“CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ”

2025

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR/UNIT	VALOR TOTAL SIN AIU
1	**PRELIMINARES**				$ 7,415,695.00
1.1	Localización trazado y replanteo de obra arquitectónica	m2	356.94	$ 13,120.00	$ 4,683,053.00
1.2	Demolición pavimento flexible. Incluye corte de frontera con cortadora de disco y demolición con martillo neumático.	m2	96.94	$ 28,189.00	$ 2,732,642.00
2	**EXCAVACIONES Y RELLENO**				$ 19,241,568.00
2.1	Excavación manual (incluye retiro de sobrantes hasta 5km)	m3	10.20	$ 73,817.00	$ 752,933.00
2.2	Excavación mecanica (incluye retiro de sobrantes hasta 5km)	m3	199.41	$ 36,193.00	$ 7,217,246.00
2.3	Relleno con arena para nivelación de terreno (incluye transporte hasta 5km)	m3	46.75	$ 161,271.00	$ 7,539,419.00
2.4	Relleno con material seleccionado (incluye transporte hasta 5km)	m3	28.55	$ 130,717.00	$ 3,731,970.00
3	**ANDENES**				$ 166,709,349.00
3.1	Loseta trafico peatonal (incluye arena de sello - transporte hasta 5km)	m2	273.64	$ 271,331.00	$ 74,247,015.00
3.2	Suministro e instalacion de Sardinel prefabricado A-10	ml	107.55	$ 153,887.00	$ 16,550,547.00
3.3	Bordillo fundido en sitio de 10x30cm en concreto de 2500PSI	ml	222.50	$ 125,095.00	$ 27,833,638.00
3.4	Bordillo fundido en sitio de 20x50cm en concreto ciclopeo	ml	59.52	$ 618,506.00	$ 36,813,477.00
3.5	Rampa en concreto espesor 12 cms estriado de 21Mpa (incluye refuerzo en malla electrosoldada 5mm)	m2	14.00	$ 200,813.00	$ 2,811,382.00
3.6	Suministro e instalacion de carcamo prefabricado en concreto	ml	22.40	$ 377,379.00	$ 8,453,290.00
4	**TUBERIAS**				$ 33,375,066.00
4.1	Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 160 mm, de pared estructural y sello hermetico. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	m	60.00	$ 91,935.00	$ 5,516,100.00
4.2	Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 355 mm, de pared estructural y sello hermetico. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	m	70.50	$ 254,685.00	$ 17,955,293.00
4.3	Suministro e instalacion Tubería PVC cunduit 3/4 pulgadas Incluye: Accesorios y Transporte al sitio de la obra.	m	66.00	$ 50,145.00	$ 3,309,570.00
4.4	Suministro e instalacion Tubería PE AL PE GAS AMARILLA. Incluye: Accesorios y Transporte al sitio de la obra.	m	66.00	$ 50,460.00	$ 3,330,360.00
4.5	Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 3 pulgadas para pasos bajantes aguas lluvias. Incluye: Accesorios y Transporte al sitio de la obra.	m	20.00	$ 43,985.00	$ 879,700.00
4.6	Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 250 mm, de pared estructural y sello hermetico. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	m	17.80	$ 133,935.00	$ 2,384,043.00
5	**ACCESORIOS**				$ 3,071,850.00
5.1	Suministro e instalacion de Silla Yee 355x160mm. Incluye: Accesorios adecuados para su correcta conexión y sello hermético.	und	10.00	$ 307,185.00	$ 3,071,850.00
6	**POZOS DE INSPECCION**				$ 12,246,516.00
6.1	Construcción de pozos de inspección rectos en concreto de 4.000 psi. Incluye: excavación,Tapa camara hierro ductil incluye aro tipo trafico pesado de 70 cm, con anillo en concreto reforzado (e=20cm) y diámetro 1.2 m, pasos en hierro de 5/8" y cañuela en concreto 17.5 Mpa. h=1.0 - 3.0m. Incluye acero de refuerzo.	und	3.00	$ 4,082,172.00	$ 12,246,516.00
7	**CAJAS DE INSPECCION**				$ 4,831,840.00
7.1	Suministro e instalacion de cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 Psi de dimension de 0,8x0,8 m libres, espesor de 0,1. tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8"	und	10.00	$ 483,184.00	$ 4,831,840.00
8	**RESTITUCIONES**				$ 25,573,062.00
8.1	Restitución de pavimento en asfalto natural. (e = 7cm).	m2	96.94	$ 227,061.00	$ 22,011,293.00
8.2	Imprimante para asfaltita	m2	96.94	$ 36,742.00	$ 3,561,769.00
9	**SUMIDEROS**				$ 3,108,828.00
9.1	Suministro e instalacion de sumidero de rejilla sencillo tipo A según EPM	und	3.00	$ 1,036,276.00	$ 3,108,828.00

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

PRESUPUESTO OFICIAL

10	**CARPINTERIA METALICA**				$	4,667,897.00
10.1	Canal en lamina Cal. 22 de 0.60m de desarrollo	m	30.30	$ 154,056.00	$	4,667,897.00
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$**	**280,241,671.00**
	ADMINISTRACION			**25.00%**	**$**	**70,060,418.00**
	IMPREVISTOS			**1.00%**	**$**	**2,802,417.00**
	UTILIDAD			**4.00%**	**$**	**11,209,667.00**
	SUBTOTAL AIU			**30.00%**	**$**	**84,072,502.00**
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				**$**	**364,314,173.00**

FORMULADOR:

ING. WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
C.C. 1.118.024.787 DE EL PAUJIL
M.P.: 70202-289537 TLM



ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	% SOBRE EL VR DEL CTO.	MES 1				MES 2				MES 3				TOTAL ($)
								SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12	
1	**PRELIMINARES**					$ 9,640,403	2.65%													
1.1	Localización trazado y replanteo de obra arquitectónica	m2	356.94	$ 13,120.00	$ 17,056	$ 6,087,969	1.67%	356.94												356.94
								$ 6,087,969	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,087,969
1.2	Demolición pavimento flexible. Incluye corte de frontera con cortadora de disco y demolición con martillo neumático.	m2	96.94	$ 28,189.00	$ 36,646	$ 3,552,434	0.98%		96.94											96.94
								$ -	$ 3,552,434	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,552,434
2	**EXCAVACIONES Y RELLENO**					$ 25,014,039	6.87%													
2.1	Excavación manual (incluye retiro de sobrantes hasta 5km)	m3	10.20	$ 73,917.00	$ 95,992	$ 978,813	0.27%			10.20										10.20
								$ -	$ -	$ 978,813	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 978,813
2.2	Excavación mecanica (incluye retiro de sobrantes hasta 5km)	m3	199.41	$ 36,180.00	$ 47,051	$ 9,382,420	2.58%			66.47	66.47	66.47								199.41
								$ -	$ -	$ 6,378,568	$ 3,127,473	$ 3,127,473	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12,633,545
2.3	Relleno con arena para nivelación de terreno (incluye transporte hasta 5km)	m3	46.75	$ 161,271.00	$ 209,652	$ 9,801,245	2.69%				23.38	23.38								46.75
								$ -	$ -	$ -	$ 4,900,623	$ 4,900,623	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9,801,245
2.4	Relleno con material seleccionado (incluye transporte hasta 5km)	m3	28.55	$ 130,717.00	$ 169,932	$ 4,851,561	1.33%					14.28	14.28							28.53
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,425,781	$ 2,425,781	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,851,561
3	**ANDENES**					$ 216,722,152	59.49%													
3.1	Loseta tráfico peatonal (incluye arena de sello - transporte hasta 5km)	m2	273.64	$ 271,231.00	$ 352,730	$ 96,521,119	26.494%										91.21	91.21	91.21	273.64
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 32,173,706	$ 32,173,706	$ 32,173,706	$ 96,521,118
3.2	Suministro e instalación de Sardinel prefabricado A-10	ml	107.55	$ 153,687.00	$ 200,053	$ 21,515,711	5.906%							35.85	35.85		35.85			107.55
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7,171,904	$ 7,171,904	$ -	$ 7,171,904	$ -	$ -	$ 21,515,711
3.3	Bordillo fundido en sitio de 10x30cm en concreto de 2500PSI	ml	222.50	$ 125,096.00	$ 162,624	$ 36,183,729	9.932%							74.17	74.17					222.50
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12,061,243	$ 12,061,243	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 36,183,729
3.4	Bordillo fundido en sitio de 20x50cm en concreto ciclopeo	ml	59.52	$ 515,506.00	$ 804,058	$ 47,857,520	13.136%										59.52			59.52
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 47,857,520	$ -	$ -	$ 47,857,520
3.5	Rampa en concreto espesor 12 cms estriado de 21Mpa (incluye refuerzo en malla electrosoldada 5mm)	m2	14.00	$ 200,813.00	$ 261,057	$ 3,654,797	1.003%												14.00	14.00
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,654,797	$ 3,654,797
3.6	Suministro e instalación de cercamo prefabricado en concreto	ml	22.40	$ 377,379.00	$ 490,593	$ 10,989,276	3.016%											22.40		22.40
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10,989,276	$ -	$ 10,989,276
4	**TUBERIAS**					$ 43,387,595	11.91%													
4.1	Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 160 mm, de pared estructural y sello hermetico. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	m	60.00	$ 91,935.00	$ 119,516	$ 7,170,930	1.968%					30.00	30.00							60.00
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,585,465	$ 3,585,465	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7,170,930
4.2	Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 355 mm, de pared estructural y sello hermetico. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	m	70.50	$ 254,585.00	$ 331,091	$ 23,341,680	6.407%					35.25	35.25							70.50
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11,670,840	$ 11,670,840	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 23,341,680
4.3	Suministro e instalacion Tubería PVC rundut 3/4 pulgadas Incluye: Accesorios y Transporte al sitio de la obra.	m	66.00	$ 50,146.00	$ 65,189	$ 4,302,441	1.181%						66.00							66.00
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,302,441	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,302,441
4.4	Suministro e instalacion Tubería PE AL PE GAS AMARILLA. Incluye: Accesorios y Transporte al sitio de la obra.	m	66.00	$ 50,460.00	$ 65,598	$ 4,329,468	1.188%						66.00							66.00
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,329,468	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,329,468
4.5	Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 3 pulgadas para pasos bajantes aguas lluvias. Incluye: Accesorios y Transporte al sitio de la obra.	m	20.00	$ 43,985.00	$ 57,181	$ 1,143,610	0.314%						20.00							20.00
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,143,610	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,143,610
4.6	Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 250 mm, de pared estructural y sello hermetico. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	m	17.80	$ 133,935.00	$ 174,116	$ 3,099,258	0.851%						17.80							17.80
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,099,256	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,099,256
5	**ACCESORIOS**					$ 3,993,405	1.10%													
5.1	Suministro e instalacion de Silla Yee 355x160mm. Incluye: Accesorios adecuados para su correcta conexión y sello hermético.	und	10	$ 307,185.00	$ 399,341	$ 3,993,405	1.096%					5.00	5.00							10.00
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,996,703	$ 1,996,703	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,993,405
6	**POZOS DE INSPECCION**					$ 15,920,471	4.37%													
6.1	Construcción de pozos de inspección rectos en concreto de 4.000 psi. Incluye: excavación,Tapa camara hierro dustil incluye aro tipo tráfico pesado de 70 cm, con sello en concreto reforzado (e=20cm) y diámetro 1.2 m, pasos en hierro de 5/8" y cañuela en concreto 17.5 Mpa. h=1.0 - 3.0m. Incluye pasos de refuerzo.	und	3	$ 4,062,172.00	$ 5,304,824	$ 15,920,471	4.370%					1.50	1.50							3.00
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7,960,236	$ 7,960,236	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 15,920,471
7	**CAJAS DE INSPECCION**					$ 6,281,392	1.72%													
7.1	Suministro e instalación de caja domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 Psi de dimension de 0,8x0,8 m libres, espesor de 0,1, tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8"	und	10	$ 483,184.00	$ 628,139	$ 6,281,392	1.724%					5.00	5.00							10.00
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,140,696	$ 3,140,696	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,281,392
8	**RESTITUCIONES**					$ 33,244,981	9.13%													
8.1	Restitución de pavimento en asfalto natural. (e = 7cm).	m2	96.94	$ 227,061.00	$ 295,179	$ 28,614,681	7.854%							48.47	48.47					96.94
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14,307,341	$ 14,307,341	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 28,614,681
8.2	Imprimante para safaltta	m2	96.94	$ 36,742.00	$ 47,765	$ 4,630,300	1.271%							48.47	48.47					96.94
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,315,150	$ 2,315,150	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,630,300
9	**SUMIDEROS**					$ 4,041,476	1.11%													
9.1	Suministro e instalacion de sumidero de rejilla sencillo tipo A según EPM	und	3	$ 1,208,276.00	$ 1,347,159	$ 4,041,476	1.109%							3.00						3.00
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,041,476	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,041,476
10	**CARPINTERIA METALICA**					$ 6,068,266	1.67%													
10.1	Canal en lamina Cal. 22 de 0.60m de desarrollo	m	30.3	$ 154,056.00	$ 200,273	$ 6,068,266	1.666%						30.30							30.30
								$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,068,266	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,068,266
	TOTAL COSTO DIRECTO + AIU					$ 364,314,173	100.00%													
	INVERSIÓN FINANCIERA SEMANAL (MILES DE $)							$ 6,087,969	$ 3,552,434	$ 7,357,411	$ 8,028,096	$ 44,878,181	$ 43,854,595	$ 39,897,113	$ 35,854,437	$ 67,090,987	$ 32,173,706	$ 43,162,982	$ 35,828,503	$ 364,314,173
	INVERSIÓN SEMANAL (%)							1.67%	0.98%	2.02%	2.20%	12.32%	11.98%	10.95%	9.84%	18.42%	8.83%	11.85%	9.83%	100%
	INVERSIÓN FINANCIERA ACUMULADA (MILES DE $)							$ 6,087,969	$ 9,640,403	$ 16,997,814	$ 25,025,910	$ 69,902,091	$ 113,756,686	$ 153,653,799	$ 189,508,236	$ 256,600,163	$ 288,773,869	$ 331,736,791	$ 364,314,173	$ 364,314,173
	INVERSIÓN ACUMULADA (%)							1.67%	2.65%	4.67%	6.87%	19.19%	31.17%	42.12%	51.96%	70.38%	79.21%	91.06%	100.00%	

ING. WILBER MONCE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
C.C. 1.114.824.787 DE EL BAGRE
M.P.: 70202-289537 TLM

CALCULO DEL A.I.U (ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)

