JUAN CARLOS COLLAZOS PALTA
NIT: 76305303-3
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas -IVA
Persona Natural
CL 55N CR 13 59 IN 40, Popayán, Cauca, Colombia
Tel: 8232156-3116280039
Email: juancloscollazos@hotmail.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764022041089 válida desde 2021-11-30 hasta 2022-05-30 rango desde JC29 hasta JC50

Cliente:	Municipio de Popayan
NIT:	891580005
Dirección:	Municipio de Popayan, Popayán, Cauca, Colombia
Teléfono:	8240032
Email:	tesoreria@popayan.gov.co
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Total de Lineas:	1

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA: JC29
MONEDA: COP Colombia, Pesos
HORA EMISION: 00:12:46
FECHA FIRMADO: 28/12/2021 05:12:48

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
28	12	2021	28	12	2021

#	CODIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1		100% pago parcial de Obra Contratada No 2021130050150017 de 2021 Amortización 5% anticipo 23% 21.893.516	WSO	1.00	$109.417.581,00		0,00	$109.417.581,00

Notas:

SON: (ciento nueve millones cuatrocientos diecisiete mil quinientos ochenta y un pesos)
CUFE: 021b9d1af24d3a1cdd6c677d7479aaad7bdc8486bc77cb906d555a338ef125b676db76fbc49397f374831654a4e88f88e

Subtotal:	$109.417.581,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$109.417.581,00

28 DIC 2021
PARA PAGO
TESORERÍA

Firma Digital: PFKYyOiOyU4LkXOQLw== 2/2d7UgK6xqFuZXKeR5vzwRnzpGe+WzH4wbvfEXDuF0x4JbCeb9MeBDjNbDvkvvcn7UvVy/81EQCqKqBQUHNZC
Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

Software de Factura - Proveedor tecnológico: cadena. NIT 830.959.126-9

Escaneado con CamScanner

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Nº 20211800019027 DEL 2021

CONTRATISTA: JUAN CARLOS COLLAZOS PALTA

SUPERVISOR: PABLO EMIDIO AGUILAR BERMEO

ALCALDÍA DE POPAYÁN

OFICINA ASESORA JURIDICA

ACTA DE PAGO PARCIAL DE OBRA

F-GC-CT-12 | Versión 02 | Página 1 de 1

OBJETO: "CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL A TRAVÉS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PRIORIZADO PARA LOS BARRIOS: CAMPOBELLO, BELLAVISTA, VILLAS DEL SUR, SANTA FE, 31 DE MARZO, LLANO LARGO Y SU TECHO, PERPETUO SOCORRO, SANTA HELENA, CAMILO TORRES Y JUNIN"

VALOR CONTRATO PRINCIPAL $ 364.943.233

VALOR CONTRATO ADICIONAL

DISP. PRESUPUESTAL Nos. 2021 CEN 01 1533 2021 CEN 01 1534 2021 CEN 01 1535 2021 CEN 01 1536 2021 CEN 01 1537 2021 CEN 01 1540 2021 CEN 01 1624 2021 CEN 01 1625 2021 CEN 01 1626

REGISTRO PRESUPUESTAL Nos. 2021 CEN 01 4465 2021 CEN 01 4466 2021 CEN 01 4467 2021 CEN 01 4468 2021 CEN 01 4469 2021 CEN 01 4470 2021 CEN 01 4471 2021 CEN 01 4472 2021 CEN 01 4473 DEL 25 DE OCTUBRE

