CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"		Longitud de vía
		3000

MEMORIAS DE CALCULO INICIALES

DESCRIPCIÓN:	Excavación a maquina de explanaciones sin clasificar, no incluye transporte	UNIDAD :	M3
		ITEM:	1.1

LOCALIZACIÓN		ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
INICIAL	FINAL						
		VÍA	3000.00	3.60	0.35	1.00	3780.00
TOTAL CANTIDADES INICIALES							3780.00

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"	

MEMORIAS DE CALCULO INICIALES

DESCRIPCIÓN:	Transporte de materiales para distancias mayores de mil metros (1000 M) medido a partir de 100 metros (100 M)	UNIDAD :	M3/KM
		ITEM:	1.2

LOCALIZACIÓN		ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	DISTANCIA	TOTAL
INICIAL	FINAL						
		VÍA	3000.00	3.60	0.35	10.70	40446.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
TOTAL CANTIDADES INICIALES							40446.00

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"	

MEMORIAS DE CALCULO INICIALES

DESCRIPCIÓN:	Localización, trazado y replanteo. Incluye personal calificado y equipos de precisión.	UNIDAD :	DÍA
		ITEM:	1.3

LOCALIZACIÓN		ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	RENDIMIENTO día/m2	CANTIDAD	TOTAL
INICIAL	FINAL						
		Localizacion	3000.00	3.60			27.00
		Verificacion					27.00
TOTAL CANTIDADES INICIALES							54.00

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"	

MEMORIAS DE CALCULO INICIALES

DESCRIPCIÓN:	Conformación de la calzada existente después de cajeo y al final de instalación del pavimento	UNIDAD :	M2
		ITEM:	2.1

LOCALIZACIÓN		ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
INICIAL	FINAL						
		VÍA	3000.00	3.60		1.00	10800.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
TOTAL CANTIDADES INICIALES							10800.00

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"							
MEMORIAS DE CALCULO INICIALES							
DESCRIPCIÓN:	Suministro, transporte y colocación de material seleccionado para Sub-base granular clase C, reacomodado con medios mecánicos y compactado					**UNIDAD :**	M3
						ITEM:	2.2
LOCALIZACIÓN		**ELEMENTO**	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INICIAL	**FINAL**						
		VÍA	3000.00	3.60	0.20	1.00	2160.00
		Cunetas	3000.00	0.50	0.15	2.00	450.00
TOTAL CANTIDADES INICIALES							**2610.00**

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"							
MEMORIAS DE CALCULO INICIALES							
DESCRIPCIÓN:	Suministro, transporte y colocación de concreto de 280 kg/cm² tipo MR-38. No incluye refuerzo					**UNIDAD :**	M3
						ITEM:	3.1
LOCALIZACIÓN		**ELEMENTO**	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INICIAL	**FINAL**						
		VÍA	3000.00	0.90	0.15	2.00	810.00
TOTAL CANTIDADES INICIALES							**810.00**

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"							
MEMORIAS DE CALCULO INICIALES							
DESCRIPCIÓN:	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo Fy=420 Mpa (4200kg/cm2)					**UNIDAD :**	KG
						ITEM:	3.2
LOCALIZACIÓN		**ELEMENTO**	**DIÁMETRO ACERO**	**LONGITUD**	**PESO KG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INICIAL	**FINAL**						
		LONGITUDINAL PH	1/2"	3000.00	4.00	2.00	24000.00
		TRANSVERSAL PH	1/2"	0.80	1.00	20000.00	16000.00
		RIOSTRAS LONG	1/2"	3.60	4.00	1000.00	14400.00
		ESTRIBOS RIOSTRAS	3/8"	1.00	0.56	24000.00	13440.00
		CUNETAS TRANSVERSALES	3/8"	0.80	1.00	40000.00	32000.00
		CUNETAS LONGITUDINAL	1/2"	3000.00	1.00	2.00	6000.00
							0.00
TOTAL CANTIDADES INICIALES							**105840.00**

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"							
MEMORIAS DE CALCULO INICIALES							
DESCRIPCIÓN:	Suministro, transporte y colocación de concreto ciclopeo. No incluye refuerzo					**UNIDAD :**	M3
						ITEM:	3.3
LOCALIZACIÓN		**ELEMENTO**	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INICIAL	**FINAL**						
		VÍA	3000.00	0.90	0.15	1.00	405.00
TOTAL CANTIDADES INICIALES							**405.00**

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"							
MEMORIAS DE CALCULO INICIALES							
DESCRIPCIÓN:	Excavaciones varias sin clasificar					**UNIDAD :**	M3
						ITEM:	4.1
LOCALIZACIÓN		**ELEMENTO**	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INICIAL	**FINAL**						
		TUBERÍA 36"	6.20	1.00	2.50	30.00	465.00
		POCETA	1.80	1.40	2.20	30.00	166.32
		CABEZOTE	0.70	1.90	2.40	30.00	95.76
		ALETA	1.20	2.60	2.30	30.00	215.28
		DISIPADOR	0.50	0.50	0.50	30.00	3.75
TOTAL CANTIDADES INICIALES							**946.11**