Alcaldía de San Vicente del Caguán

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

VALOR COSTO DIRECTO	**280,241,671.00**
VALOR COSTO TOTAL	**364,314,173.00**
DURACION OBRA EN MESES	**3**

COSTOS ADMINISTRATIVOS	VALOR MENSUAL	%OCUPACION	Cantidad	Meses Dedic.	VALOR PARCIAL	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR EN PESOS
PERSONAL TECNICO Y ADM: (Incl. Prest. Soc.)					**12,175,173.00**		**20,841,573**
INGENIERO CIVIL DIRECTOR DE OBRA	3,180,000.00	20%	1.0	3.00	1,908,000.00	80.00%	3,434,400
INGENIERO CIVIL RESIDENTE	2,800,000.00	100%	1.0	3.00	8,400,000.00	85.00%	15,540,000
EQUIPO DE OFICINA					-		-
ARRIENDO OFICINA	400,000.00	100.0%	1.0	3.00	1,200,000.00		1,200,000
SERVICIOS PUBLICOS ENERGIA, AGUA INTERNET	200,000.00	100.0%	1.0	3.00	600,000.00		600,000
Ensayos de laboratorio (concretos, etc.)	22,391.00	100.0%	1.0	3.00	67,173.00		67,173
LEGALIZACION DEL CONTRATO (Pólizas):	% Requerido	Vr. Ttl Contrato					**1,129,374.00**
SERIEDAD DE LA PROPUESTA	0.02%	364,314,173.00					72,863
CUMPLIMIENTO	0.10%	364,314,173.00					364,314
ESTABILIDAD	0.10%	364,314,173.00					364,314
PRESTACIONES SOCIALES	0.05%	364,314,173.00					182,157
RESPONSABILIDAD CIVIL	0.04%	364,314,173.00					145,726
DESCUENTOS SOBRE EL CONTRATO:	%	Vr. Ttl Contrato			**Cant**		**48,089,471.000**
1. ESTAMPILLA PRO-CULTURA	1.00%	364,314,173.00			1.00		3,643,142.00
2. ESTAMPILLA PRO-ELECTRIFICACION RURAL	0.70%	364,314,173.00			1.00		2,550,199.00
3. ESTAMPILLA PRO-ADULTO MAYOR	4.00%	364,314,173.00			1.00		14,572,567.00
4. ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD	0.50%	364,314,173.00			1.00		1,821,571.00
5. ESTAMPILLA PRO-DEPORTE	2.00%	364,314,173.00			1.00		7,286,283.00
CONTRIBUCION ESPECIAL DE SEGURIDAD	5.00%	364,314,173.00			1.00		18,215,709.00
ADMINISTRACION:							
TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS						**25.00%**	**70,060,418.00**
IMPREVISTOS:							
RESERVA DEL PROPONENTE PARA IMPREVISTOS						**1%**	**2,802,417.00**
UTILIDAD:							
UTILIDAD ESTIMADA POR EL PROPONENTE						**4%**	**11,209,667.00**
COSTO TOTAL DEL AIU						**30.00%**	**84,072,502.00**

ING. WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
C.C. 1.118.024.787 DE EL PAUJIL
M.P.: 70202-289537 TLM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 1.10 — Localización trazado y replanteo de obra arquitectónica — **UNIDAD DE MEDIDA:** m2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 1,185	
				SUB-TOTAL		$ 1,185

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Alambre negro No. 18	KG	$ 8,000	0.01	$ 80	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 4	
			SUB-TOTAL		$ 84

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O M3/KM	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla II (Topografía) 1 Top.-1 of ejero	1.00	$ 59,253	5.00	$ 11,851	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 11,851.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 13,120.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 1.20 — **Demolición pavimento flexible. Incluye corte de frontera con cortadora de disco y demolición con martillo neumático.** — **UNIDAD DE MEDIDA:** m2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
Demoledor			$ 80,000	20.00	$ 4,000	
Pulidora incluye disco segmentado			$ 75,000	20.00	$ 3,750	
HERRAMIENTA MENOR					$ 1,170	
				SUB-TOTAL		**$ 8,920**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Agua	L	$ 100	3.00	$ 300	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 15	
			SUB-TOTAL		**$ 315**

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O M3/Km	VALOR UNIT.	
Volqueta 6m³ (cargue manual)botadero	0.500	5.00	$ 2,900	$ 7,250	
				$ -	
			SUB-TOTAL		**$ 7,250**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	3.00	$ 11,704	
			SUB-TOTAL		**$ 11,704.00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 28,189.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 2.10 — **Excavación manual (incluye retiro de sobrantes hasta 5km)** — **UNIDAD DE MEDIDA:** m3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 1,965	
				SUB-TOTAL		$ 1,965

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ -	
			SUB-TOTAL		$ 0

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O M3/KM	VALOR UNIT.	
Volqueta 6m³ (cargue manual)botadero hasta 10km	0.360	5.00	$ 29,000	$ 52,200	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 52,200

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Ay	1.00	$ 13,167	0.67	$ 19,652	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 19,652.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 73,817.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 2.20 — **Excavación mecanica (incluye retiro de sobrantes hasta 5km)** — **UNIDAD DE MEDIDA:** m3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 1,463	
				SUB-TOTAL		$ 1,463

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Excavadora	h	$ 150,000	0.10	$ 15,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 750	
				SUB-TOTAL	$ 15,750

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O M3/KM	VALOR UNIT.	
Volqueta 6m³ (cargue manual)botadero adicional mayor 20km	0.300	5.00	$ 2,900	$ 4,350	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 4,350

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Ay	1.00	$ 13,167	0.90	$ 14,630	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 14,630.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 36,193.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 2.30 — **Relleno con arena para nivelación de terreno (incluye transporte hasta 5km)** — **UNIDAD DE MEDIDA:** m3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
Vibrocompactador tipo rana.			$ 87,000	5.00	$ 17,400	
HERRAMIENTA MENOR					$ 481	
				SUB-TOTAL		$ 17,881

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Arena de rio	M3	$ 98,000	1.30	$ 127,400	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 6,370	
			SUB-TOTAL		$ 133,770

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O T/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	3.65	$ 9,620	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 9,620.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 161,271.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 2.40 — **Relleno con material seleccionado (incluye transporte hasta 5km)** — **UNIDAD DE MEDIDA:** m3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
Vibrocompactador tipo rana.			$ 87,000	5.00	$ 17,400	
HERRAMIENTA MENOR					$ 1,596	
				SUB-TOTAL		$ 18,996

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Material seleccionado	M3	$ 76,000	1.00	$ 76,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 3,800	
			SUB-TOTAL		$ 79,800

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O M3/KM	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	1.10	$ 31,921	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 31,921.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 130,717.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 3.10 — **Loseta trafico peatonal (incluye arena de sello - transporte hasta 5km)** — **UNIDAD DE MEDIDA:** m2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
Vibrocompactador tipo rana.			$ 87,000	2.00	$ 43,500	
HERRAMIENTA MENOR					$ 878	
				SUB-TOTAL		$ 44,378

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Arena de rio	M3	$ 98,000	0.10	$ 9,800	
Tableta de concreto trafico peatonal	UND	$ 30,340	6.25	$ 189,625	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 9,971	
			SUB-TOTAL		$ 209,396

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O M3/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	2.00	$ 17,557	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 17,557.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 271,331.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 3.20 — Suministro e instalacion de Sardinel prefabricado A-10 — **UNIDAD DE MEDIDA:** ml

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 1,170	
				SUB-TOTAL		$ 1,170

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Sardinel prefabricado A-10	UND	$ 95,000	1.25	$ 118,750	
Cemento	KG	$ 850	2.00	$ 1,700	
Arena de pega	M3	$ 90,000	0.02	$ 1,800	
Agua	L	$ 100	9.000	$ 900	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 6,158	
			SUB-TOTAL		$ 129,308

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O T/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	1.50	$ 23,409	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 23,409.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 153,887.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 3.30 — **Bordillo fundido en sitio de 10x30cm en concreto de 2500PSI** — **UNIDAD DE MEDIDA:** ml

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
Vibrador a gasolina		h	$ 10,238	1.00	$ 10,238	
HERRAMIENTA MENOR					$ 2,508	
				SUB-TOTAL		$ 12,746

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Concreto 2500 psi (175Kg/cm²)	M3	$ 810,105	0.07	$ 56,707	
Formaleta en madera	M2	$ 17,500	0.06	$ 1,050	
Alambre negro No. 18	KG	$ 8,000	0.10	$ 800	
Puntilla con cabeza 2"	LB	$ 6,700	0.100	$ 670	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 2,961	
			SUB-TOTAL		$ 62,188

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O T/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	0.70	$ 50,161	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 50,161.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 125,095.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 3.40 — **Bordillo fundido en sitio de 20x50cm en concreto ciclopeo** — **UNIDAD DE MEDIDA:** ml

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
Vibrador a gasolina		h	$ 10,238	1.00	$ 10,238	
HERRAMIENTA MENOR					$ 2,701	
				SUB-TOTAL		$ 12,939

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Concreto 2500 psi	M3	$ 810,105	0.60	$ 486,063	
Formaleta en madera	M2	$ 17,500	0.10	$ 1,750	
Alambre negro No. 18	KG	$ 8,000	0.10	$ 800	
Puntilla con cabeza 2"	LB	$ 6,700	0.100	$ 670	
Piedra	M3	$ 90,000	0.40	$ 36,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 26,264	
			SUB-TOTAL		$ 551,547

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O T/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	0.65	$ 54,020	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 54,020.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 618,506.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 3.50

Rampa en concreto espesor 12 cms estriado de 21Mpa (incluye refuerzo en malla electrosoldada 5mm)

UNIDAD DE MEDIDA: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
Mezcladora a gasolina			$ 76,785	1.40	$ 54,846	
Vibrador a gasolina			$ 10,238	1.40	$ 7,313	
HERRAMIENTA MENOR					$ 1,254	
				SUB-TOTAL		$ 63,413

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Gravilla	M3	$ 95,000	0.11	$ 10,450	
Cemento	KG	$ 850	42.00	$ 35,700	
Arena de pega	M3	$ 90,000	0.08	$ 7,200	
Agua	LT	$ 100	19.00	$ 1,900	
Antisol	KG	$ 23,850	0.20	$ 4,770	
Sellado de juntas	ML	$ 8,600	2.00	$ 17,200	
Formaleta en madera	M2	$ 17,500	1.10	$ 19,250	
Malla electrosoldada de 5mm 15x15 m -131	M2	$ 10,500	1.00	$ 10,500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 5,349	
			SUB-TOTAL		$ 112,319

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O T/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	1.40	$ 25,081	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 25,081.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 200,813.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 3.60 — **Suministro e instalacion de carcamo prefabricado en concreto** — **UNIDAD DE MEDIDA:** m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 1,170	
				SUB-TOTAL		$ 1,170

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Carcamo prefabricado	UND	$ 320,000	1.05	$ 336,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 16,800	
			SUB-TOTAL		$ 352,800

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O T/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	1.50	$ 23,409	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 23,409.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 377,379.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 4.10

Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 160 mm, de pared estructural y sello hermetico. Incluye: Transporte al sitio de la obra.

UNIDAD DE MEDIDA: m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 878	
				SUB-TOTAL		$ 878

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Tuberia PVC 160mm	M	$ 70,000	1.00	$ 70,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 3,500	
			SUB-TOTAL		$ 73,500

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O M3/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	2.00	$ 17,557	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 17,557.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 91,935.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 4.20

Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 355 mm, de pared estructural y sello hermetico. Incluye: Transporte al sitio de la obra.

UNIDAD DE MEDIDA: m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 878	
				SUB-TOTAL		$ 878

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Tuberia PVC 355mm	UND	$ 225,000	1.00	$ 225,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 11,250	
				SUB-TOTAL	$ 236,250

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O T/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	2.00	$ 17,557	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17,557.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 254,685.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 4.30

Suministro e instalacion Tubería PVC cunduit 3/4 pulgadas Incluye: Accesorios y Transporte al sitio de la obra.

UNIDAD DE MEDIDA: m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 878	
				SUB-TOTAL		$ 878

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Tubo cunduit 3/4in	M	$ 2,000	1.10	$ 2,200	
Accesorios paso red electrica	UND	$ 40,000	0.70	$ 28,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 1,510	
			SUB-TOTAL		$ 31,710

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O T/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	2.00	$ 17,557	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 17,557.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 50,145.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 4.40

Suministro e instalacion Tubería PE AL PE GAS AMARILLA. Incluye: Accesorios y Transporte al sitio de la obra.

UNIDAD DE MEDIDA: m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 878	
				SUB-TOTAL		$ 878

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Tubo gas	M	$ 8,000	1.00	$ 8,000	
Accesorios paso red de gas	UND	$ 45,000	0.50	$ 22,500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 1,525	
			SUB-TOTAL		$ 32,025

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O T/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	2.00	$ 17,557	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 17,557.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 50,460.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 4.50

Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 3 pulgadas para pasos bajantes aguas lluvias. Incluye: Accesorios y Transporte al sitio de la obra.

UNIDAD DE MEDIDA: m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 878	
				SUB-TOTAL		$ 878

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Tubo PVC 3in	M	$ 14,500	1.00	$ 14,500	
Soldadura PVC NTC 576 (1/8 GL.)	UND	$ 65,610	0.05	$ 3,281	
Limpiador X 300 GRM	UND	$ 31,035	0.05	$ 1,552	
Codo 90 X3 CxC	UND	$ 5,000	1.000	$ 5,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 1,217	
			SUB-TOTAL		$ 25,550

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O T/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	2.00	$ 17,557	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 17,557.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 43,985.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldia de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 4.60

Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 250 mm, de pared estructural y sello hermetico. Incluye: Transporte al sitio de la obra.

UNIDAD DE MEDIDA: m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 878	
				SUB-TOTAL		$ 878

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Tuberia PVC 250mm	M	$ 110,000	1.00	$ 110,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 5,500	
				SUB-TOTAL	$ 115,500

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O T/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	2.00	$ 17,557	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17,557.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 133,935.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 5.10 — **Suministro e instalacion de Silla Yee 355x160mm. Incluye: Accesorios adecuados para su correcta conexión y sello hermético.** — **UNIDAD DE MEDIDA:** und

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 878	
				SUB-TOTAL		$ 878

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Silla Yee 355x160mm	UND	$ 275,000	1.00	$ 275,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 13,750	
			SUB-TOTAL		$ 288,750

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O M3/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	2.00	$ 17,557	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 17,557.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 307,185.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 6.10

Construcción de pozos de inspección rectos en concreto de 4.000 psi. Incluye: excavación,Tapa camara hierro ductil incluye aro tipo trafico pesado de 70 cm, con

UNIDAD DE MEDIDA: und

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 4,389	
				SUB-TOTAL		$ 4,389

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Pozo de inspeccion	UND	$ 3,800,000	1.00	$ 3,800,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 190,000	
				SUB-TOTAL	$ 3,990,000

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O M3/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	0.40	$ 87,783	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 87,783.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 4,082,172.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 7.10

Suministro e instalacion de cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 Psi de dimension de 0,8x0,8 m libres, espesor de 0,1.