CRONOLOGIA DEL CONTRATO

PLAZO	3 MESES		
ACTA DE INICIO	28/10/2021		
SUSPENSION Nº 1:			
REINICIO Nº1			
TERMINACION:	31/12/2021		

ACTA DE PAGO PARCIAL DE OBRA No. 1

FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2021

CONDICIONES ORIGINALES

ITEM	DESCRIPCION DE LA OBRA	UND.	CANT.	VALOR UNT.	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES Y/O SALDOS CANT	MODIFICACIONES Y/O SALDOS VALOR TOTAL	ACUMULADO ACTAS ANTERIORES CANT.	ACUMULADO ACTAS ANTERIORES VALOR TOTAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA CANT.	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA VALOR	OBRA EJECUTADA ACUMULADA CANT.	OBRA EJECUTADA ACUMULADA VALOR
	MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 17 DESDE LA CALLE 32N HACIA LA CALLE 30N, URBANIZACION CAMPOBELLO												
	CAPITULO II - EXPLANACIONES												
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	257	$ 1.711	$ 439.626,00	257,00	$ 439.626,00						
2.2	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	m²	49	$ 14.377	$ 704.486,00	49,00	$ 704.486,00						
2.3	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	m	41	$ 5.609	$ 229.973,00	41,00	$ 229.973,00						
2.4	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m³	74	$ 11.108	$ 821.961,00	74,00	$ 821.961,00						
2.5	CONFORMACIÓN DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES, INCLUYE REGALIAS	m²	107	$ 4.645	$ 496.983,00	107,00	$ 496.983,00						
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES				$ 2.693.029,00		$ 2.693.029,00						
3.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	265	$ 1.236	$ 327.636,00	265,00	$ 327.636,00						
3.2	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	m²	40	$ 79.239	$ 3.169.576,00	40,00	$ 3.169.576,00						
	CAPITULO V - PAVIMENTOS DE CONCRETO				$ 3.497.212,00		$ 3.497.212,00						
5.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (MR 40)	m²	32	$ 746.488	$ 23.887.539,00	32,00	$ 23.887.539,00						
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES				$ 23.887.539,00		$ 23.887.539,00						
6.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m³	23	$ 17.932	$ 412.432,00	23,00	$ 412.432,00						
6.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	4	$ 43.191	$ 172.764,00	4,00	$ 172.764,00						
6.3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (Anden E = 0.10m)	m³	4	$ 571.513	$ 2.286.052,00	4,00	$ 2.286.052,00						
6.4	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) Sumidero Sencillo	und	2	$ 621.515	$ 1.243.030,00	2,00	$ 1.243.030,00						
6.5	ACERO DE REFUERZO fy 420 Mpa	kg	1580	$ 6.726	$ 10.630.288,00	1.580,00	$ 10.630.288,00						
6.6	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO. INCLUYE LA PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (L =80CM A 15CM - H=35CM (Incluye 1.5 cm Mortero de Emboquillamiento 1:4 y base de apoyo en concreto 2000PSI))	m	82	$ 64.000	$ 5.248.000,00	82,00	$ 5.248.000,00						
6.7	TUBERIA DE PLASTICO TIPO PVC, NORMA NTC 5055, DE DIAMETRO 200mm (8")	m	12	$ 63.254	$ 759.045,00	12,00	$ 759.045,00						
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES				$ 20.751.611,00		$ 20.751.611,00						
9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1 000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	m³-Km	1076	$ 1.117	$ 1.201.533,00	1.076,00	$ 1.201.533,00						
9.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	1335.1	$ 1.117	$ 1.491.873,00	1.335,10	$ 1.491.873,00						
					$ 2.693.406,00		$ 2.693.406,00						
	SUBTOTAL OBRAS				$ 53.522.797,00		$ 53.522.797,00						
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 2.197.700,00		$ 2.197.700,00						
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLÓGICA 0.5%				$ 267.614,00		$ 267.614,00						
	SUBTOTAL OBRAS												
	AIU			32%	$ 17.127.295,00		$ 17.127.295,00						
	VALOR TOTAL				$ 73.115.406,00		$ 73.115.406,00						

MEJORAMIENTO DE LA CALLE 64N DESDE LA CARRERA 10 HACIA LA CARRERA 10A Y EMPALME DE LA CARRERA 10 CON CALLE 64N, BARRIO BELLAVISTA

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL								
	CAPITULO II - EXPLANACIONES												
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	206,45	$ 1.711	$ 353.155,00	206,45	$ 353.155,00						

