ 728.590,00	$ 103.678.357,00	X				$ 103.678.357,00	$ 137.892.215,00
							CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	131,67	630 INVÍAS	630.7	EQUIPO y MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Formaleta, herramienta menor, concreto de 2000 psi, rajón, volqueta, dos oficiales de albañileria y 4 ayudantes de albañileria.	M3	131,67	$ 518.120,00	$ 68.220.860,40	X				$ 68.220.860,00	$ 90.733.744,00
							CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	86,52	671 INVÍAS	671,1	EQUIPO y MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Vibrador para concreto, formaleta, herramienta menor, concreto de 2500 psi, dos oficiales de albañileria y 4 ayudantes de albañileria.	M3	86,52	$ 597.877,00	$ 51.728.318,04	X				$ 51.728.318,00	$ 68.798.663,00
							SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	13.462,47	640 INVÍAS	640.1	MAQUINARIA Y EQUIPO	Herramienta menor, acero de refuerzo de 60000 psi, alambre negro No.18, segueta y ayudante de albañileria.	KG	13.462,47	$ 7.638,00	$ 102.826.345,86	X				$ 102.826.346,00	$ 136.759.040,00
							SUB TOTAL															**$ 366.619.081,00**	**$ 487.603.378,00**
							3- OBRAS DE DRENAJE - APORTE ICCU																
							NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN D1=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	28,00	***	4,13	EQUIPO y MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Herramienta Menor, materiales nivelacion pañetes, mano de obra.	UN	28,00	$ 200.417,00	$ 5.611.676,00	X				$ 5.611.676,00	$ 7.463.529,00
							SUB TOTAL															**$ 5.611.676,00**	**$ 7.463.529,00**
							VALOR COSTO DIRECTO															**$ 398.016.351,00**	
							AIU							%	33%							**$ 131.345.396,00**	
							VALOR TOTAL OBRA CIVIL															**$ 529.361.747,00**	**$ 529.361.747,00**
							INTERVENTORIA							%	10%			X				**$ 52.936.175,00**	**$ 52.936.175,00**
							VALOR TOTAL DEL PROYECTO=															**$ 582.297.922,00**	**$ 582.297.922,00**

PRESUPUESTO ELABORADO POR:



INGE MARIO ALBERTO FIQUITIVA CASALLAS
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MP: 25202-264602 CND

PLACA HUELLA TIPO ICCU

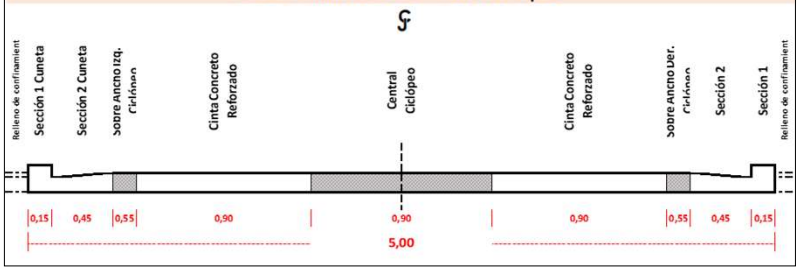
Memorias de Modulación y Cálculo de Cantidades

BPIN - 2024257360044 MEJORAMIENTO DE LA VIÁ QUE COMUNICA LA VEREDA NESCUATÁ CON LA VEREDA BOITIVÁ SECTOR LAS BRISAS DEL MUNICIPIO DE SESQUILÉ DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

GEOMETRÍA DEL PROYECTO	Indicada	Trabajo
Longitud proyectada en metros	468,00 m	468,00 m
Sobreancho Izquierdo en ciclópeo	0,55 m	0,55 m
Sobreancho Derecho en ciclópeo	0,55 m	0,55 m
Cunetas tipo	Tipo L	Tipo L
Rampa 1		
Longitud	1,50 m	1,50 m
Rampa 2		
Longitud	1,50 m	1,50 m

DATOS DE ENTRADA

SECCIÓN TRANSVERSAL - CUNETA ' Tipo L '



