	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”	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA		DE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Excavación a maquina de explanaciones sin clasificar, no incluye transporte		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.		$ 150,000.00	14.00	$ 10,714.29
Herramienta Menor (%)			5%	$ 477.44
			SUBTOTAL $	$ 11,191.73

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derecho disposición de materiales	m3	1.30	$ 16,500.00	$ 21,450.00
			SUBTOTAL $	$ 21,450.00

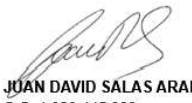
III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 91,667.00	1.68	$ 154,180.66	40.00	$ 3,854.52
Obrero (2)	$ 64,200.00	1.77	$ 227,768.19	40.00	$ 5,694.20
				SUBTOTAL $	9,548.72
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 42,190.00

Representante,



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

	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" ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-FR-14	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Transporte proveniente de las excavaciones para distancias mayores de mil metros (1000 M) medido a partir de 100 metros (100 M)		M3/KM	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Volqueta			1650.0	$ 1,650.00
			SUBTOTAL $	$ 1,650.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

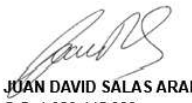
III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,650.00

Representante,



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

	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"	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA		DE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	**Localización, trazado y replanteo. Incluye personal calificado y equipos de precisión.**		DIA	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/Dia	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo de topografía. Incluye equipos requeridos de precisión		$ 385,000.00	1.00	$ 385,000.00
Herramienta Menor (%)			5%	$ 25,592.26
			SUBTOTAL $	$ 410,592.26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Estacas	un	5.00	$ 4,950.00	$ 24,750.00
			SUBTOTAL $	$ 24,750.00

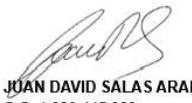
III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte	un	1.00			$ 220,000.00	$ 220,000.00
					SUBTOTAL $	$ 220,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Topografo	$ 139,333.33	1.68	$ 234,353.75	1.00	$ 234,353.75
Cadenero 1	$ 91,667.00	1.61	$ 147,406.28	1.00	$ 147,406.28
Cadenero 2	$ 73,333.00	1.77	$ 130,085.08	1.00	$ 130,085.08
				SUBTOTAL $	511,845.11
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,167,187.00

Representante,



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

	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” ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Conformación de la calzada existente después de cajeo y al final de instalación del pavimento.		M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 99,550.00	200.0	$ 497.75
Motoniveladora		$ 264,000.00	200.0	$ 1,320.00
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.		$ 148,500.00	200.0	$ 742.50
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 95.49
			SUBTOTAL $	$ 2,560.25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	lt	10.00	$ 70.84	$ 708.40
			SUBTOTAL $	$ 708.40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 91,667.00	1.68	$ 154,180.66	200.00	$ 770.90
Obrero (2)	$ 64,200.00	1.77	$ 227,768.19	200.00	$ 1,138.84
				SUBTOTAL $	$ 1,909.74

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 5,178.00

Representante,

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

	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” ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	Suministro, transporte y colocación de material seleccionado para Sub-base granular clase C, reacomodado con medios mecánicos y compactado		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua (1000 Galones)		$ 99,550.00	18.0	$ 5,530.56
Motoniveladora		$ 264,000.00	18.0	$ 14,666.67
Vibrocompatador		$ 148,500.00	18.0	$ 8,250.00
Herramienta Menor (%)			5%	$ 1,377.31
			SUBTOTAL $	$ 29,824.53

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de Sub Base CBR=40% - Clase C	M3	1.30	$ 113,097.60	$ 147,026.88
Agua	LT	18.00	$ 70.84	$ 1,275.12
			SUBTOTAL $	$ 148,302.00

III. TRANSPORTES

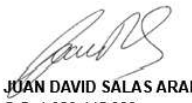
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de sub-base	m3-km	1.30	77.7	101.06	$ 1,650.00	$ 166,752.30
					SUBTOTAL $	$ 166,752.30

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2)	$ 91,667.00	1.68	$ 154,180.66	18.00	$ 8,565.59
Obrero (4)	$ 64,200.00	1.77	$ 341,652.28	18.00	$ 18,980.68
				SUBTOTAL $	27,546.27

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 372,425.00

Representante,



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

	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" ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Suministro, transporte y colocación de concreto de tipo MR-38. No incluye refuerzo		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de Concreto		$ 49,720.00	2.3	$ 21,617.39
Herramienta Menor (%)			5%	$ 12,395.82
			SUBTOTAL $	$ 34,013.21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto MR-38	M3	1.10	$ 991,018.40	$ 1,090,120.24
Formaleta madera	GL	1.80	$ 53,625.00	$ 96,525.00
Clavos y puntillas	kg	0.50	$ 7,480.00	$ 3,740.00
Antisol	KG	1.00	$ 9,890.00	$ 9,890.00
			SUBTOTAL $	$ 1,200,275.24