28 DIC 2021

PARA PAGO

Escaneado con CamScanner

2.2	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m³	91.59	$	13.013	$ 1.191.850,00	91,59	$ 1.191.850,00							
2.3	CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES. INCLUYE REGALIAS	m³	117,15	$	4.645	$ 544.126,00	117,15	$ 544.126,00							
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES					$ 2.089.130,00		$ 2.089.131,00							
3.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	213.01	$	1.236	$ 263.358,00	213,01	$ 263.358,00							
3.2	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	m³	42,6	$	80.880	$ 3.445.501,00	42,60	$ 3.445.501,00							
3.3	BASE GRANULAR CLASE A	m³	29,49	$	88.643	$ 2.614.087,00	29,49	$ 2.614.087,00							
						$ 6.322.945,00	0,00	$ 6.322.946,00							
	CAPITULO IV - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS														
4.1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m²	196,62	$	2.908	$ 571.688,00	196,62	$ 571.688,00							
4.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 No Incluye Transporte	m³	15,73	$	597.642	$ 9.400.915,00	15,73	$ 9.400.915,00							
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES					$ 9.972.603,00		$ 9.972.603,00							
6.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m³	23,92	$	17.932	$ 428.929,00	23,92	$ 428.929,00							
6.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	6,88	$	43.191	$ 297.153,00	6,88	$ 297.153,00							
6.3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (Anden E = 0.10m)	m³	6,88	$	571.513	$ 3.932.009,00	6,88	$ 3.932.009,00							
6.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (L =80CM A 15CM - H=35CM (Incluye 1.5 cm Mortero de Emboquillamiento 1:4 y base de apoyo en concreto 2000PSI))	m	65,54	$	64.000	$ 4.194.560,00	65,54	$ 4.194.560,00							
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES					$ 8.852.651,00		$ 8.852.651,00							
9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m³-Km	1167,98	$	1.117	$ 1.304.244,00	1.167,98	$ 1.304.244,00							
9.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	2369,92	$	1.117	$ 2.670.555,00	2.386,92	$ 2.670.555,00							
9.3	TRANSPORTE DE LA MEZCLA ASFÁLTICA	m3- Km	2752,68	$	1.105	$ 3.042.546,00	2.752,68	$ 3.042.546,00							
						$ 7.017.345,00		$ 7.017.345,00							
	SUBTOTAL OBRAS					$ 34.254.874,00		$ 34.254.874,00							
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)					$ 1.406.479,00		$ 1.406.479,00							
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLÓGICA 0.5%					$ 171.273,00		$ 171.273,00							
	SUBTOTAL OBRAS														
	AIU	32%				$ 10.981.496,00		$ 10.981.496,00							
	VALOR TOTAL					$ 46.793.922,00		$ 46.793.922,00							

CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE TRANSPORTE (CONTINUACION DE MURO DE CONTENCION), ENTRE LA INTERSECCION DE LA CARRERA 16B CON TRANSV 17 (PANAMERICANA) Y LA INSTITUCION EDUCATIVA TEJIENDO VIDA , BARRIO VILLAS DEL SUR

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL										
	1 PRELIMINARES														
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	11,5	$ 1.668	$ 19.184,00	11,50	$ 19.184,00								
1.2	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO	M3	40,2	$ 16.438	$ 660.742,00	40,20	$ 660.742,00								
1.3	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F) Solado	M3	1,72	$ 466.239	$ 801.930,00	1,72	$ 801.930,00								
1.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	42,3	$ 43.191	$ 1.826.975,00	42,30	$ 1.826.975,00								
					$ 3.308.832,00		$ 3.308.831,00								
	2 ESTRUCTURAS														
2.1	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) Muros	M3	19,54	$ 672.601	$ 13.142.619,00	19,54	$ 13.142.619,00								
2.2	ACERO DE REFUERZO fy 4200 Mpa	KG	1265	$ 6.728	$ 8.510.958,00	1.265,00	$ 8.510.958,00								
					$ 21.653.577,00		$ 21.653.577,00								
	3 INSTALACIONES														
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DRENES D=2" EN TUBERIA SANITARIA PVC	ML	4,62	$ 9.043	$ 41.780,00	4,62	$ 41.780,00								
3.2	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	M3	8,15	$ 100.232	$ 816.889,00	8,15	$ 816.889,00								
3.3	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	67,32	$ 8.380	$ 564.111,00	67,32	$ 564.111,00								
					$ 1.422.780,00		$ 1.422.780,00								
	4 TRANSPORTE														
4.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m³-Km	40,2	$ 1.117	$ 44.890,00	40,20	$ 44.890,00								
					$ 44.890,00		$ 44.890,00								
	SUBTOTAL OBRAS				$ 26.430.079,00		$ 26.430.079,00								
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 1.085.340,00		$ 1.085.340,00								
	MONITOREO ARQUEOLÓGICO (INCLUYE PERMISO DE INTERVENSION 0,5%)				$ 132.150,00		$ 132.150,00								

Escaneado con CamScanner

	AIU				$ 8.457.625,00		$ 8.457.625,00							
	VALOR TOTAL	32%			$ 36.105.195,00		$ 36.105.194,00							

CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE TRANSPORTE (ANDENES Y SARDINELES) DE LA CALLE 11 DESDE LA CARRERA 20 HACIA LA CARRERA 19A - CARRERA 19A DESDE LA CALLE 11 HACIA LA CALLE 13A, BARRIO SANTA FE.