CONSTANTES Y MODULACIÓN AL DISEÑO TIPO	
DIMENSIONES BÁSICAS PLACAHUELLA	
Longitud módulo básico	2,85 m
Ancho cintas de concreto reforzado en metros	0,90 m
Centro en ciclópeo en metros	0,90 m
Cálculo ancho de calzada	
Ancho cintas de concreto reforzado	1,80 m
Ancho ciclópeo central	0,90 m
Sobreanchos en ciclópeo	1,10 m
Ancho cunetas en concreto	1,20 m
Total ancho calzada	**5,00 m**
Ancho base	**3,80 m**
Rampa 1	
Longitud	1,50 m
Ancho Transversal	3,80 m
Rampa 2	
Longitud	1,50 m
Ancho Transversal	3,80 m
Longitud total rampas	3,00 m

		Dimensión	
No. De módulos	154,00	2,85	438,90 m
No. De vigas	155,00	0,15	23,25 m
Rampa 1 Longitud			1,50 m
Rampa 2 Longitud			1,50 m

LONGITUD REAL	465,15 m

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE

Item	Longitud	Ancho			
Total	465,15	5,00			2325,75
				Total	2.325,75 m2

Afirmado

Item	Longitud	Ancho	Alto		
Total	465,15	5,00	0,15		348,86
				Total	348,86 m3

EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

Item	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	
Filtros viales	908,00	0,50	0,50	1,00	227,00
zanjas sumideros	28,00	0,50	0,50	1,00	7,00
Traslado sumideros	2,00	2,00	0,50	14,00	28,00
				Total	262,00 m3

sumidero

EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

Item	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	
Vigas	3,80	0,15	0,10	155,00	8,84
Cunetas	465,15	0,60	0,05	2,00	27,91
Rampas	3,00	3,80	0,08		0,86
				Total	37,61 m3

CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	Item	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Unidades		
	Losas	2,85	0,90	0,15	2,00	154,00	118,50	
	Vigas	3,80	0,15	0,25		155,00	22,09	
	Rampas de Acceso	3,00	3,80	0,15			1,71	
							Total	142,30 m3

CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	Item	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad		
	Centro	2,85	0,90	0,15	154,00	59,25	
	Sobre Ancho	2,85	1,10	0,15	154,00	72,42	
						Total	131,67 m3

CUNETA TIPO "L"

CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	Item	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad		
	Seccion 1	465,15	0,15	0,20	2,00	27,91	
	Seccion 2	465,15	0,45	0,14	2,00	58,61	
						Subtota	86,52

CUNETA TIPO "V"

CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	Item	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad		
	Cuneta	465,15	0,00	0,00	0,00	0,00	
						Subtota	0,00
						Total	86,52 m3

SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	Longitud	Cantidad	No.	Total	Kg/m	Total Kg/m	Cantidad	Total
Losas Longitudinal	3,00	5	2	30,0	0,995	29,85	154	4596,90
Losas Transversal	1,00	15	2	30	0,995	29,85	154	4596,90
							Subtotal	9193,80
Vigas riostra - Acero superior	4,80	1	1	4,8	0,559	2,68	155	415,90
Vigas riostra - Acero Inferior	3,70	1	1	3,7	0,559	2,07	155	320,59
Vigas Flejes Transversales	0,23	20	1	4,6	0,559	2,57	155	398,57
							Subtotal	1135,06
CUNETA TIPO "L"								
Cuneta Longitudinal	3,00	3	2	18	0,559	10,06	154	1549,55
Cuneta Transversal	0,77	11	2	16,94	0,559	9,47	154	1458,30
							Subtotal	3007,85
CUNETA TIPO "V"								
Cuneta Longitudinal	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0,00
Cuneta Transversal	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0,00
							Subtotal	0,00
Rampa 1 Longitudinal	1,68	20	1	33,6	0,995	33,43		33,43
Rampa 1 Transversal	3,70	8	1	29,6	0,995	29,45		29,45
Rampa 2 Longitudinal	1,68	20	1	33,6	0,995	33,43		33,43
Rampa 2 Transversal	3,70	8	1	29,6	0,995	29,45		29,45
							Subtotal	125,76
							Total	13.462,47 Kg