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte interno	m3	1.10			$ 17,050.00	$ 18,755.00
					SUBTOTAL $	$ 18,755.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2)	$ 91,667.00	1.68	$ 308,361.32	4.00	$ 77,090.33
Obrero (6)	$ 64,200.00	1.77	$ 683,304.56	4.00	$ 170,826.14
				SUBTOTAL $	247,916.47

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,500,960.00

	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”	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA		DE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo Fy=420 Mpa (4200kg/cm2)		KG	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual		$ 2,310.00	6.0	$ 385.00
Herramienta Menor (%)			5%	$ 83.77
			SUBTOTAL $	$ 468.77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	KG	1.05	$ 5,434.55	$ 5,706.28
Alambre Negro Para Amarre	KG	0.06	$ 6,234.80	$ 374.09
			SUBTOTAL $	$ 6,080.37

III. TRANSPORTES

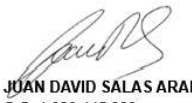
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	Kg/km	1.00	80.0	80.00	$ 0.88	$ 70.40
					SUBTOTAL $	$ 70.40

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 91,667.00	1.68	$ 154,180.66	160.00	$ 963.63
Obrero	$ 64,200.00	1.77	$ 113,884.09	160.00	$ 711.78
				SUBTOTAL $	1,675.41

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 8,295.00

Representante,



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

	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"	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA		DE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Suministro, transporte y colocación de concreto ciclopeo. No incluye refuerzo		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de Concreto		$ 49,720.00	2.3	$ 21,617.39
Herramienta Menor (%)			5%	$ 12,395.82
			SUBTOTAL $	$ 34,013.21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Ciclopeo	M3	1.10	$ 870,448.60	$ 957,493.46
Formaleta madera	GL	1.80	$ 53,625.00	$ 96,525.00
Clavos y puntillas	kg	0.50	$ 7,480.00	$ 3,740.00
Antisol	KG	1.00	$ 9,890.00	$ 9,890.00
			SUBTOTAL $	$ 1,067,648.46

III. TRANSPORTES

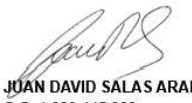
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte interno	m3	1.10			$ 17,050.00	$ 18,755.00
					SUBTOTAL $	$ 18,755.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2)	$ 91,667.00	1.68	$ 308,361.32	4.00	$ 77,090.33
Obrero (6)	$ 64,200.00	1.77	$ 683,304.56	4.00	$ 170,826.14
				SUBTOTAL $	247,916.47

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,368,333.00

Representante,



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

	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"	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA		DE	

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4.1	Excavaciones manuales varias sin clasificar		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)			5%	$ 3,232.55
			SUBTOTAL $	$ 3,232.55

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derechos disposición de materiales	m3	1.30	$ 16,500.00	$ 21,450.00
			SUBTOTAL $	$ 21,450.00

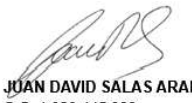
III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 91,667.00	1.68	$ 154,180.66	20.00	$ 7,709.03
Obrero (1)	$ 64,200.00	1.77	$ 113,884.09	2.00	$ 56,942.05
				SUBTOTAL $	$ 64,651.08
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 89,334.00

Representante,



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

	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"	CÓDIGO	MINFRA-MN-FR-14		
		VERSIÓN	1		
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA		DE	

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	Transporte proveniente de las excavaciones para distancias mayores de mil metros (1000 M) medido a partir de 100 metros (100 M)		M3/KM	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Volqueta			1650.0	$ 1,650.00
			SUBTOTAL $	$ 1,650.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

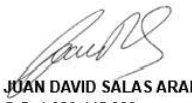
III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,650.00

Representante,



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

	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" ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
4.3	Cunetas de concreto hidraulico, no incluye la preparación de la superficie de apoyo		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto		$ 49,720.00	2.0	$ 24,860.00
Herramienta Menor (%)			5%	$ 16,527.77
			SUBTOTAL $	$ 41,387.77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de resistencia 21MPa	M3	1.10	$ 903,568.60	$ 993,925.46
Formaleta para cuneta	Gl	2.50	$ 53,625.00	$ 134,062.50
Clavos y puntillas	kg	0.50	$ 6,800.00	$ 3,400.00
Antisol	KG	1.00	$ 9,890.00	$ 9,890.00
			SUBTOTAL $	**$ 1,141,277.96**

III. TRANSPORTES

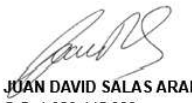
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte interno	m3	1.10			$ 17,050.00	$ 18,755.00
					SUBTOTAL $	**$ 18,755.00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2)	$ 91,667.00	1.68	$ 308,361.32	3.00	$ 102,787.11
Obrero (6)	$ 64,200.00	1.77	$ 683,304.56	3.00	$ 227,768.19
				SUBTOTAL $	**330,555.30**