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL								
	CAPITULO II - EXPLANACIONES												
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	13,00	$ 1.710,61	$ 22.238,00	67,60	$ 115.637,00			67,60	115.637	67,60	$ 115.637,00
2.2	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	m²	108,00	$ 14.377,27	$ 1.552.745,00	29,30	$ 421.254,00			29,30	421.254	29,3	$ 421.254,00
2.3	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	m	90,00	$ 5.609,09	$ 504.818,00								
2.4	CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES, INCLUYE REGALIAS	m³	47,00	$ 4.644,70	$ 218.301,00	46,18	$ 214.492,00			46,18	214.492	46,18	$ 214.492,00
					$ 2.298.102,00		$ 751.383,00				$ 751.383		$ 751.383,00
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES												
3.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	25,00	$ 1.236,36	$ 30.909,00	47,32	$ 58.505,00			47,32	58.505	47,32	$ 58.505,00
					$ 30.909,00		$ 58.505,00				$ 58.505		$ 58.505,00
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES												
6.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m³	27,00	$ 17.931,82	$ 484.159,00	50,66	$ 908.336,00			29,66	531.858	29,66	$ 531.858,00
6.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m²	10,00	$ 43.190,91	$ 431.909,00	4,73	$ 204.379,00			4,73	204.379	4,73	$ 204.379,00
6.3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (Anden E = 0.10m)	m²	9,00	$ 571.512,88	$ 5.143.616,00	4,73	$ 2.703.256,00			4,73	2.703.256	4,73	$ 2.703.256,00
6.4	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU INCLUYE PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (0.15 m. x 0,25 m. x 0,40 m.)	m	87,00	$ 56.477,27	$ 4.913.523,00	154,64	$ 8.733.739,00			135,20	7.635.727	135,2	$ 7.635.727,00
					$ 10.973.207,00		$ 12.549.710,00				$ 11.075.220,00		$ 11.075.220,00
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES												
9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m³-Km	467,00	$ 1.115,91	$ 521.130,00	415,58	$ 463.750,00			415,58	463.750	415,58	$ 463.750,00
9.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	300,00	$ 1.117,42	$ 335.227,00	300,00	$ 335.227,00			81,52	68.744	81,52	$ 68.744,00
					$ 856.357,00		$ 798.977,00				$ 532.494,00		$ 532.494,00
	SUBTOTAL OBRAS				$ 14.158.575,00		$ 14.158.575,00				$ 12.417.602,00		$ 12.417.602,00
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 581.322,00		$ 581.322,00						
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLÓGICA 0.5%				$ 70.793,00		$ 70.793,00						
	AIU	32%			$ 4.530.744,00		$ 4.530.744,00				$ 3.973.633,00		$ 3.973.633,00
	VALOR TOTAL				$ 19.341.434,00		$ 19.341.434,00				$ 16.391.235,00		$ 16.391.235,00

MEJORAMIENTO DE LA CALLE 15 DESDE LA CASA CON NOMENCLATURA 33-22 HACIA LA TRANSVERSAL 33C, BARRIO 31 DE MARZO.

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
	CAPITULO II - EXPLANACIONES						
2,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	105,00	$ 1.711	$ 179.614,00	105,00	$ 179.614,00
2.2	DEMOLICION DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	m²	40,00	$ 14.377	$ 575.091,00	40,00	$ 575.091,00
2,3	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	m	33,00	$ 5.609	$ 185.100,00	33,00	$ 185.100,00
2,4	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	m³	39,00	$ 11.108	$ 433.195,00	39,00	$ 433.195,00
2.5	CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES, INCLUYE REGALIAS	m³	99,00	$ 4.645	$ 459.825,00	99,00	$ 459.825,00
					$ 1.832.825,00		$ 1.832.825,00
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES						
3,1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	108,00	$ 1.236	$ 133.527,00	108,00	$ 133.527,00
3,2	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	m³	22,00	$ 79.239	$ 1.743.267,00	22,00	$ 1.743.267,00
					$ 1.876.794,00	0,00	$ 1.876.794,00
	CAPITULO IV - PAVIMENTOS DE CONCRETO					0,00	
5.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (MR 40)	m²	16,00	$ 746.486	$ 11.943.770,00	16,00	$ 11.943.770,00
					$ 11.943.770,00		$ 11.943.770,00
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES						
6.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m³	17,00	$ 17.932	$ 304.841,00	17,00	$ 304.841,00
	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	3,50	$ 43.191	$ 151.168,00	3,50	$ 151.168,00
	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (Anden E = 0.10m)	m³	3,50	$ 571.513	$ 2.000.295,00	3,50	$ 2.000.295,00
	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) Sumidero Sencillo	und	2,00	$ 621.515	$ 1.243.030,00	2,00	$ 1.243.030,00
	ACERO DE REFUERZO fy 420 Mpa	kg	1.927,00	$ 6.728	$ 12.964.914,00	1.927,00	$ 12.964.914,00