UNIDAD DE MEDIDA: und

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 1,756	
				SUB-TOTAL		$ 1,756

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Recebo	M3	$ 85,000	0.18	$ 15,300	
Concreto 2500 psi	M3	$ 810,105	0.08	$ 60,758	
mortero 1:4 con Arena de peña	M3	$ 470,020	0.20	$ 94,004	
Ladrillo Tolete	UND	$ 2,600	45.000	$ 117,000	
Marco metálico platina 1/4" con anclajes laterales	UND	$ 108,000	1.00	$ 108,000	
Acero Fy=420MPa	KG	$ 7,500	4.000	$ 30,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 21,253	
			SUB-TOTAL		$ 446,315

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O M3/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	1.00	$ 35,113	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 35,113.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 483,184.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 8.10 — Restitución de pavimento en asfalto natural. (e = 7cm). — **UNIDAD DE MEDIDA:** m2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
Vibrocompactador tipo rana.			$ 87,000	2.86	$ 30,420	
HERRAMIENTA MENOR					$ 614	
				SUB-TOTAL		$ 31,034

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Asfalto natural	M3	$ 250,000	0.70	$ 175,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 8,750	
			SUB-TOTAL		$ 183,750

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O M3/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	2.86	$ 12,277	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 12,277.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 227,061.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 8.20 — **Imprimante para asfaltita** — **UNIDAD DE MEDIDA:** m2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
Aspersor de imprimante			$ 120,000	15.37	$ 7,807	
HERRAMIENTA MENOR					$ 878	
				SUB-TOTAL		$ 8,685

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Imprimante asfaltico	KG	$ 25,000	0.40	$ 10,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 500	
			SUB-TOTAL		$ 10,500

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O M3/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	2.00	$ 17,557	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 17,557.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 36,742.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Alcaldía de San Vicente del Caguán

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

ITEM: 9.10 — **Suministro e instalacion de sumidero de rejilla sencillo tipo A según EPM** — **UNIDAD DE MEDIDA:** und

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/D	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	PRECIO UNITARIO EN $
HERRAMIENTA MENOR					$ 8,778	
				SUB-TOTAL		$ 8,778

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
Cemento	KG	$ 850	0.90	$ 765	
Arena lavada de peña	M3	$ 103,000	0.20	$ 20,600	
Grava	M3	$ 125,000	0.10	$ 12,500	
Formaleta en madera	M	$ 17,500	1.000	$ 17,500	
Reja en hierro fundido	M	$ 760,000	1.00	$ 760,000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
DESPERDICIO	%		5.00%	$ 40,568	
			SUB-TOTAL		$ 851,933

III. TRANSPORTES

VEHICULO	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 O M3/Km	VALOR UNIT.	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	COSTO LABORAL POR HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	1.00	$ 35,113	0.20	$ 175,565	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 175,565.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 1,036,276.00**

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

Alcaldía de San Vicente del Caguán

MORTEROS Y CONCRETOS

		Bulto	unitario
Precio actual del cemento		$ 42,500	$ 850
Precio actual de arena fina	m^3		$ 119,500
Precio actual de arena lavada de peña	m^3		$ 103,000
Grava	m^3		$ 125,000
Agua	L		$ 100

mortero 1:3 con Arena de pozo

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	
Cemento	kg	454	$ 850	$	385,900.00
Arena fina	m^3	1.09	$ 119,500	$	130,255.00
Agua	L	240	$ 100	$	24,000.00
Total				**$**	**540,155.00**

mortero 1:4 con Arena de peña

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	
Cemento	kg	364	$ 850	$	309,400.00
Arena fina	m^3	1.16	$ 119,500	$	138,620.00
Agua	L	220	$ 100	$	22,000.00
Total				**$**	**470,020.00**

mortero 1:5 con Arena de peña

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	
Cemento	kg	302	$ 850	$	256,700.00
Arena fina	m^3	1.2	$ 119,500	$	143,400.00
Agua	L	182	$ 100	$	18,200.00
Total				**$**	**418,300.00**

Concreto 4000 psi **280 kg/cm²**

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	
Cemento kg	kg	420.00	$ 850	$	357,000.00
Arena lavada de rio	m^3	0.67	$ 103,000	$	69,010.00
Grava	m^3	0.67	$ 125,000	$	83,750.00
Mezcladora de trompo	Día	0.50	$ 76,785	$	38,393.00
Agua Lt	L	260	$ 100	$	26,000.00
Aditivo impermeabilizante	kg	2.5	$ 98,000	$	245,000.00
M.O prepacion	jornal	0.75	$ 169,440	$	127,080.00
Herramienta menor	Dia	0.05	$ 169,440	$	8,472.00
Transporte	m^3/km	99.00	$ 1,700	$	168,300.00
Total				**$**	**1,123,005.00**

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

Alcaldía de San Vicente del Caguán

MORTEROS Y CONCRETOS

		Bulto	unitario
Precio actual del cemento		$ 42,500	$ 850
Precio actual de arena fina	m^3		$ 119,500
Precio actual de arena lavada de peña	m^3		$ 103,000
Grava	m^3		$ 125,000
Agua	L		$ 100

Concreto 3500 psi **246 kg/cm²**

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	
Cemento kg	kg	380.00	$ 850	$	323,000.00
Arena lavada de rio	m^3	0.60	$ 103,000	$	61,800.00
Grava	m^3	0.76	$ 125,000	$	95,000.00
Mezcladora de trompo	Día	0.50	$ 76,785	$	38,393.00
Agua Lt	L	240	$ 100	$	24,000.00
Aditivo impermeabilizante	kg	2.5	$ 35,000	$	87,500.00
M.O prepacion	jornal	0.75	$ 169,440	$	127,080.00
Herramienta menor	Dia	0.1	$ 169,440	$	16,944.00
Transporte	m^3/km	99.00	$ 1,700	$	168,300.00
Total				**$**	**942,017.00**

Concreto 3000 psi **210 kg/cm²**

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	
Cemento kg	kg	350	$ 850	$	297,500.00
Arena lavada de rio	m^3	0.52	$ 103,000	$	53,560.00
Grava	m^3	0.90	$ 125,000	$	112,500.00
Mezcladora de trompo	Día	0.50	$ 76,785	$	38,393.00
Agua Lt	L	230	$ 100	$	23,000.00
Aditivo impermeabilizante	kg	2.5	$ 35,000	$	87,500.00
M.O prepacion	jornal	0.75	$ 169,440	$	127,080.00
Herramienta menor	Dia	0.05	$ 169,440	$	8,472.00
Transporte	m^3/km	99.00	$ 1,700	$	168,300.00
Total				**$**	**916,305.00**

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

Alcaldía de San Vicente del Caguán

MORTEROS Y CONCRETOS

		Bulto	unitario
Precio actual del cemento		$ 42,500	$ 850
Precio actual de arena fina	m^3		$ 119,500
Precio actual de arena lavada de peña	m^3		$ 103,000
Grava	m^3		$ 125,000
Agua	L		$ 100

Concreto 2500 psi **175 kg/cm²**

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	
Cemento kg	kg	300	$ 850	$	255,000.00
Arena lavada de rio	m^3	0.72	$ 103,000	$	74,160.00
Grava	m^3	0.72	$ 125,000	$	90,000.00
Mezcladora de trompo	Día	0.5	$ 76,785	$	38,393.00
Agua Lt	L	190	$ 100	$	19,000.00
Aditivo impermeabilizante	kg	2.5	$ 35,000	$	87,500.00
M.O prepacion	jornal	0.75	$ 169,440	$	127,080.00
Herramienta menor	Dia	0.05	$ 169,440	$	8,472.00
Transporte	m^3/km	65.00	$ 1,700	$	110,500.00
Total				**$**	**810,105.00**

Concreto 2000 psi **140 kg/cm²**

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	
Cemento kg	kg	230	$ 850	$	195,500.00
Arena lavada de rio	m^3	0.55	$ 103,000	$	56,650.00
Grava	m^3	0.92	$ 125,000	$	115,000.00
Mezcladora de trompo	Día	0.13	$ 76,785	$	9,982.00
Agua Lt	L	170	$ 100	$	17,000.00
M.O prepacion	jornal	0.50	$ 169,440	$	84,720.00
Herramienta menor	Dia	0.05	$ 169,440	$	8,472.00
Transporte	m^3/km	65.00	$ 1,700	$	110,500.00
Total				**$**	**597,824.00**

Concreto pobre 1500 psi **105 kg/cm²**

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial	
Cemento kg	kg	175	$ 850	$	148,750.00
Arena lavada de rio	m^3	0.55	$ 119,500	$	65,725.00
Grava	m^3	0.98	$ 125,000	$	122,500.00
Mezcladora de trompo	Día	0.13	$ 76,785	$	9,982.00
Agua Lt	L	160	$ 100	$	16,000.00
M.O prepacion	jornal	0.50	$ 169,440	$	84,720.00
Herramienta menor	Dia	0.05	$ 169,440	$	8,472.00
Transporte	m^3/km	65.00	$ 1,700	$	110,500.00
Total				**$**	**566,649.00**

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

Alcaldía de San Vicente del Caguán

CUADRO DE INSUMOS

Ítem	Insumo	Unidad	Valor
1	Alambre negro No. 18	kg	$ 8,000.00
2	Puntilla con cabeza 2"	lb	$ 6,700.00
3	Formaleta en madera	m^2	$ 17,500.00
4	Malla electrosoldada de 5mm 15x15 m -131	m^2	$ 10,500.00
5	Concreto pobre 1500 psi (105Kg/cm^2)	m^3	$ 566,649.00
6	Concreto 2500 psi (175Kg/cm^2)	m^3	$ 810,105.00
7	Concreto 3000 psi (210Kg/cm^2)	m^3	$ 916,305.00
8	Concreto 3500 psi (245Kg/cm^2)	m^3	$ 942,017.00
9	Concreto 4000 psi (280Kg/cm^2)	m^3	$ 1,123,005.00
10	Mortero 1:4	m^3	$ 470,020.00
11	Cemento	kg	$ 850.00
12	Arena fina	m^3	$ 119,500.00
13	Arena lavada de peña	m^3	$ 103,000.00
14	Grava	m^3	$ 125,000.00
15	Agua	l	$ 100.00
16	Madera durmiente de 4x4 cm	m	$ 3,316.67
17	Aditivo plastificante de concreto	l	$ 35,000.00
18	Material seleccionado	m^3	$ 76,000.00
19	Arena de rio	m^3	$ 98,000.00
20	Tableta de concreto trafico peatonal	un	$ 30,340.00
21	Sardinel prefabricado A-10	un	$ 95,000.00
22	Arena de pega	m^3	$ 90,000.00
23	Gravilla	m^3	$ 95,000.00
24	Antisol	kg	$ 23,850.00
25	Sellado de juntas	m	$ 8,600.00
26	Carcamo prefabricado	un	$ 320,000.00
27	Recebo	m^3	$ 85,000.00
28	Subbase granular	m^3	$ 98,000.00
29	Base granular	m^3	$ 115,000.00
30	Tuberia PVC 160mm	m	$ 70,000.00
31	Tuberia PVC 355mm	m	$ 225,000.00
32	Tubo cunduit 3/4in	m	$ 2,000.00
33	Accesorios paso red electrica	und	$ 40,000.00
34	Tubo gas	m	$ 8,000.00
35	Accesorios paso red de gas	und	$ 45,000.00
36	Tubo PVC 3in	m	$ 14,500.00
37	Soldadura PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	$ 65,610.00
38	Limpiador X 300 GRM	un	$ 31,035.00
39	Codo 90 X3 CxC	un	$ 5,000.00
40	Silla Yee 355x160mm	un	$ 275,000.00
41	Pozo de inspeccion	un	$ 3,800,000.00
42	Ladrillo Tolete	un	$ 2,600.00

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ	Alcaldía de San Vicente del Caguán

CUADRO DE INSUMOS

Ítem	Insumo	Unidad	Valor
43	Marco metálico platina 1/4" con anclajes laterales. Incluye Materiales, fabricación y puesta en obra	un	$ 108,000.00
44	Acero Fy=420MPa	kg	$ 7,500.00
45	Asfalto natural	m^3	$ 250,000.00
46	Imprimante asfaltico	kg	$ 25,000.00
47	Reja en hierro fundido	un	$ 760,000.00
48	Piedra	m^3	$ 90,000.00
49	Canal metalica Cal. 22	m	$ 130,000.00
50	Tuberia PVC 250mm	m	$ 110,000.00

ING. WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
M.P.: 70202-289537 TLM

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ	Alcaldía de San Vicente del Caguán

EQUIPO Y TRANSPORTE

Código	Actividades	Unidad	Precio guía
EH	**Equipos y herramientas**		
EH-01	Pulidora incluye disco segmentado	día	$ 75,000.00
EH-02	Mezcladora a gasolina	día	$ 76,785.00
EH-03	Vibrador a gasolina	h	$ 10,238.00
EH-04	Volqueta 6m³ (cargue manual)botadero hasta 10km	m³	$ 29,000.00
EH-05	Volqueta 6m³ (cargue manual)botadero adicional mayor 20km	m³/km	$ 2,900.00
EH-06	Vibrocompactador tipo rana.	día	$ 87,000.00
EH-07	Demoledor	dia	$ 80,000.00
EH-08	Excavadora	h	$ 150,000.00
EH-09	Aspersor de imprimante	dia	$ 120,000.00

ING. WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
M.P.: 70202-289537 TLM

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ			Alcaldía de San Vicente del Caguán
ANALISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL (de 1 hasta 2 salarios SMMLV)			
GASTOS DIRECTOS			
A	**SUELDO ANUAL BASICO**		100.00%
B	**PRESTACIONES SOCIALES**		21.83%
	PRIMA ANUAL	8.33%	
	CESANTIA ANUAL	8.33%	
	INTERESES DE LAS CESANTIAS	1.00%	
	VACACIONES ANUALES	4.17%	
C	**SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL**		38.93%
	EPS	8.50%	
	ARL	6.96%	
	PENSION	12.00%	
	SENA	2.00%	
	ICBF	3.00%	
	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR	4.00%	
	FIC (Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción)	2.47%	
D	**OTROS**		7.00%
	SEGUROS	1.00%	
	INDEMNIZACIONES, PERMISOS CALAMIDADES	2.00%	
	DOTACION, VESTIDO Y CALZADO	4.00%	
	SUMA (A + B + C + D)	**167.76%**	
GASTOS INDIRECTOS			
E	**OTROS GASTOS INDIRECTOS**		
E1	**Gastos Generales**		**3.00%**
	GASTOS DE PERSONAL	2.00%	
	PERSONAL ADMINISTRATIVO	1.00%	
E2	**Impuestos**		**14.25%**
	Pro-cultura	0.75%	
	Pro-Desarrollo	0.50%	
	Pro-Electrificacion Rural	3.00%	
	Pro-Adulto Mayor	4.00%	
	Pro-Universidad	0.50%	
	Pro-Deporte	0.50%	
	Fondo de seguridad	5.00%	
	SUBTOTAL (E1 + E2)	**17.25%**	
	FACTOR PRESTACIONAL (FP) (A+B+C+D+E)		1.85

NOTA: EL PRESENTE DESGLOSE INCLUYE TODAS LAS OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

ING. WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
C.C. 1.118.024.787 DE EL PAUJIL
M.P.: 70202-289537 TLM

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

Alcaldía de San Vicente del Caguán

ANALISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL (Superiores a los 2 SMMLV)