RELLENO PARA ESTRUCTURAS	Item	Longitud	Ancho	Alto		Cantidad	
	Confinamientos	465,15	0	0		0	
						Total	0,00 m3

DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	Esta cantidad en "m3" debe introducirla manualmente	Total Demoliciones	0,00 m3

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN,	Item	Longitud	Ancho	Cantidad	Subtotal		
	Mejoramiento entre el Rajon y la Subbase	468,00 m	5,5	1	2574		
					TOTAL	2574	M2

GEODRÉN PLANAR H=1.0 M-D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	Item	Longitud	Cantidad	Subtotal		
	Manejo de aguas superficiales de ambos costados	468,00 m	2	936		
				TOTAL	936	ML

NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	Item	Cantidad	Subtotal		
	Pozos existentes en el area de intervención	28	28		
			TOTAL	28	UN

DESPLAZAMIENTO DE SUMIDEROS PREFABICADOS INCLUYE NIPLE DE CONEXIÓN	Item	Cantidad	Subtotal		
	Sumideros existentes	14	14		
			TOTAL	14	UN

ING. MARIO ALBERTO FIQUITIVA CASALLAS
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MP: 25202-264602 CND

PROGRAMAR

PROGRAMACIÓN MEJORAMIENTO DE LA VIÁ QUE COMUNICA LA VEREDA NESCUATÁ CON LA VEREDA BOITIVÁ SECTOR LAS BRISAS DEL MUNICIPIO DE SESQUILÉ DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL CON AIU (33%)	Duración Actividad (Meses)	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4			
							# Semana				# Semana				# Semana				# Semana			
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	**ETAPA PRECONTRACTUAL**																					
1.1	INCORPORACIÓN DE RECURSOS AL PRESUPUESTO MUNICIPAL	GL				1,00																
1.2	PROCESO DE SELECCIÓN	GL				2,00																
1.3	PERFECCIONAMIENTO CONTRATO DERIVADO	GL				1,00																
2	**ETAPA CONTRACTUAL**																					
2.1	**1- PRELIMINARES, EXCAVACIONES, RELLENOS, OBRAS DRENAJE - APORTE MUNICIPIO**																					
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DEPRESICIÓN	M3	0,00	$ 13.135	$ -	0,50																
2.1.2	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 72.042	$ -	0,50																
2.1.3	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 1.104	$ 3.414.945,00	0,75																
2.1.4	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	2.325,75	$ 432.337	$ -	0,50																
2.1.5	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	0,00	$ 119.544	$ -	0,50																
2.1.6	DESPLAZAMIENTO DE SUMIDEROS PREFABICADOS INCLUYE NIPLE DE CONEXIÓN	UN	0,00	$ 522.338	$ 9.725.934,00	0,50																
2.1.7	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	14,00	$ 60.707	$ 21.153.961,00	0,50																
2.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN,	M3	262,00	$ 9.899	$ -	1,00																
2.1.9	GEODRÉN PLANAR H=1.0 M-D=100 M/M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M3	0,00	$ 111.135	$ -	1,00																
3	**2- EXCAVACIONES A MANO - RELLENOS - CONCRETOS - APORTE ICCU**																					
3.1.1	AFIRMADO	M3	348,86	$ 108.588	$ 50.383.073,00	0,75																
3.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	299,61	$ 60.707	$ 3.036.643,00	0,50																
3.1.3	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	142,30	$ 728.590	$ 137.892.215,00	1,00																
3.1.4	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	131,67	$ 518.120	$ 90.733.744,00	2,00																
3.1.5	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	86,52	$ 597.877	$ 68.798.663,00	2,00																
3.1.6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	13.462,47	$ 7.638	$ 136.759.040,00	1,80																
4	**3- OBRAS DE DRENAJE - APORTE ICCU**																					
4.1.1	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	28,00	$ 200.417	$ 7.463.529,00	1,00																
5	**INTERVENTORIA**	%	10%		$ 52.936.175,00	7,00																
6	**LIQUIDACIÓN DE LOS CONTRATOS Y CONVENIO**	GL				1,00																
				Totales	$ 582.297.922,00																	