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"								
MEMORIAS DE CALCULO INICIALES								
DESCRIPCIÓN:	Transporte de materiales para distancias mayores de mil metros (1000 M) medido a partir de 100 metros (100 M)						**UNIDAD :**	M3/KM
							ITEM:	4.2
LOCALIZACIÓN		**ELEMENTO**	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DISTANCIA**	**TOTAL**
INICIAL	**FINAL**							
		TUBERÍA 36"	6.20	1.00	2.50	30.00	10.7	4975.50
		POCETA	1.80	1.40	2.20	30.00	10.7	1779.62
		CABEZOTE	0.70	1.90	2.40	30.00	10.7	1024.63
		ALETA	1.20	2.60	2.30	30.00	10.7	2303.50
		DISIPADOR	0.50	0.50	0.50	30.00	10.7	40.13
								0.00
								0.00
								0.00
TOTAL CANTIDADES INICIALES							**10123.38**	

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"							
MEMORIAS DE CALCULO INICIALES							
DESCRIPCIÓN:		Cunetas de concreto hidraulico, no incluye la preparación de la superficie de apoyo				**UNIDAD :**	M3
						ITEM:	4.3
LOCALIZACIÓN		**ELEMENTO**	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INICIAL	**FINAL**						
		CUNETAS	3000.00	0.50	0.15	2.00	450.00
TOTAL CANTIDADES INICIALES							**450.00**

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"							
MEMORIAS DE CALCULO INICIALES							
DESCRIPCIÓN:		Concreto de 21 MPa para construcción de muros y losas de poceta y cabezotes, canal escalonado. Según diseños y/o manual. No incluye refuerzo.				**UNIDAD :**	M3
						ITEM:	4.4
LOCALIZACIÓN		**ELEMENTO**	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INICIAL	**FINAL**						
		MUROS POCETA	6.40	2.20	0.20	30.00	84.48
		FONDO POCETA	1.80	1.40	0.20	30.00	15.12
		DISIPADOR DE ENERGIA	0.80	0.50	0.10	30.00	1.20
		PANTALLA DISIPADOR ENERGIA	0.80	0.30	0.10	30.00	0.72
		CABEZOTE	1.90	0.75	2.40	30.00	102.60
		ALETA	8.60	2.30	0.20	30.00	118.68
TOTAL CANTIDADES INICIALES							**322.80**

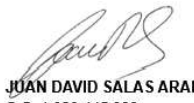
CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"							
MEMORIAS DE CALCULO INICIALES							
DESCRIPCIÓN:		Concreto de 17,5 MPA solado y para atraque de tubería, según diseño, no incluye refuerzo.				**UNIDAD :**	M3
						ITEM:	4.5
LOCALIZACIÓN		**ELEMENTO**	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INICIAL	**FINAL**						
		SOLADO TUBERIA	6.20	1.00	0.10	30.00	18.60
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
TOTAL CANTIDADES INICIALES							**18.60**

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"							
MEMORIAS DE CALCULO INICIALES							
DESCRIPCIÓN:	Relleno para Estructuras con material del sitio					**UNIDAD :**	M3
						ITEM:	4.6
LOCALIZACIÓN		**ELEMENTO**	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INICIAL	**FINAL**						
		EXCAVACIÓN TUBERÍA	6.20	1.00	2.50	30.00	465.00
		DESCUENTO TUBERÍA 36" A=0,6567M2	6.20	0.66	1.00	30.00	122.15
TOTAL CANTIDADES INICIALES							**342.85**

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"							
MEMORIAS DE CALCULO INICIALES							
DESCRIPCIÓN:	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo Fy=420 Mpa (4200kg/cm2)					**UNIDAD :**	KG
						ITEM:	4.7
LOCALIZACIÓN		**ELEMENTO**	**# VARILLA**	**LONGITUD (m)**	**TOTAL PESO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INICIAL	**FINAL**						
		POCETA			193.00	30.00	5790.00
		CABEZOTE			421.00	30.00	12630.00
		DISIPADOR DE ENERGIA		5.00		30.00	0.00
TOTAL CANTIDADES INICIALES							**18420.00**

CONS-001-2026 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA QUE COMUNICA A LAS VEREDAS EL REPOSO- EL PIÑAL EN EL MUNICIPIO DE CAMPAMENTO-ANTIOQUIA"							
MEMORIAS DE CALCULO INICIALES							
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de tubería plastica NOVAFORT de 36" de diámetro.					**UNIDAD :**	ML
						ITEM:	4.8
LOCALIZACIÓN		**ELEMENTO**	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INICIAL	**FINAL**						
		SOLADO TUBERIA	6.20			30.00	186.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
TOTAL CANTIDADES INICIALES							**186.00**

Representante,



JUAN DAVID SALAS ARANGO
C.C. 1.020.445.939
INGENIERIO CIVIL
MP. 05202-285984 ANT
ESPECIALISTA EN INGENIERIA DE LA CONSTRUCCIÓN