	GASTOS DIRECTOS		
A	**SUELDO ANUAL BASICO**		100.00%
B	**PRESTACIONES SOCIALES**		21.66%
	PRIMA ANUAL	8.33%	
	CESANTIA ANUAL	8.33%	
	INTERESES DE LAS CESANTIAS	1.00%	
	VACACIONES ANUALES	4.00%	
C	**SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL**		42.36%
	EPS	8.50%	
	ARL	6.96%	
	PENSION	16.00%	
	SENA	2.00%	
	ICBF	2.50%	
	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR	4.00%	
	FIC (Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción)	2.40%	
D	**OTROS**		2.00%
	SEGUROS	1.00%	
	INDEMNIZACIONES, PERMISOS CALAMIDADES	1.00%	
	DOTACION, VESTIDO Y CALZADO	0.00%	
	SUMA (A + B + C + D)	**166.02%**	
	GASTOS INDIRECTOS		
E	**OTROS GASTOS INDIRECTOS**		
E1	**Gastos Generales**		**0.00%**
	GASTOS DE PERSONAL	0.00%	
E2	**Impuestos**		**14.25%**
	Pro-cultura	0.75%	
	Pro-Desarrollo	0.50%	
	Pro-Electrificacion Rural	3.00%	
	Pro-Adulto Mayor	4.00%	
	Pro-Universidad	0.50%	
	Pro-Deporte	0.50%	
	Fondo de seguridad	5.00%	
	SUBTOTAL (E1 + E2)	**14.25%**	
	FACTOR PRESTACIONAL (FP) (A+B+C+D+E)		1.80

NOTA: EL PRESENTE DESGLOSE INCLUYE TODAS LAS OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

ING. WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
C.C. 1.118.024.787 DE EL PAUJIL
M.P.: 70202-289537 TLM

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

Alcaldía de San Vicente del Caguán

SUELDOS Y PARAFISCALES PERSONAL POR SALARIO MINIMO

SALARIO ANUAL SMMLV	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
AUX TRANS ANUAL SIN DESC (B*12)	2,400,000.00	1,277,448.00	1,277,448.00	1,277,448.00	1,277,448.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(B) AUX TRANS MES	200,000.00	106,454.00	106,454.00	106,454.00	106,454.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(A) SALARIO MES	1,423,500.00	1,560,000.00	1,950,000.00	2,340,000.00	2,600,000.00	3,250,000.00	3,900,000.00	4,550,000.00	5,200,000.00
SUELDO ANUAL (Ax 12)	17,082,000.00	18,720,000.00	23,400,000.00	28,080,000.00	31,200,000.00	39,000,000.00	46,800,000.00	54,600,000.00	62,400,000.00
(C) CESANTIAS (A+B)*10%	1,948,200.00	1,999,745.00	2,467,745.00	2,935,745.00	3,247,745.00	3,900,000.00	4,680,000.00	5,460,000.00	6,240,000.00
VACACIONES (A/2)	711,750.00	780,000.00	975,000.00	1,170,000.00	1,300,000.00	1,625,000.00	1,950,000.00	2,275,000.00	2,600,000.00
PRIMA (A+B)	1,623,500.00	1,666,454.00	2,056,454.00	2,446,454.00	2,706,454.00	3,250,000.00	3,900,000.00	4,550,000.00	5,200,000.00
INTERÉS DE CESANTÍA (CX12%)	233,784.00	239,969.00	296,129.00	352,289.00	389,729.00	468,000.00	561,600.00	655,200.00	748,800.00
FONDO FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA (A+12/40)	427,050.00	427,050.00	427,050.00	427,050.00	427,050.00	427,050.00	427,050.00	427,050.00	427,050.00
AUX TRANSP CON DESC (B/30)-(360-18)	2,280,000.00	1,213,575.60	1,213,575.60	1,213,575.60	1,213,575.60	0.00	0.00	0.00	0.00
SALUD, ENFERMEDAD GENERAL Y MUERTE SEGÚN CREE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PENSION ((A*12)*12%)	2,049,840.00	2,246,400.00	2,808,000.00	3,369,600.00	3,744,000.00	4,680,000.00	5,616,000.00	6,552,000.00	7,488,000.00
RIESGOS PROFESIONALES ((A*12)*6,96)	1,188,907.00	1,302,912.00	1,628,640.00	1,954,368.00	2,171,520.00	2,714,400.00	3,257,280.00	3,800,160.00	4,343,040.00
CAJA DE COMPENSACIÓN (A*12)*4%)	683,280.00	748,800.00	936,000.00	1,123,200.00	1,248,000.00	1,560,000.00	1,872,000.00	2,184,000.00	2,496,000.00
SENA SEGÚN CREE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ICBF SEGÚN CREE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DOTACIÓN	405,900.00	405,900.00	405,900.00	405,900.00	405,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXAMEN MÉDICO	336,280.00	336,280.00	336,280.00	336,280.00	336,280.00	336,280.00	336,280.00	336,280.00	336,280.00
Total (X)	**28,970,491.00**	**30,087,085.60**	**36,950,773.60**	**43,814,461.60**	**48,390,253.60**	**57,960,730.00**	**69,400,210.00**	**80,839,690.00**	**92,279,170.00**

SALARIO NOMINAL

ANUAL	19,482,000	19,997,448	24,677,448	29,357,448	32,477,448	39,000,000	46,800,000	54,600,000	62,400,000
MENSUAL	1,623,500	1,666,454	2,056,454	2,446,454	2,706,454	3,250,000	3,900,000	4,550,000	5,200,000
DIA	54,117	55,548	68,548	81,548	90,215	108,333	130,000	151,667	173,333
HORA	6,765	6,944	8,569	10,194	11,277	13,542	16,250	18,958	21,667

CALCULO DEL SOBRECOSTO PARA HORAS EFECTIVAS TRABAJADAS

(F) SALARIO MÍNIMO ANUAL CON PRESTACIONES		28,970,491.00	
(G) HORAS CALENDARIO ANUALES	360 x 8 HORAS	2,880.00	
(H) HORAS LABORALES ANUALES	52 SEMANAS X 48 HORAS	2,496.00	
(I) HORAS EFECTIVAS ANUALES	2920-((52 DOMINGOS+15 FESTIVOS+3 PERMISOS+15 DÍAS VACACIONES)X8 HORAS)	2,240.00	
(J) VALOR HORA CALENDARIO (F/G)		10,059.20	100.00%
(K) VALOR HORA LABORAL (F/H)		11,606.77	115.38%
(L) VALOR HORA EFECTIVA (F/I)		12,933.25	**128.57%**

SALARIO ANUAL SMMLV	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
PORCENTAJE SALARIO VS SALARIO MÁS ADICIONES ((Total ANUALX100%)/(SUELDO ANUAL+AUXILIO Transporte ANUAL)	**148.70%**	**150.45%**	**149.73%**	**149.24%**	**149.00%**	**148.62%**	**148.29%**	**148.06%**	**147.88%**
PORCENTAJE HORA EFECTIVA BASE HORA CALENDARIO	**191.19%**	**193.44%**	**192.52%**	**191.89%**	**191.57%**	**191.08%**	**190.66%**	**190.36%**	**190.14%**

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

Alcaldía de San Vicente del Caguán

SUELDOS Y PARAFISCALES PERSONAL DE OBRA POR ADMINISTRACION

	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	VIGILANTE	COMISIÓN TOPOGRÁFICA		
				TOPÓGRAFO	EJERO O CADENERO	ALQUILER EQUIPO
SALARIO ANUAL SMMLV	4.00	2.00	1.00	1.00	1.00	
AUX TRANS ANUAL SIN DESC (B*12)	1.00	0.00	2,400,000.00	24,000,000.00	2,400,000.00	
(B) AUX TRANS MES	0.00	0.00	200,000.00	2,000,000.00	200,000.00	
(A) SAL MES	5,694,000.00	2,847,000.00	1,423,500.00	1,423,500.00	1,423,500.00	
SUELDO ANUAL (Ax 12)	68,328,000.00	34,164,000.00	17,082,000.00	17,082,000.00	17,082,000.00	
(C) CESANTÍAS (A+B)*10%	6,832,800.00	3,416,400.00	1,948,200.00	4,108,200.00	1,948,200.00	
VACACIONES (A+B)	2,847,000.00	1,423,500.00	711,750.00	711,750.00	711,750.00	
PRIMA (A+B)	5,694,000.00	2,847,000.00	1,623,500.00	3,423,500.00	1,623,500.00	
INTERÉS DE CESANTÍA (CX12%)	819,936.00	409,968.00	233,784.00	492,984.00	233,784.00	
FONDO FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA (689455+12/40)	206,837.00	206,837.00	206,837.00	206,837.00	206,837.00	$ 150,000.00
AUX TRANSP CON DESC (B/30)-(360-18)	0.00	0.00	2,280,000.00	22,800,000.00	2,280,000.00	
SALUD, ENFERMEDAD GENERAL Y MUERTE SEGÚN CREE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
PENSIÓN ((A*12)*12%)	8,199,360.00	4,099,680.00	2,049,840.00	2,049,840.00	2,049,840.00	
RIESGOS PROFESIONALES ((A*12)*6,96)	4,755,629.00	2,377,814.00	1,188,907.00	1,188,907.00	1,188,907.00	
CAJA DE COMPENSACIÓN (A*12)*4%)	2,733,120.00	1,366,560.00	683,280.00	683,280.00	683,280.00	
SENA SEGÚN CREE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ICBF SEGUN CREE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
DOTACIÓN	0.00	0.00	405,900.00	405,900.00	405,900.00	
EXAMEN MÉDICO	336,280.00	336,280.00	336,280.00	336,280.00	336,280.00	
Total (X)	**100,752,956**	**50,648,042.00**	**28,750,278.00**	**53,489,478.00**	**28,750,278.00**	**1,800,000.00**
Total MES	**8,396,080.000**	**4,220,670.17**	**2,395,856.50**	**4,457,456.50**	**2,395,856.50**	**150,000.00**
					7,003,313.00	

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

Alcaldía de San Vicente del Caguán

	RECURSOS HUMANOS	MAESTRO GENERAL	MAESTRO AUXILIAR	CONTRAMAESTRO	ALMACENISTA	EJERO	OFICIALES	AYUDANTES
SALARIO ANUAL SMMLV	3.5	3	2	1.8	1	1.5	2	1.2
AUX TRANS ANUAL SIN DESC (B*12)	0.00	0.00	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00
(B) AUX TRANS MES	0.00	0.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00
(A) SAL MES	4,982,250.00	4,270,500.00	2,847,000.00	2,562,300.00	1,423,500.00	2,135,250.00	2,847,000.00	1,708,200.00
SUELDO ANUAL (Ax 12)	59,787,000.00	51,246,000.00	34,164,000.00	30,747,600.00	17,082,000.00	25,623,000.00	34,164,000.00	20,498,400.00
(C) CESANTIAS (A+B)*10%	5,978,700.00	5,124,600.00	3,656,400.00	3,314,760.00	1,948,200.00	2,802,300.00	3,656,400.00	2,289,840.00
VACACIONES (A+B)	2,491,125.00	2,135,250.00	1,423,500.00	1,281,150.00	711,750.00	1,067,625.00	1,423,500.00	854,100.00
PRIMA (A+B)	4,982,250.00	4,270,500.00	3,047,000.00	2,762,300.00	1,623,500.00	2,335,250.00	3,047,000.00	1,908,200.00
INTERES DE CESANTIA (CX12%)	717,444.00	614,952.00	438,768.00	397,771.00	233,784.00	336,276.00	438,768.00	274,781.00
FONDO FORMACION PROFESIONAL DEL SENA (689455+12/40)	206,837.00	206,837.00	206,837.00	206,837.00	206,837.00	206,837.00	206,837.00	206,837.00
AUX TRANSP CON DESC (B/30)-(360-18)	0.00	0.00	2,280,000.00	2,280,000.00	2,280,000.00	2,280,000.00	2,280,000.00	2,280,000.00
SALUD, ENFERMEDAD GENERAL Y MUERTE SEGÚN CREE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PENSION ((A*12)*12%)	7,174,440.00	6,149,520.00	4,099,680.00	3,689,712.00	2,049,840.00	3,074,760.00	4,099,680.00	2,459,808.00
RIESGOS PROFESIONALES ((A*12)*6,96)	4,161,175.00	3,566,722.00	2,377,814.00	2,140,033.00	1,188,907.00	1,783,361.00	2,377,814.00	1,426,689.00
CAJA DE COMPENSACION (A*12)*4%)	2,391,480.00	2,049,840.00	1,366,560.00	1,229,904.00	683,280.00	1,024,920.00	1,366,560.00	819,936.00
SENA SEGÚN CREE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ICBF SEGUN CREE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DOTACION	0.00	405,900.00	405,900.00	405,900.00	405,900.00	405,900.00	405,900.00	405,900.00
EXAMEN MEDICO	336,280.00	336,280.00	336,280.00	336,280.00	336,280.00	336,280.00	336,280.00	336,280.00
Total ANUAL (X)	**88,226,731.00**	**76,106,401.00**	**53,802,739.00**	**48,792,247.00**	**28,750,278.00**	**41,276,509.00**	**53,802,739.00**	**33,760,771.00**
Total MES	**7,352,227.58**	**6,342,200.08**	**4,483,561.58**	**4,066,020.58**	**2,395,856.50**	**3,439,709.08**	**4,483,561.58**	**2,813,397.58**

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

Alcaldía de San Vicente del Caguán

No. en salarios mínimos

1 AYUDANTE A		SALARIO MIN	(1,2SMMLV+1 AT)		día
	2025	$ 1,423,500.00	$ 1,708,200.00	$	56,940.00
1 AYUDANTE B			(1,5SMMLV+1 AT)		día
	2025	$ 1,423,500.00	$ 2,135,250.00	$	71,175.00
1 OFICIAL A			(2MMLV+1 AT)		día
	2025	$ 1,423,500.00	$ 2,847,000.00	$	94,900.00
1 OFICIAL B			(3MMLV)		día
	2025	$ 1,423,500.00	$ 4,270,500.00	$	142,350.00

CALCULO DE CUADRILLAS

Clave		Descripción	Unidad	Cantidad	Precio con prestaciones	Total
O00050		**Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay**	**HR**			
O00001		Ayudante A	jor	12.50%	56,940.00	7,117.50
O00002		Oficial A	jor	12.50%	94,900.00	11,862.50
		Subtotal				**18,980.00**
O00901	1,2 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		6,049.88
	2 SMMLV			85.00%		10,083.13
		Total hora				**35,113.00**

O00051		**Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)**	**HR**			
O00001		Ayudante A	jor	25.00%	56,940.00	14,235.00
O00002		Oficial A	jor	12.50%	94,900.00	11,862.50
		Subtotal				**26,097.50**
O00901	1,2 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		12,099.75
	2 SMMLV			85.00%		10,083.13
		Total				**48,280.00**

O00050		**Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Ay**	**HR**			
O00001		Ayudante A	jor	12.50%	56,940.00	7,117.50
O00002		Oficial A	jor	0.00%	94,900.00	0.00
		Subtotal				**7,117.50**
O00901	1,2 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		6,049.88
	2 SMMLV			85.00%		0.00
		Total				**13,167.00**