ITEM	Mes 5				Mes 6				Mes 7				Mes 8				Mes 9				Mes 10				Mes 11				Mes 12			
	# Semana				# Semana				# Semana				# Semana				# Semana				# Semana				# Semana				# Semana			
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	VALORES EN MILES																															
1.1																																
1.2																																
1.3																																
2																																
2.1																																
2.1.1																																
2.1.2																																
2.1.3		$ 1.138.315,00	$ 1.138.315,00	$ 1.138.315,00																												
2.1.4																																
2.1.5																																
2.1.6			$ 4.992.967,00	$ 4.992.967,00																												
2.1.7	$ 10.576.980,50	$ 10.576.980,50																														
2.1.8																																
2.1.9																																
3																																
3.1.1	$ 16.794.357,67	$ 16.794.357,67	$ 16.794.357,67																													
3.1.2	$ 1.518.325,50	$ 1.518.325,50																														
3.1.3	$ 34.473.053,75	$ 34.473.053,75	$ 34.473.053,75																													
3.1.4				$ 11.341.716,00	$ 11.341.716,00	$ 11.341.716,00	$ 11.341.716,00	$ 11.341.716,00	$ 11.341.716,00	$ 11.341.716,00	$ 11.341.716,00	$ 11.341.716,00																						
3.1.5				$ 8.999.832,88	$ 8.999.832,88	$ 8.999.832,88	$ 8.999.832,88	$ 8.999.832,88	$ 8.999.832,88	$ 8.999.832,88	$ 8.999.832,88	$ 8.999.832,88																						
3.1.6												$ 19.537.006,71	$ 19.537.006,71	$ 19.537.006,71	$ 19.537.006,71	$ 19.537.006,71	$ 19.537.006,71	$ 19.537.006,71														
4																																
4.1.1																									$ 1.865.882,25	$ 1.865.882,25	$ 1.865.882,25	$ 1.865.882,25				
5	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68	$ 1.890.057,68				
6																																
	$ 60.253.291,10	$ 68.391.606,10	$ 59.159.271,10	$ 62.306.464,30	$ 21.832.126,55	$ 21.832.126,55	$ 21.832.126,55	$ 21.832.126,55	$ 21.832.126,55	$ 21.832.126,55	$ 21.832.126,55	$ 21.832.126,55	$ 21.427.583,39	$ 21.427.583,39	$ 21.427.583,39	$ 21.427.583,39	$ 21.427.583,39	$ 21.427.583,39	$ 1.890.577,68	$ 1.890.577,68	$ 1.890.577,68	$ 1.890.577,68	$ 1.890.577,68	$ 1.890.577,68	$ 3.756.458,93	$ 3.756.458,93	$ 3.756.458,93	$ 3.756.458,93	$ -	$ -	$ -	$ -

PROGRAMACIÓN ELABORADA POR:

ING. MARIO ALBERTO FIQUITIVA CASALLAS
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MP: 25202-264602 CND

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SESQUILE-CUNDINAMARCA	PRESUPUESTO MEMORIAS DE CALCULO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO DE CONSULTORIA 282 DE 2022 CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE SESQUILÉ CUNDINAMARCA	DESPLAZAMIENTO DE SUMIDEROS PREFABICADOS INCLUYE NIPLE DE CONEXIÓN

UNIDAD: UN

ITEM DE PAGO: APU 1

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERR_MENOR	HERRAMIENTA MENOR	Global	$ 5.633	4	$ 1.408,34	
C0010790	RETROEXCAVADORA 75 HP	h	$ 151.687	10	$ 15.168,70	
4	VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	$ 171.128	5	$ 34.225,60	
					Sub-Total	$ 50.803,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
3,13	TUBERÍA DRENAJE PVC 200	ML	$ 74.755	2,00	$ 149.510,00	
9,5	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	M3	$ 110.582	1,56	$ 172.507,92	
					Sub-Total	$ 322.018,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Und.-Km	Cantidad	Valor-Unit.	
TR-2	TRANSPORTE DE METERIAL PÉTREO	40	$ 1.680	1,30	$ 87.360,00	
					Sub-Total	$ 87.360,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
C11	CUADRILLA (1 obrero+1 oficial).	$ 310.785	5	$ 62.157	TRASLADO SUMIDERO
				Sub-Total	$ 62.157,00