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,531,976.00

Representante,



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

	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”	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA		DE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
4.4	Concreto de 21 MPa para construcción de muros y losas de poceta y cabezotes, canal escalonado. Según diseños y/o manual. No incluye refuerzo.		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de Concreto		$ 49,720.00	2.0	$ 24,860.00
Herramienta Menor (%)			5%	$ 16,527.77
			SUBTOTAL $	$ 41,387.77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 21MPa	M3	1.10	$ 903,568.60	$ 993,925.46
Formaleta metalica	Gl	1.70	$ 93,500.00	$ 158,950.00
Clavos y puntillas	kg	0.80	$ 7,480.00	$ 5,984.00
Antisol	KG	5.00	$ 9,890.00	$ 49,450.00
			SUBTOTAL $	$ 1,208,309.46

III. TRANSPORTES

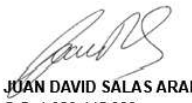
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte interno	m3	1.10			$ 17,050.00	$ 18,755.00
					SUBTOTAL $	$ 18,755.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2)	$ 91,667.00	1.68	$ 308,361.32	3.00	$ 102,787.11
Obrero (6)	$ 64,200.00	1.77	$ 683,304.56	3.00	$ 227,768.19
				SUBTOTAL $	330,555.30

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,599,008.00

Representante,



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

	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" ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	DE	

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
4.5	Concreto de 17,5 MPA solado y para atraque de tubería, según diseño, no incluye refuerzo.		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)			5%	$ 15,242.93
			SUBTOTAL $	$ 15,242.93

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia 17,5 (MPa)	M3	1.100	$ 844,168.60	$ 928,585.46
			SUBTOTAL $	$ 928,585.46

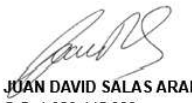
III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	$ 91,667.00	1.68	$ 154,180.66	2.00	$ 77,090.33
Obrero (4)	$ 64,200.00	1.77	$ 455,536.37	2.00	$ 227,768.19
				SUBTOTAL $	304,858.52
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,248,687.00

Representante,



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

	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"	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA		DE	

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4.6	Relleno para Estructuras con material del sitio		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual (SALTARIN)		$ 22,000.00	1.5	$ 14,666.67
Herramienta Menor (%)			5%	$ 2,847.10
			SUBTOTAL $	$ 17,513.77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	lt	30.00	$ 70.84	$ 2,125.20
			SUBTOTAL $	$ 2,125.20

III. TRANSPORTES

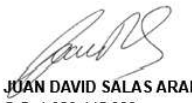
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte interno	m3	1.10			$ 17,050.00	$ 18,755.00
					SUBTOTAL $	$ 18,755.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (1)	$ 64,200.00	1.77	$ 455,536.37	8.00	$ 56,942.05
				SUBTOTAL $	56,942.05

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 95,336.00

Representante,



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

	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"	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA		DE	

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
4.7	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo Fy=420 Mpa (4200kg/cm2)		KG	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual		$ 2,310.00	6.0	$ 385.00
Herramienta Menor (%)			5%	$ 167.54
			SUBTOTAL $	$ 552.54

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	KG	1.05	$ 5,434.55	$ 5,706.28
Alambre Negro Para Amarre	KG	0.06	$ 6,234.80	$ 374.09
			SUBTOTAL $	$ 6,080.37

III. TRANSPORTES

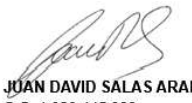
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	Kg/km	1.00	80.0	80.00	$ 0.88	$ 70.40
					SUBTOTAL $	$ 70.40

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 91,667.00	1.68	$ 154,180.66	80.00	$ 1,927.26
Obrero	$ 64,200.00	1.77	$ 113,884.09	80.00	$ 1,423.55
				SUBTOTAL $	3,350.81

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 10,054.00

Representante,



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

	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”	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA		DE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4.8	Suministro e instalación de tubería plastica NOVAFORT de 36" de diámetro.		ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora		$ 150,000.00	2.0	$ 75,000.00
Herramienta Menor (%)			10%	$ 10,161.95
			SUBTOTAL $	$ 85,161.95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia Novafort de 36"	ML	1.05	$ 1,818,384.70	$ 1,909,303.94
			SUBTOTAL $	$ 1,909,303.94

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Tuberia novafort 36"	m	1.00			$ 25,000.00	$ 25,000.00
					SUBTOTAL $	$ 25,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	$ 91,667.00	1.68	$ 154,180.66	6.00	$ 25,696.78
Obrero(4)	$ 64,200.00	1.77	$ 455,536.37	6.00	$ 75,922.73
				SUBTOTAL $	101,619.51
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2,121,085.00

Representante,



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