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ						
O00050		**Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Oficial**	**HR**			
O00001		Ayudante A	jor	0.00%	56,940.00	0.00
O00002		Oficial A	jor	12.50%	94,900.00	11,862.50
		Subtotal				**11,862.50**
O00901	1,2 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		0.00
	2 SMMLV			85.00%		10,083.13
		Total				**21,946.00**
O00052		**Cuadrilla BB (Instalaciones) 1 Of y 1 Ay**	**HR**	**10.00%**		
		Ayudante A Instalaciones	jor	12.50%	56,940.00	7,117.50
		Oficial A Instalaciones	jor	12.50%	94,900.00	11,862.50
		Subtotal				**18,980.00**
	1,2 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		6,049.88
	2 SMMLV			85.00%		10,083.13
		Total				**35,113.00**
O00053		**Cuadrilla CC (Pintura) 1 Of Y 3 Ay**	**HR**	**15.00%**		
		Ayudantes A Pinturas	jor	37.50%	56,940.00	21,352.50
		Oficial A Pinturas	jor	12.50%	94,900.00	11,862.50
		Subtotal 1				**33,215.00**
	1,2 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		18,149.63
	2 SMMLV			85.00%		10,083.13
		Total				**61,448.00**
O00054		**Cuadrilla DD (Carpintería) 2 Of y 1 Ay**	**HR**	**20.00%**		
		Ayudante B Carpintería	jor	12.50%	71,175.00	8,896.88
		Oficial A Carpintería	jor	12.50%	94,900.00	11,862.50
		Oficial B Carpintería	jor	12.50%	142,350.00	17,793.75
		Subtotal				**38,553.13**
	1,5 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		7,562.34
	2 SMMLV			85.00%		10,083.13
	3 SMMLV			85.00%		15,124.69
		Total				**71,323.00**
O00055		**Cuadrilla EE (Cableado estructural) 1 Of y 1 Ay**	**HR**	**30.00%**		
		Ayudante B Cableado estructural	jor	12.50%	71,175.00	8,896.88
		Oficial B Cableado estructural	jor	12.50%	142,350.00	17,793.75
		Subtotal				**26,690.63**
	1,5 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		7,562.34
	3 SMMLV			85.00%		15,124.69
		Total				**49,377.66**

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ						
O00056		**Cuadrilla FF (Electrico) 1 je, 1 Of y 1 Ay**	**HR**	**30.00%**		
		jefe de obra	jor	12.50%	104,567.34	13,070.92
		Ayudante A Electrico	jor	12.50%	56,940.00	7,117.50
		Oficial A Electrico	jor	12.50%	94,900.00	11,862.50
		Subtotal				**32,050.92**
	3,5 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		11,110.28
	1,2 SMMLV			85.00%		6,049.88
	2 SMMLV			85.00%		10,083.13
		Total				**59,294.20**
O00057		**Cuadrilla FF (Electrico especializado)1 je, 1 Of y 1 Ay**	**HR**	**30.00%**		
		jefe de obra	jor	12.50%	104,567.34	13,070.92
		Ayudante Electrico especializado	jor	12.50%	71,175.00	8,896.88
		Oficial Electrico especializado	jor	12.50%	71,175.00	8,896.88
		Subtotal				**30,864.67**
	3,5 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		11,110.28
	1,8 SMMLV			85.00%		7,562.34
	2,5 SMMLV			85.00%		7,562.34
		Total				**57,099.64**
O00058		**Cuadrilla GG (Cielo raso) 1 Of y 1 Ay**	**HR**	**20.00%**		
		Ayudante B cielo raso	jor	12.50%	71,175.00	8,896.88
		Oficial cielo raso	jor	12.50%	94,900.00	11,862.50
		Subtotal				**20,759.38**
	1,5 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		7,562.34
	3 SMMLV			85.00%		10,083.13
		Total				**38,404.84**
O00059		**Cuadrilla HH (Est. metálica) 1 sold, 1 Of y 1 Ay**	**HR**	**20.00%**		
		soldador	jor	12.50%	142,350.00	17,793.75
		Ayudante A estructura metalica	jor	12.50%	56,940.00	7,117.50
		Oficial B estructura metalica	jor	12.50%	142,350.00	17,793.75
		Subtotal				**42,705.00**
	3 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		15,124.69
	1,2 SMMLV			85.00%		6,049.88
	2 SMMLV			85.00%		15,124.69
		Total				**79,004.25**
O00061		**Cuadrilla JJ (Aseo) 1 Ay y 1 Ay (recargo)**	**HR**	**20.00%**		
		Ayudante A Aseo	jor	12.50%	56,940.00	7,117.50
		Ayudante A Aseo con recargo	jor	12.50%	56,940.00	7,117.50
		Subtotal				**14,235.00**
	1,5 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		6,049.88
	1,2 SMMLV			85.00%		6,049.88
		Total				**26,334.75**

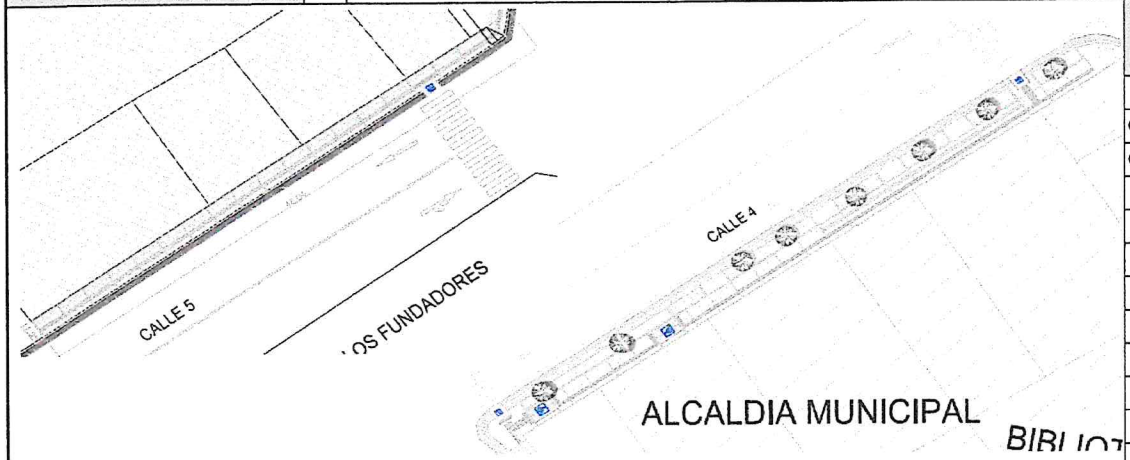
CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ						
O00060		**Cuadrilla II (Topografía) 1 Top.-1 of ejero**	**HR**	**40.00%**		
		topógrafo	jor	12.50%	142,350.00	17,793.75
		ejero o cadenero	jor	12.50%	56,940.00	7,117.50
		ayudante	jor	12.50%	56,940.00	7,117.50
		Subtotal				**32,028.75**
	3 SMMLV			85.00%		15,124.69
	1,5 SMMLV	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	85.00%		6,049.88
	1,8 SMMLV			85.00%		6,049.88
		Total				**59,253.00**

ING. WILFER MONJE TRUJILLO
INGENIERO CIVIL
M.P.: 70202-289537 TLM

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	ITEM :	1.1



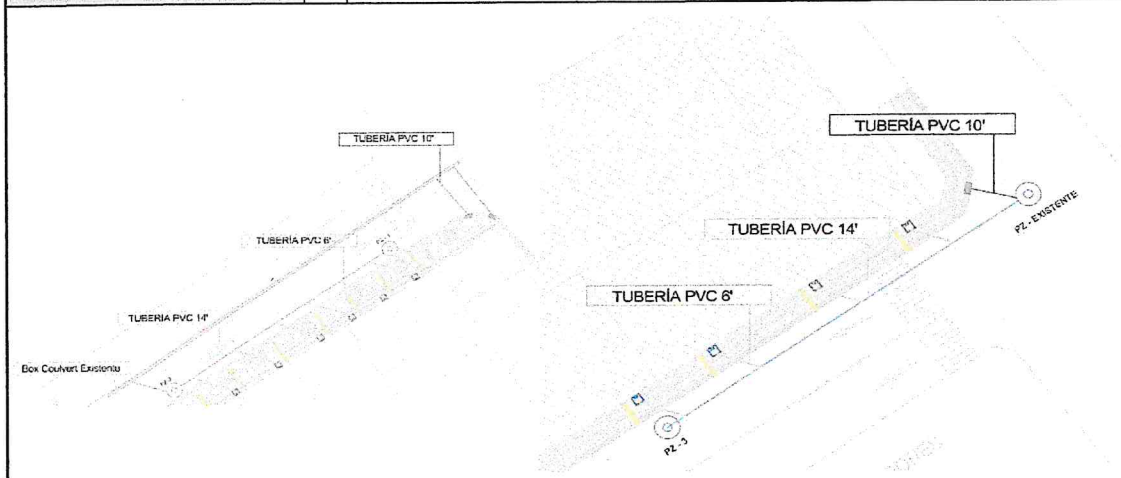
Localización trazado y replanteo de obra arquitectónica	UNID.	m2	SEDE	SVC	
Localización	**Dimensiones**				**TOTAL**
	Ancho	**Alto**	**Long**	**No. Elementos**	
Calle 5	1.95		48.04		93.68
Calle 4	3.74		70.39		263.26
Subtotal					356.94
Vienen					
TOTAL					356.94

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	ITEM :	1.2



Demolición pavimento flexible. Incluye corte de frontera con cortadora de disco y demolición con martillo neumático.

UNID.	m2	SEDE	SVC

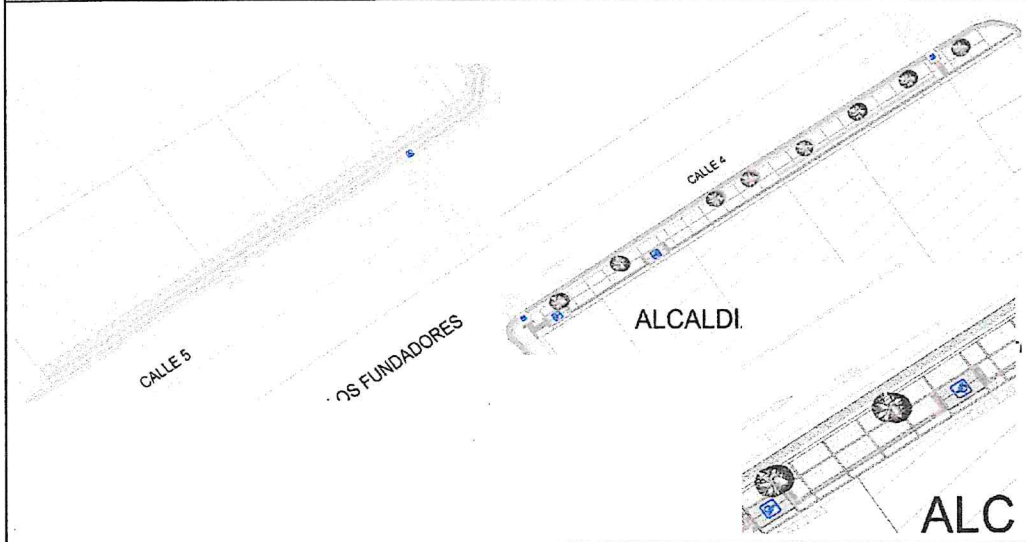
Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
Calle 5 (PZ-3 - PZ-Existente)	1.38		35.00		48.13
Calle 4 (PZ-1 - PZ-2)	1.38		33.00		45.38
Calle 4 (PZ-2 - BOX)	1.38		2.50		3.44
Subtotal					96.94
Vienen					
TOTAL					96.94

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENO	ITEM :	2.1



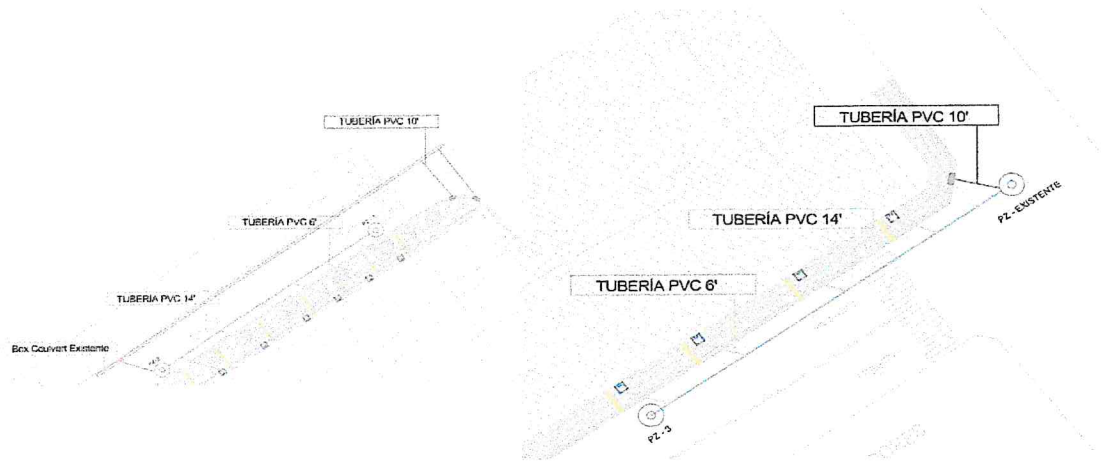
Excavación manual (incluye retiro de sobrantes hasta 5km)	UNID.	m3	SEDE	SVC	
Localización	**Dimensiones**				**TOTAL**
	Ancho	**Alto**	**Long**	**No. Elementos**	
Sardinel A-10 Calle 5	0.20	0.20	47.59		1.90
Bordillos Calle 5	0.10	0.20	82.48		1.65
Bordillo rampa Calle 5	0.10	0.20	1.10	2	0.04
Sardinel A-10 Calle 4	0.20	0.20	59.96		2.40
Bordillos Calle 4	0.10	0.20	57.74		1.15
Bordillos Calle 4	0.10	0.20	1.60	26	0.83
Bordillos Calle 4	0.10	0.20	1.90	19	0.72
Bordillos Calle 4 (donde pasa el carcamo)	0.10	0.20	1.48	8	0.24
Bordillos h=50cm Calle 4 (Externo)	0.20	0.20	12.84	1	0.51
Bordillos h=50cm Calle 4 (Internos)	0.10	0.20	12.84	2	0.51
Bordillo rampa Calle 4	0.10	0.20	1.60	4	0.13
Bordillo rampa Calle 4	0.10	0.20	2.50	1	0.05
Bordillo rampa Calle 4	0.10	0.20	2.64	1	0.05
Subtotal					**10.20**
Vienen					
TOTAL					**10.20**