Total Costo Directo	$ 522.338,00

CERTIFICADO DE RESPONSABILIDAD

Bogotá, marzo 21 del 2023

Yo, SHERLY JOAHANA GUARNIZO CASCAVITA, identificada con la cédula de ciudadanía No. 53164827, ingeniero topográfico de profesión y con matrícula profesional No 25335-246650 del consejo profesional Nacional de Ingeniería COPNIA y especialista en diseño y construcción de vías.

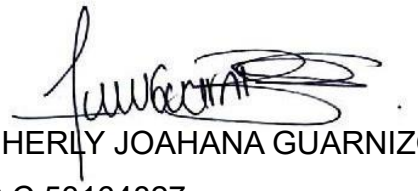
CERTIFICO:

Que **EL PRESUPUESTO, PLAN DE DISEÑO Y MANTENIMIENTO Y PROGRAMACION**, realizados en el marco del contrato de consultoría **CONTRATO DE CONSULTORIA 282 DE 2022** CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE SESQUILÉ CUNDINAMARCA, cumplen con los requisitos y especificaciones detalladas en el anexo técnico del contrato, así como con las normativas y directrices establecidas en los manuales vigentes de diseño por el Instituto Nacional de Vías (INVIAS)

Esta certificación se emite con el compromiso de que los estudios y diseños elaborados son conformes a los estándares técnicos y normativas aplicables para la construcción de vías urbanas y Rurales, de acuerdo con las disposiciones establecidas por las autoridades competentes. Asimismo, garantizamos que se han seguido las mejores prácticas de ingeniería y que se han tenido en cuenta los factores ambientales y de seguridad correspondientes.

En caso de que se requiera, nos comprometemos a proporcionar la documentación necesaria para verificar la conformidad de los estudios y diseños con los requisitos contractuales y normativos mencionados.

Cordialmente,



SHERLY JOAHANA GUARNIZO CASCAVITA
C.C 53164827
Correo electrónico: coringam.proyectos@gmail.com
MP 25335-246650


REPUBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA
MATRICULA PROFESIONAL No.
25335-246650 CND
INGENIERA TOPOGRAFICA
DE FECHA 26/02/2013
SHERLY JOHANA
GUARNIZO CASCAVITA
C.C. 53164827
UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS
PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
COPNIACOPNIACOPNIACO

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 53.164.827
GUARNIZO CASCAVITA

APELLIDOS
SHERLY JOHANA

NOMBRES

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO 13-MAR-1985
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.58 ESTATURA | A+ G.S. RH | F SEXO

30-MAY-2003 BOGOTA D.C
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00384557-F-0053164827-20120627 0030307578A 1 1161874812


REPÚBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA

COPNIA

MATRÍCULA PROFESIONAL No.

25202-264602 CND

INGENIERO CIVIL

DE FECHA 21/11/2013

MARIO ALBERTO

FIQUITIVA CASALLAS

C.C. 1070916755

UNIMINUTO - CORPORACION UNIV.

MINUTO DE DIOS

PRESIDENTE DEL CONSEJO

PROYECTO: PLACA HUELLA – VEREDA BOITIVA SECTOR LAS BRISAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2024-3134166

PROYECTO: PLACA HUELLA – VEREDA BOITIVA SECTOR LAS BRISAS

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que MARIO ALBERTO FIQUITIVA CASALLAS, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1070916755, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-264602 desde el 21 de Noviembre de 2013, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 2015.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los ocho (08) días del mes de Noviembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA – COPNIA
Calle 78 Nº 9 - 57 - Teléfono: 322 0191 - Bogotá D.C.
e-mail: contactenos@copnia.gov.co
www.copnia.gov.co