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENO	ITEM :	2.2



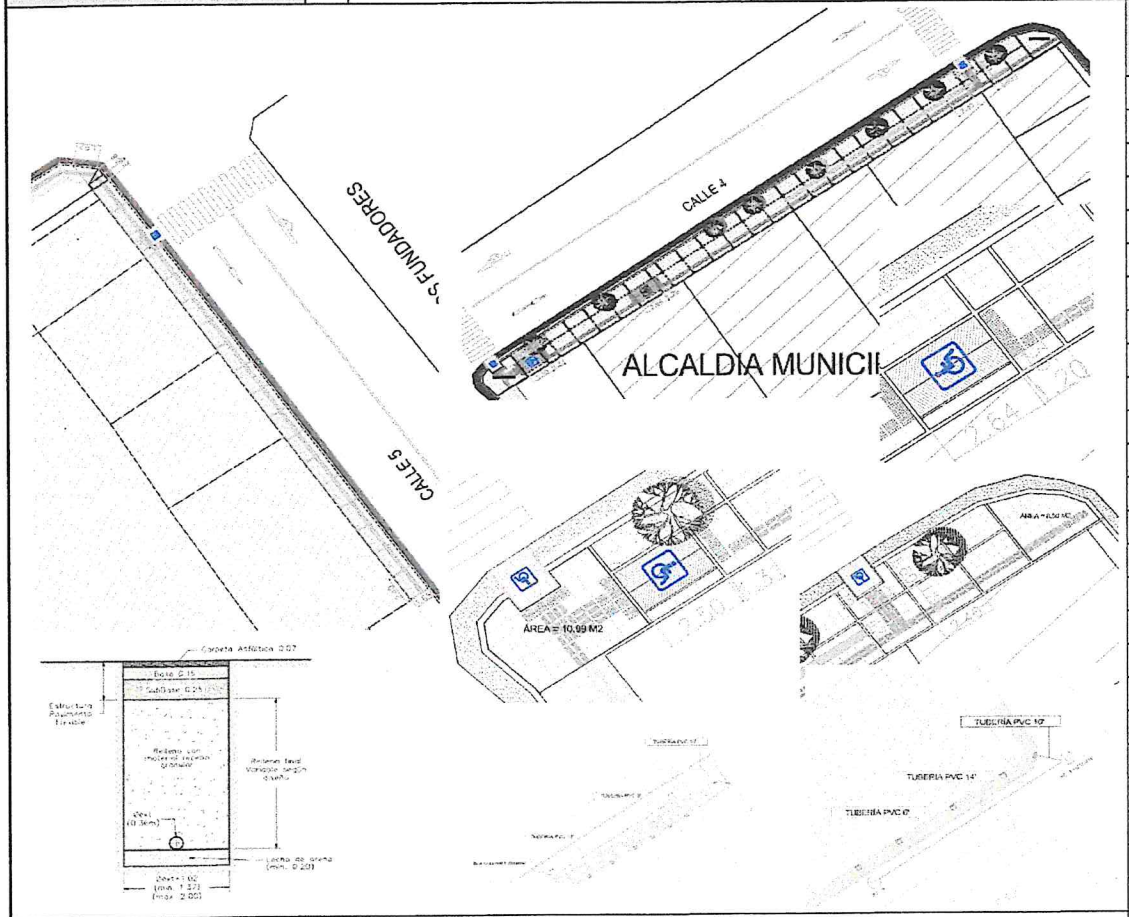
Excavación mecanica (incluye retiro de sobrantes hasta 5km)	UNID.	m3	SEDE	SVC	
Localización	**Dimensiones**				**TOTAL**
	Ancho	**Alto**	**Long**	**No. Elementos**	
Calle 5 (PZ-3 - PZ-Existente)	1.38	1.50	35.00		72.19
Calle 4 (PZ-1 - PZ-2)	1.38	1.50	33.00		68.06
Calle 4 (PZ-2 - BOX)	1.38	1.50	2.50		5.16
Domicialiarias Calle 4	0.90	1.00	6.00	6	32.40
Domicialiarias Calle 5	0.90	1.00	6.00	4	21.60
Subtotal					**199.41**
Vienen					
TOTAL					**199.41**

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENO	ITEM :	2.3



Relleno con arena para nivelación de terreno (incluye transporte hasta 5km) | UNID. | m3 | SEDE | SVC

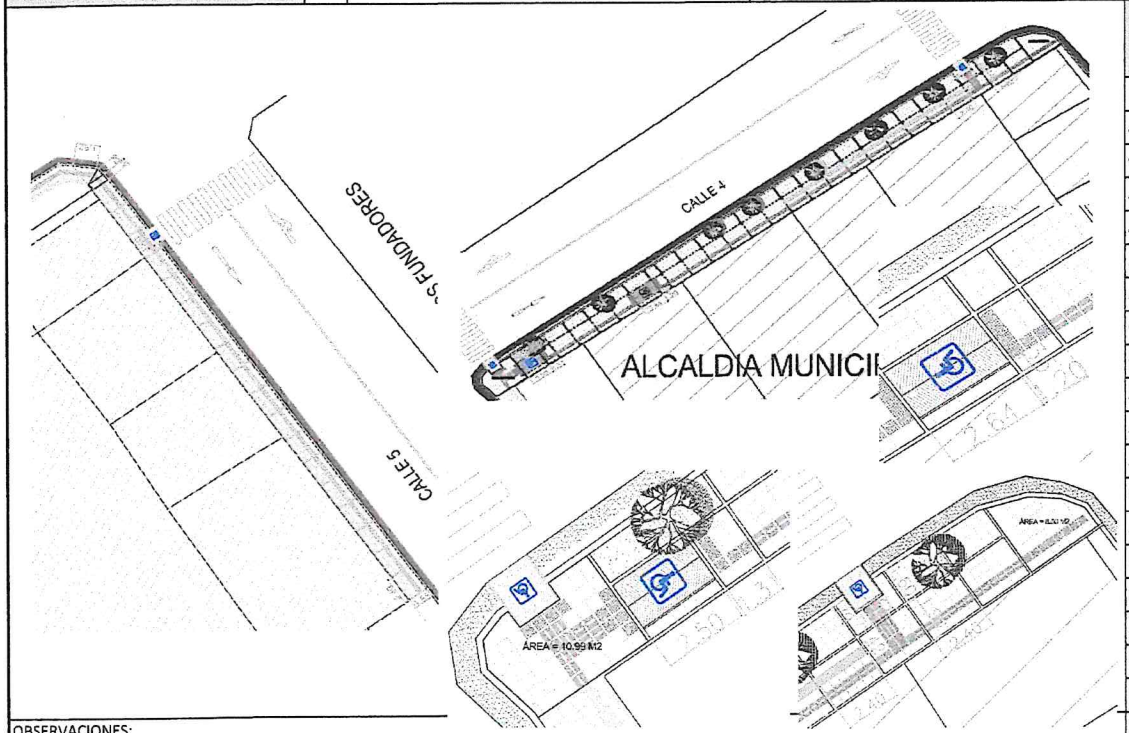
Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
ÁREA LOCETAS CALLE 5	1.65	0.10	2.40	18	7.13
CALLE 5 (DESCUENTO RAMPA)	0.60	0.10	1.40		-0.08
ÁREA LOCETAS CALLE 5 (ESQUINA)	1.65	0.10	0.60		0.10
ÁREA LOCETAS CALLE 5 (ESQUINA)	1.65	0.10	0.68		0.06
ÁREA LOCETAS CALLE 5 (ESQUINA)	1.65	0.10	1.92		0.16
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.60	0.10	2.40	22	8.45
CALLE 4 (DESCUENTO RAMPA)	0.79	0.10	1.40		-0.11
CALLE 4 (DESCUENTO MATERAS)	0.80	0.10	0.80	7	-0.45
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.60	0.10	1.20	1	0.19
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.60	0.10	2.64	1	0.42
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.90	0.10	2.40	22	10.03
CALLE 4 (DESCUENTO CARCAMO)	0.42	0.10	2.40	9	-0.91
ÁREA LOCETAS CALLE 4	0.35	0.10	2.64	1	0.09
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.90	0.10	1.31	1	0.25
ÁREA LOCETAS CALLE 4	0.35	0.10	2.50	1	0.09
ÁREA LOCETAS CALLE 4 (ESQUINA)		0.10			0.85
ÁREA LOCETAS CALLE 4 (ESQUINA)		0.10			1.10
Calle 5 (PZ-3 - PZ-Existente)	1.38	0.20	35.00		9.63
Calle 4 (PZ-1 - PZ-2)	1.38	0.20	33.00		9.08
Calle 4 (PZ-2 - BOX)	1.38	0.20	2.50		0.69
Subtotal					**46.75**
Vienen					
TOTAL					**46.75**

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENO	ITEM :	2.4



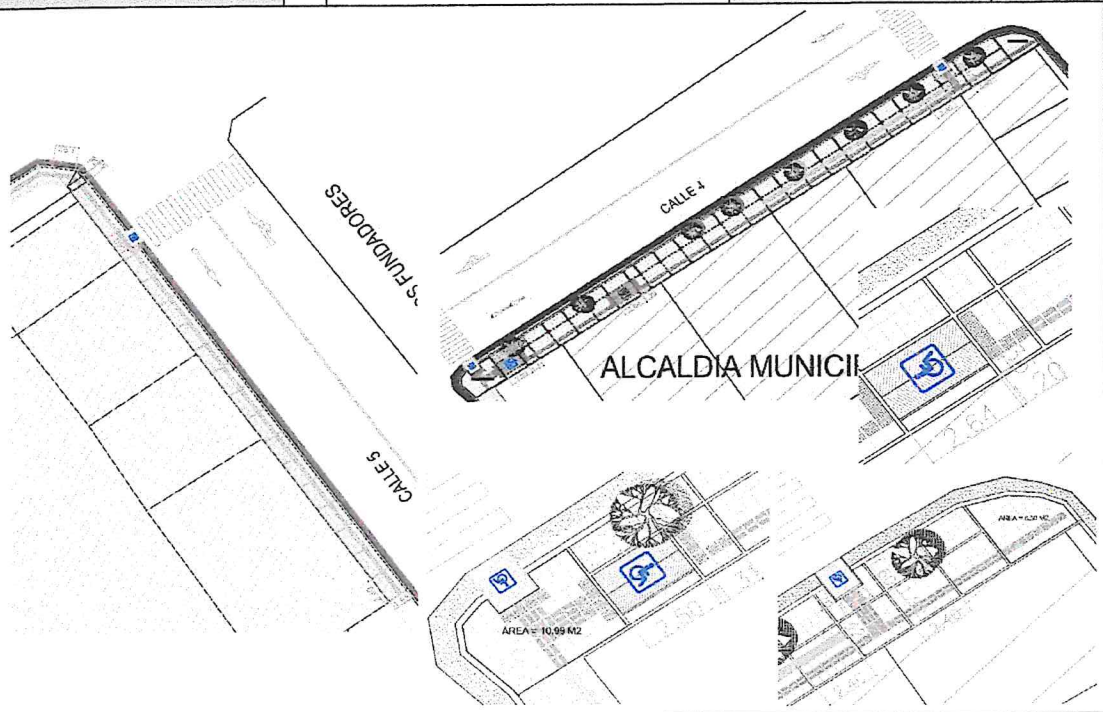
OBSERVACIONES:

Relleno con material seleccionado (incluye transporte hasta 5km)	UNID.	m3	SEDE	SVC	
Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
ÁREA LOCETAS CALLE 5	1.65	0.10	2.40	18	7.13
CALLE 5 RAMPA	0.60	0.10	1.40		0.08
ÁREA LOCETAS CALLE 5 (ESQUINA)	1.65	0.10	0.60		0.10
ÁREA LOCETAS CALLE 5 (ESQUINA)	1.65	0.10	0.68		0.06
ÁREA LOCETAS CALLE 5 (ESQUINA)	1.65	0.10	1.92		0.16
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.60	0.10	2.40	22	8.45
CALLE 4 RAMPA	0.79	0.10	1.40		0.11
CALLE 4 (DESCUENTO MATERAS)	0.80	0.10	0.80	7	-0.45
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.60	0.10	1.20	1	0.19
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.60	0.10	2.64	1	0.42
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.90	0.10	2.40	22	10.03
CALLE 4 (DESCUENTO CARCAMO)	0.42	0.10	2.40	9	-0.91
ÁREA RAMPA CALLE 4	1.90	0.10	2.64	1	0.50
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.90	0.10	1.31	1	0.25
ÁREA RAMPA CALLE 4	1.90	0.10	2.50	1	0.48
ÁREA LOCETAS CALLE 4 (ESQUINA)		0.10			0.85
ÁREA LOCETAS CALLE 4 (ESQUINA)		0.10			1.10
Subtotal					**28.55**
Vienen					
TOTAL					**28.55**

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	3	ANDENES	ITEM :	3.1



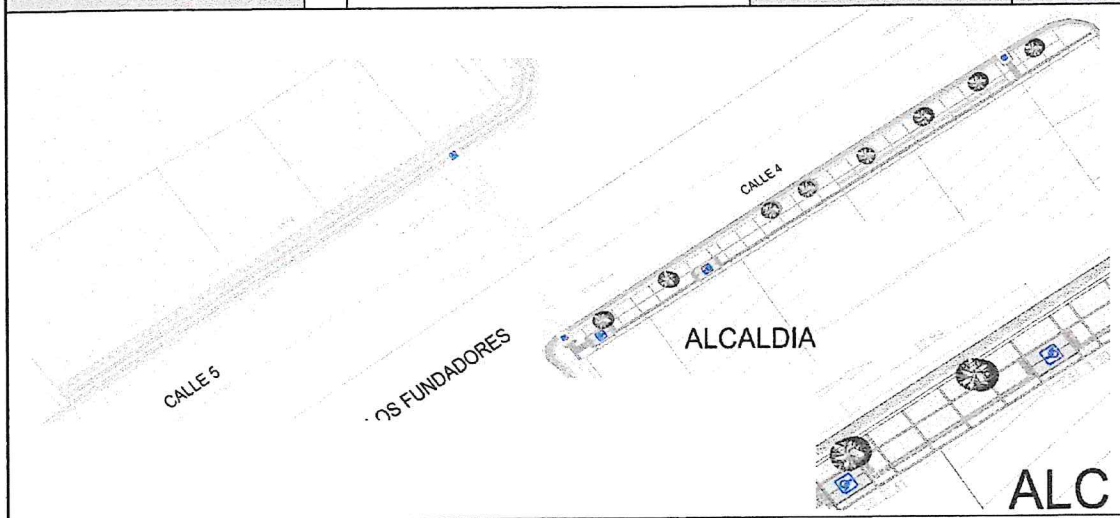
Loseta trafico peatonal (incluye arena de sello - transporte hasta 5km)	UNID.	m2	SEDE	SVC	
Localización	**Dimensiones**				**TOTAL**
	Ancho	**Alto**	**Long**	**No. Elementos**	
ÁREA LOCETAS CALLE 5	1.65		2.40	18	71.28
CALLE 5 (DESCUENTO RAMPA)	0.60		1.40		-0.84
ÁREA LOCETAS CALLE 5 (ESQUINA)	1.65		0.60		0.99
ÁREA LOCETAS CALLE 5 (ESQUINA)	1.65		0.68		0.56
ÁREA LOCETAS CALLE 5 (ESQUINA)	1.65		1.92		1.58
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.60		2.40	22	84.48
CALLE 4 (DESCUENTO RAMPA)	0.79		1.40		-1.11
CALLE 4 (DESCUENTO MATERAS)	0.80		0.80	7	-4.48
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.60		1.20	1	1.92
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.60		2.64	1	4.22
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.90		2.40	22	100.32
CALLE 4 (DESCUENTO CARCAMO)	0.42		2.40	9	-9.07
ÁREA LOCETAS CALLE 4	0.35		2.64	1	0.92
ÁREA LOCETAS CALLE 4	1.90		1.31	1	2.49
ÁREA LOCETAS CALLE 4	0.35		2.50	1	0.88
ÁREA LOCETAS CALLE 4 (ESQUINA)					8.50
ÁREA LOCETAS CALLE 4 (ESQUINA)					10.99
Subtotal					**273.64**
Vienen					
TOTAL					**273.64**

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	3	ANDENES	ITEM :	3.2



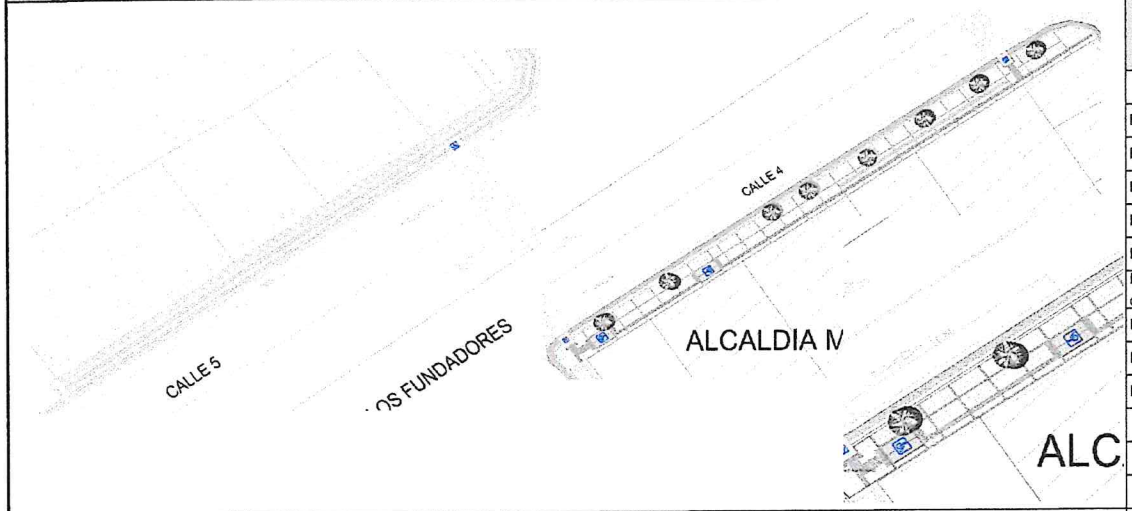
Suministro e instalacion de Sardinel prefabricado A-10	UNID.	ml	SEDE	SVC	
Localización	**Dimensiones**				**TOTAL**
	Ancho	**Alto**	**Long**	**No. Elementos**	
Sardinel A-10 Calle 5			47.59		47.59
Sardinel A-10 Calle 4			59.96		59.96
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Subtotal					**107.55**
Vienen					
TOTAL					**107.55**

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	3	ANDENES	ITEM :	3.3



Bordillo fundido en sitio de 10x30cm en concreto de 2500PSI	UNID.	ml	SEDE	SVC

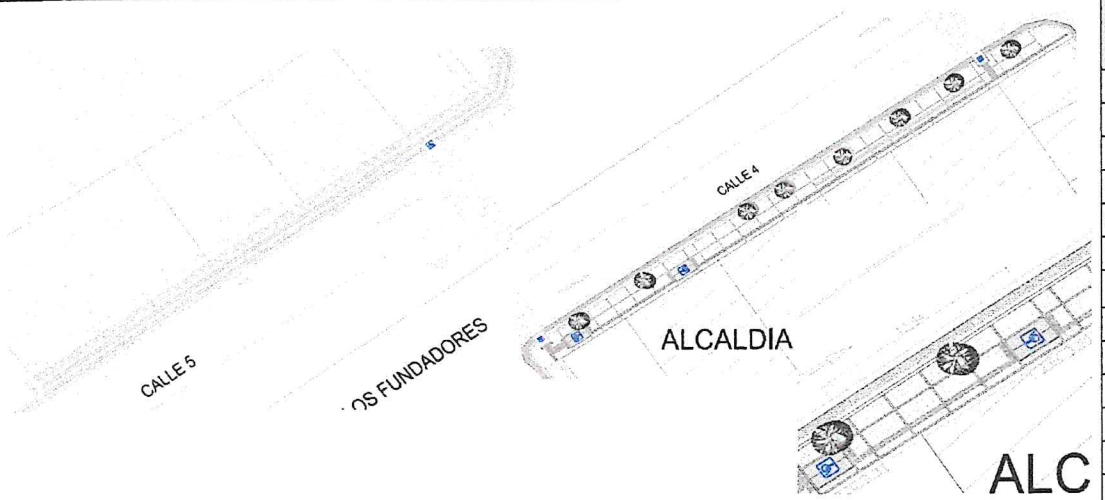
Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
Bordillos Calle 5			82.48		82.48
Bordillo rampa Calle 5			1.10	2	2.20
Bordillos Calle 4			57.74		57.74
Bordillos Calle 4			1.60	20	32.00
Bordillos Calle 4			1.90	13	24.70
Bordillos Calle 4 (Locetas donde pasa el carcamo)			1.48	8	11.84
Bordillo rampa Calle 4			1.60	4	6.40
Bordillo rampa Calle 4			2.50	1	2.50
Bordillo rampa Calle 4			2.64	1	2.64
Subtotal					**222.50**
Vienen					
TOTAL					**222.50**

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	3	ANDENES	ITEM :	3.4



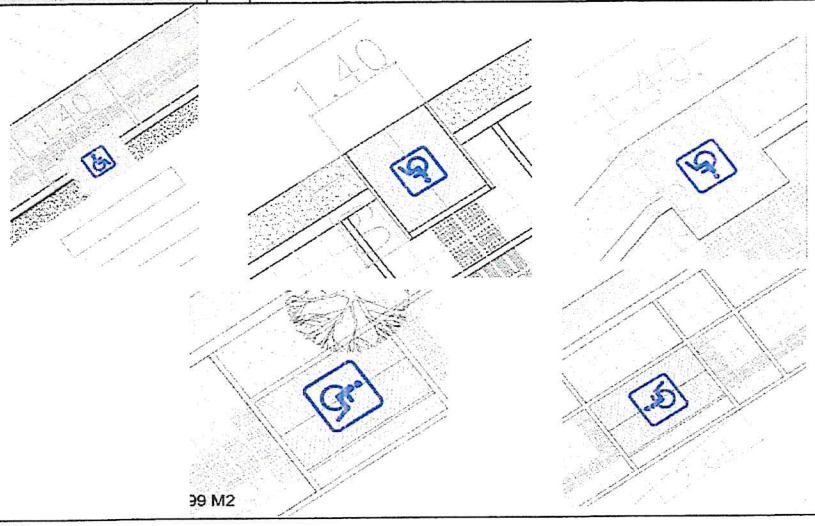
OBSERVACIONES:

Bordillo fundido en sitio de 20x50cm en concreto ciclopeo	UNID.	ml	SEDE	SVC	
Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
					0.00
					0.00
Bordillos Calle 4			12.84	3	38.52
Bordillos Calle 4			1.60	6	9.60
Bordillos Calle 4			1.90	6	11.40
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Subtotal					59.52
Vienen					
TOTAL					59.52

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	3	ANDENES	ITEM :	3.5



99 M2

Rampa en concreto espesor 12 cms estriado de 21Mpa (incluye refuerzo en malla electrosoldada 5mm)	UNID.	m2	SEDE	SVC

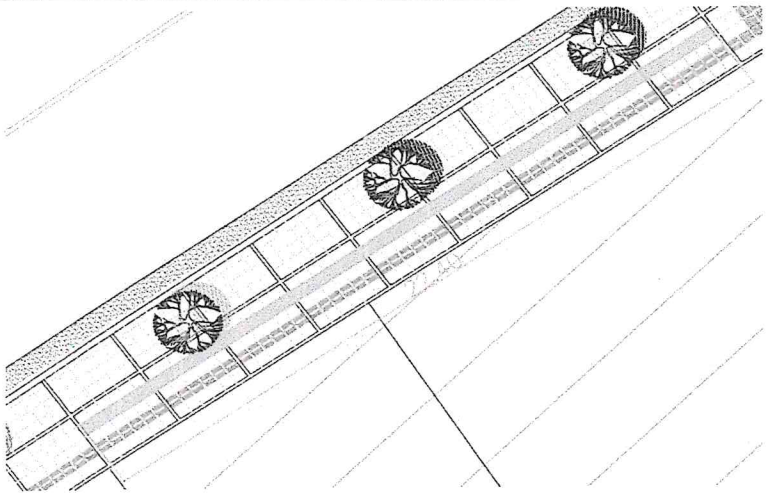
Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
RAMPA CALLE 5	1.40		1.11		1.55
RAMPA CALLE 4	1.40		1.60	2	4.48
RAMPA CALLE 4	1.55		2.50		3.88
RAMPA CALLE 4	1.55		2.64		4.09
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Subtotal					**14.00**
Vienen					
TOTAL					**14.00**

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

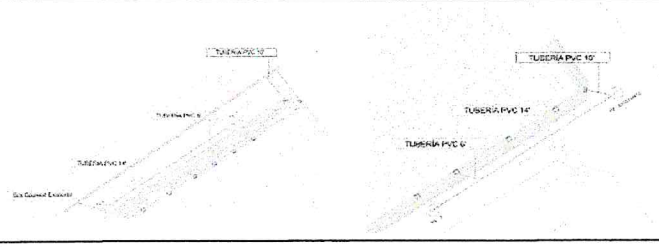
CAPÍTULO	3	ANDENES	ITEM :	3.6



Suministro e instalacion de carcamo prefabricado en concreto	UNID.	ml	SEDE	SVC

Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
			22.40		22.40
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Subtotal					22.40
Vienen					
TOTAL					22.40

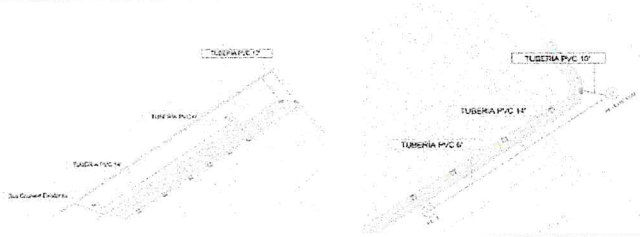
OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ					MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES					
CAPÍTULO	4	TUBERIAS	ITEM :	4.1	Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 160 mm, de pared estructural y sello hermetico. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	UNID.	m	SEDE	SVC	
					Localización	Dimensiones				TOTAL
						Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
					Domicialiarias Calle 4			6.00	6	36.00
					Domicialiarias Calle 5			6.00	4	24.00
OBSERVACIONES:					Subtotal					60.00
					Vienen					
					TOTAL					60.00

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

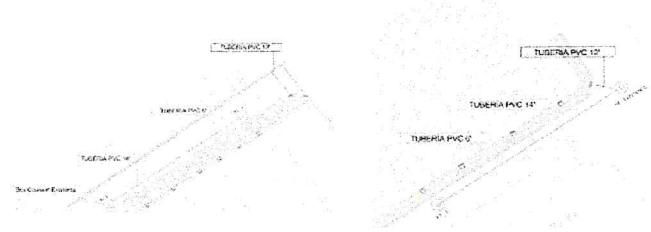
CAPÍTULO	4	TUBERIAS	ITEM :	4.2	Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 355 mm, de pared estructural y sello hermetico. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	UNID.	m	SEDE	SVC



Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
Calle 5 (PZ-3 - PZ-Existente)			35.00		35.00
Calle 4 (PZ-1 - PZ-2)			33.00		33.00
Calle 4 (PZ-2 - BOX)			2.50		2.50
Subtotal					**70.50**
Vienen					
TOTAL					**70.50**

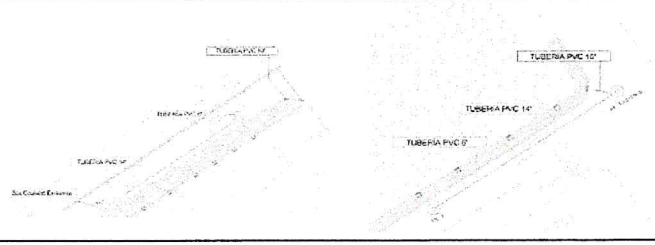
OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ					MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES				
CAPÍTULO	4	TUBERIAS	ITEM :	4.3	Suministro e instalacion Tubería PVC cunduit 3/4 pulgadas Incluye: Accesorios y Transporte al sitio de la obra.	UNID.	m	SEDE	SVC



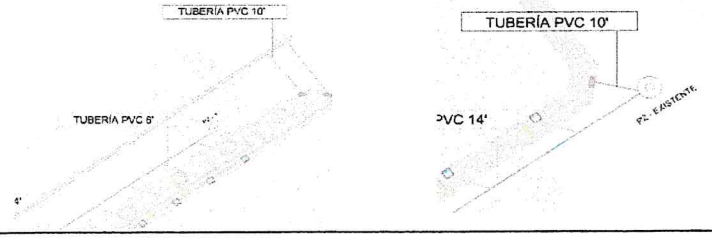
Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
Pasos red electrica Calle 4			6.00	7	42.00
Pasos red electrica Calle 5			6.00	4	24.00
Subtotal					66.00
Vienen					
TOTAL					66.00

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ					MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES					
CAPÍTULO	4	TUBERIAS	ITEM :	4.4	Suministro e instalacion Tubería PE AL PE GAS AMARILLA. Incluye: Accesorios y Transporte al sitio de la obra.	UNID.	m	SEDE	SVC	
					Localización	Dimensiones				TOTAL
						Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
					Pasos red de gas Calle 4			6.00	7	42.00
					Pasos red gas Calle 5			6.00	4	24.00
OBSERVACIONES:					Subtotal					66.00
					Vienen					
					TOTAL					66.00

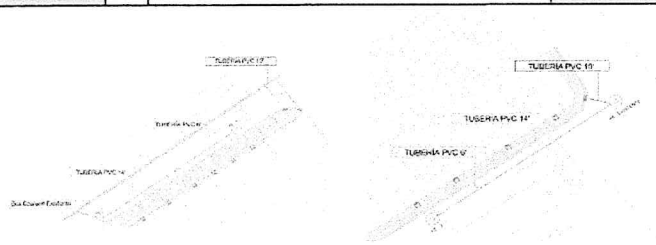
CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ					MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES					
CAPÍTULO	4	TUBERIAS	ITEM :	4.5	Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 3 pulgadas para pasos bajantes aguas lluvias. Incluye: Accesorios y Transporte al sitio de la obra.	UNID.	m	SEDE	SVC	
					Localización	Dimensiones				TOTAL
						Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
					Bajantes aguas lluvias			4.00	5	20.00
OBSERVACIONES:					Subtotal					20.00
					Vienen					
					TOTAL					20.00

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ					MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES				
CAPÍTULO	4	TUBERIAS	ITEM :	4.6	Suministro e instalacion Tubería PVC diámetro 250 mm, de pared estructural y sello hermetico. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	UNID.	m	SEDE	SVC



Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
Calle 4			14.00		14.00
Calle 5			3.80		3.80
Subtotal					17.80
Vienen					
TOTAL					17.80

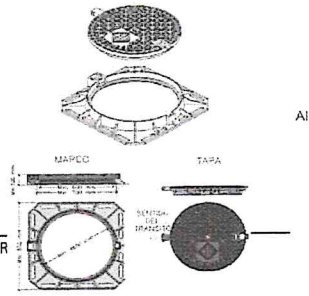
OBSERVACIONES:

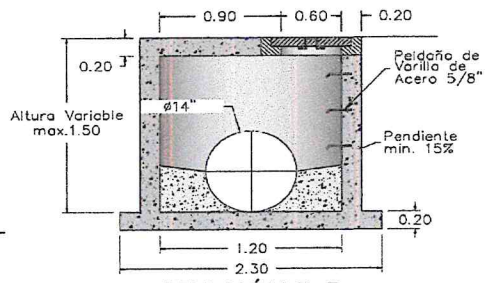
CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ					MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES					
CAPÍTULO	5	ACCESORIOS	ITEM :	5.1	Suministro e instalacion de Silla Yee 355x160mm. Incluye: Accesorios adecuados para su correcta conexión y sello hermético.	UNID.	und	SEDE	SVC	
					Localización	Dimensiones				TOTAL
						Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
					Domicialiarias Calle 4				6	6.00
					Domicialiarias Calle 5				4	4.00
OBSERVACIONES:					Subtotal					10.00
					Vienen					
					TOTAL					10.00

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	5	ACCESORIOS	ITEM :	6.1	Construcción de pozos de inspección rectos en concreto de 4.000 psi. Incluye: excavación,Tapa camara hierro ductil incluye aro tipo trafico pesado de 70 cm,	UNID.	und	SEDE	SVC

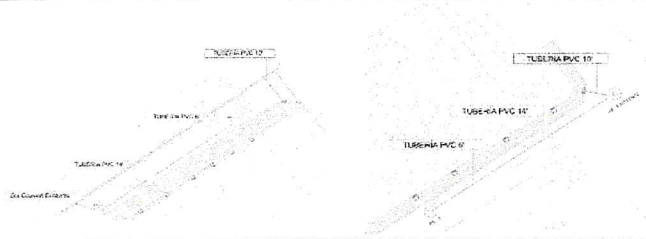




SECCIÓN D-D

OBSER

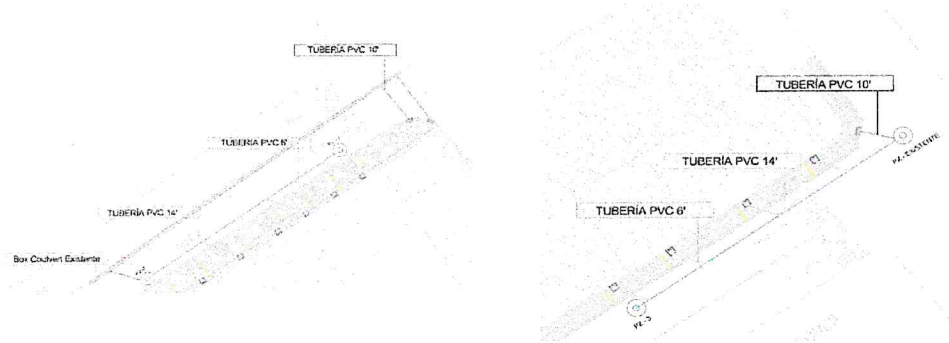
Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
Calle 5 (PZ-3)				1	1.00
Calle 4 (PZ-1 - PZ-2)				2	2.00
Subtotal					**3.00**
Vienen					
TOTAL					**3.00**

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ					MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES					
CAPÍTULO	7	CAJAS DE INSPECCION	ITEM :	7.1	Suministro e instalacion de cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 Psi de dimension de 0,8x0,8 m libres, espesor de	UNID.	und	SEDE	SVC	
					Localización	Dimensiones				TOTAL
						Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
					Domicialiarias Calle 4				6	6.00
					Domicialiarias Calle 5				4	4.00
OBSERVACIONES:					Subtotal					10.00
					Vienen					
					TOTAL					10.00

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	8	RESTITUCION	ITEM :	8.1	Restitución de pavimento en asfalto natural. (e = 7cm).	UNID.	m2	SEDE	SVC



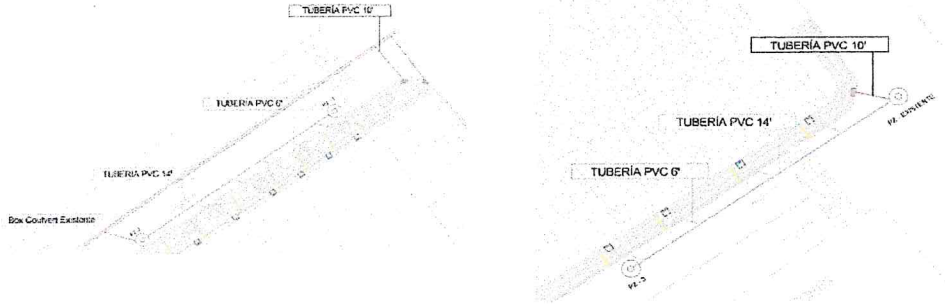
Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
Calle 5 (PZ-3 - PZ-Existente)	1.38		35.00		48.13
Calle 4 (PZ-1 - PZ-2)	1.38		33.00		45.38
Calle 4 (PZ-2 - BOX)	1.38		2.50		3.44
Subtotal					96.94
Vienen					
TOTAL					96.94

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	8	RESTITUCION	ITEM :	8.2	Imprimante para asfaltita	UNID.	m2	SEDE	SVC



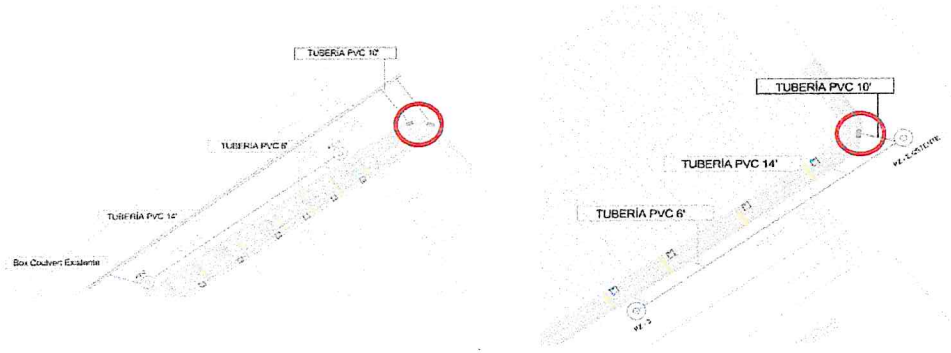
Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
Calle 5 (PZ-3 - PZ-Existente)	1.38		35.00		48.13
Calle 4 (PZ-1 - PZ-2)	1.38		33.00		45.38
Calle 4 (PZ-2 - BOX)	1.38		2.50		3.44
Subtotal					96.94
Vienen					
TOTAL					96.94

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPÍTULO	9	SUMIDEROS	ITEM :	9.1

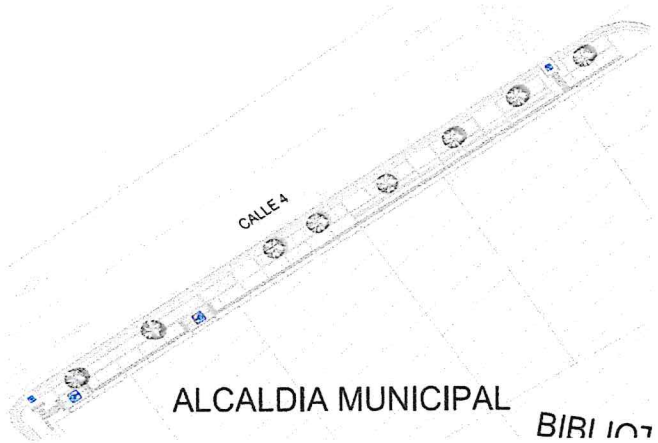


Suministro e instalacion de sumidero de rejilla sencillo tipo A según EPM	UNID.	und	SEDE	SVC

Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
Calle 5				1	1.00
Calle 4				2	2.00
Subtotal					**3.00**
Vienen					
TOTAL					**3.00**

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA CAQUETÁ					MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES					
CAPÍTULO	10	CARPINTERIA METALICA	ITEM :	10.1	Canal en lamina Cal. 22 de 0.60m de desarrollo	UNID.	m	SEDE	SVC	



Localización	Dimensiones				TOTAL
	Ancho	Alto	Long	No. Elementos	
Calle 4			35.00		35.00
Subtotal					35.00
Vienen					
TOTAL					35.00

OBSERVACIONES:

PROYECTO:	
CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	ALCALDÍA DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo WILFER MONJE TRUJILLO identificado con C.C. 1.118.024.787 de El Paujil, en mi calidad de INGENIERO CIVIL con Matricula Profesional No. 70202 – 289537 TLM Certifico que realice:

- **PRESUPUESTO**

Cumpliendo con las normativas aplicables.

Para el proyecto cuyo objeto es: "**CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.**"

En **CONSECUENCIA**, asumo toda la responsabilidad referente a lo anteriormente mencionado.

Acepto y reconozco que la revisión efectuada para la viabilización del proyecto no constituye una aprobación al estudio

Dada el mes de junio de 2025.

Atentamente,

WILFER MONJE TRUJILLO
C.C. 1.118.024.787 de El Paujil
Tarjeta Profesional No. 70202 – 289537 TLM



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.118.024.787

MONJE TRUJILLO

APELLIDOS

WILFER

NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 25-ABR-1990

EL PAUJIL
(CAQUETA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.68 ESTATURA

A+ G.S. RH

M SEXO

22-OCT-2008 EL PAUJIL

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-4400600-00160500-M-1118024787-20090628 0012882687A 1 26607273

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA

COPNIA



MATRÍCULA PROFESIONAL No.

70202-289537 TLM

INGENIERO CIVIL

DE FECHA **06/11/2014**

WILFER
MONJE TRUJILLO
C.C. 1118024787
UNIVERSIDAD COOPERATIVA
DE COLOMBIA

PRESIDENTE DEL CONSEJO

Identificación Plástica S.A.140431-2/0514

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza a su titular para ejercer como Ingeniero en todo el Territorio Nacional.

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA

Calle 78 No. 9 - 57 Oficina 1301 Tel: 636 5364 Bogotá D.C.
01 8000 116590

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-3659461

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que WILFER MONJE TRUJILLO, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1118024787, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 70202-289537 desde el 06 de Noviembre de 2014, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1675.

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 cuatro (04) días del mes de Junio del año dos mil veinticinco (2025).

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.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

Personería Jurídica, Resolución 24195 del 20 de Diciembre de 1983 del Ministerio de Educación Nacional.
Resolución No. 501 del 7 de Mayo de 1974 de la Superintendencia Nacional de Cooperativas.
Resolución No. 1850 del 31 de Julio de 2002, emanada del Ministerio de Educación Nacional.

En atención a que

WILFER MONJE TRUJILLO

con cédula de ciudadanía No. 1.118.024.787 de El Paujil
Cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos
por la Universidad, le confiere el título de

INGENIERO CIVIL

En testimonio de ello le expide el presente diploma
y se firma en Neiva el día 22 de Agosto de 2014

Director(a) Sede

Rector

Gloria Patricia Ramos
Secretario(a) General

Folio No. 21 Libro de Registros No. 10 Registro No. 06.0181.2014 Refrendado en Neiva el día 22 de Agosto de 2014

Registros y Diplomas: Marina Estella Cadena Manjarres

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

UNIVERSIDAD
COOPERATIVA DE COLOMBIA

Personería Jurídica, Resolución 24195 del 20 de Diciembre de 1983 del Ministerio de Educación Nacional.
Resolución No. 501 del 7 de Mayo de 1974 de la Superintendencia Nacional de Cooperativas.
Resolución No. 1850 del 31 de Julio de 2002, emanada del Ministerio de Educación Nacional.

Acta Individual de Graduación No. 11-14

PROGRAMA: INGENIERIA CIVIL

CÓDIGO ICFES: 18184624000410010110O

FECHA: 22 DE AGOSTO DE 2014

LUGAR: UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, SEDE NEIVA

En atención a que WILFER MONJE TRUJILLO
Con cedula de ciudadanía No. 1.118.024.787 de El Paujil.
Cumplió todos los requisitos exigidos por las normas legales y estatutarias, le expide el título de INGENIERO CIVIL

Lo anterior atendiendo la aprobación del Consejo Académico de la Sede de Neiva, mediante Acta No. 11-14 En sesión del día 21 de Julio de 2014.

Para constancia se autorizó este título por parte del Rector, Director Académico de la Sede, Decano de la facultad y la Secretaria General de la Universidad, así:

Rector: CÉSAR AUGUSTO PÉREZ GONZÁLEZ

Director(a) de Sede: LUIS ALFREDO ORTIZ TOVAR

Decano (a) de la Facultad: JULIO CESAR GARZON CALDERON

Secretaria General: GLORIA PATRICIA RAVE IGLESIAS

Se expide la presente Acta en la ciudad de NEIVA el día 22 de Agosto de 2014.

Gloria Patricia Rave I

GLORIA PATRICIA RAVE IGLESIAS
Secretaria General

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN – DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ -

LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ

CERTIFICA

Que los precios unitarios corresponden al promedio de la región y que son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto de inversión **"CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ"** con ficha **BPIN 2025187530008.**

La presente certificación se expide a los 11 días del mes de agosto del año dos mil veinticinco (2025).

YUDY VANESSA RIVAS HERNÁNDEZ
Secretaria de Infraestructura
Municipio de San Vicente del Caguán

Elaboró Yudy Vanessa Rivas Hernández - Secretaria de Infraestructura
Revisó Yudy Vanessa Rivas Hernández - Secretaria de Infraestructura
Aprobó *Yudy Vanessa Rivas Hernández - Secretaria de Infraestructura*

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN – DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ -

EL JEFE DE LA OFICINA DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ

CERTIFICA

Que el proyecto de inversión **"CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ"** con ficha **BPIN 2025187530008**, no se encuentra localizado en zona que presente alto riesgo No mitigable y que está acorde con el uso y tratamientos del suelo de conformidad con el respectivo instrumento de ordenamiento territorial: **PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (PBOT).**

La presente certificación se expide a los 11 días del mes de agosto del año dos mil veinticinco (2025)

DIEGO ALONSO HERNÁNDEZ VERGEL
Jefe oficina de planeación
Municipio de San Vicente del Caguán

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN – DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ -

LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ

CERTIFICA

Que las actividades que se pretenden financiar con recursos del SGR del proyecto de inversión **"CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ"** con ficha BPIN **2025187530008.**, no han sido financiadas con otras fuentes, ni están siendo financiadas con otras fuentes de recursos.

La presente certificación se expide a los 11 días del mes de agosto del año dos mil veinticinco (2025)

YUDY VANESSA RIVAS HERNÁNDEZ
Secretaria de Infraestructura
Municipio de San Vicente del Caguán