Escaneado con CamScanner

	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO, INCLUYE LA PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (L =80CM A 15CM - H=35CM (Incluye 1.5 cm Mortero de Emboquillamiento 1:4 y base de apoyo en concreto 2000PSI))	m	33,00	$ 64.000	$ 2.112.000,00	33,00	$ 2.112.000,00								
	TUBERIA DE PLASTICO TIPO PVC, NORMA NTC 5055, DE DIAMETRO 200mm (8")	m	12,00	$ 63.254	$ 759.045,00	12,00	$ 759.045,00								
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES				$ 19.535.294,00		$ 19.535.293,00								
9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m³-Km	990,00	$ 1.117	$ 1.105.500,00	990,00	$ 1.105.500,00								
9.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	765,00	$ 1.117	$ 854.830,00	765,00	$ 854.830,00								
	SUBTOTAL OBRAS				$ 1.960.330,00		$ 1.960.330,00								
					$ 37.149.013,00		$ 37.149.013,00								
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 1.525.330,00		$ 1.525.330,00								
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLÓGICA 0.5%				$ 185.745,00		$ 185.745,00								
	AIU	32%			$ 11.887.684,00		$ 11.887.684,00								
	VALOR TOTAL				$ 50.747.772,00		$ 50.747.772,00								
CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE TRANSPORTE (ANDENES Y BARDINELES) EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LAS CALLES 6 Y 6A Y LAS CARRERAS 21 Y 22. BARRIO LLANO LARGO Y SU TECHO															
ITEM DE PAGO	**DESCRIPCION**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**										
	CAPITULO II - EXPLANACIONES														
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	22,14	$ 1.711	$ 37.873,00	265,96	$ 454.953,00			265,96	454.953	265,96	$ 454.953,00		
2.2	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	m²	175,89	$ 14.377	$ 2.528.819,00	231,76	$ 3.332.077,00			231,76	3.332.077	231,76	$ 3.332.077,00		
2.3	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	m	225,32	$ 5.609	$ 1.263.840,00	225,32	$ 1.263.840,00			183,23	1.027.754	183,23	$ 1.027.754,00		
2.4	CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES, INCLUYE REGALIAS	m³	105,78	$ 4.845	$ 491.316,00	88,30	$ 410.127,00			88,30	410.127	88,3	$ 410.127,00		
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES				$ 4.321.848,00		$ 5.460.997,00				$ 5.224.911		$ 5.224.911,00		
3.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	36,90	$ 1.236	$ 45.622,00		$ 0,00						$ 0,00		
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES				$ 45.622,00		$ 0,00						$ 0,00		
6.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m³	66,42	$ 17.932	$ 1.191.031,00		$ 0,00						$ 0,00		
6.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	15,38	$ 43.191	$ 664.276,00	30,09	$ 539.568,00			30,09	539.568	30,09	$ 539.568,00		
6.3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (Anden E = 0.10m)	m³	15,38	$ 571.513	$ 8.789.868,00	23,63	$ 1.020.601,00			23,63	1.020.601	23,63	$ 1.020.601,00		
6.4	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU INCLUYE PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (0,15 m. x 0,25 m x 0,40 m.)	m	360,62	$ 56.477	$ 20.366.834,00	23,63	$ 13.504.849,00			23,63	13.504.849	23,63	$ 13.504.849,00		
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES				$ 31.012.068,00	270,64	$ 15.285.000,00			224,75	12.693.267	224,75	$ 12.693.267,00		
9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	m³-Km	1.043,04	$ 1.117	$ 1.164.728,00		$ 30.350.018,00				27.758.285		$ 27.758.285,00		
9.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	506,76	$ 1.117	$ 565.882,00	794,72	$ 887.437,00			794,72	887.437	794,72	$ 887.437,00		
					$ 1.730.610,00	368,63	$ 411.637,00			368,63	411.637	368,63	$ 411.637,00		
	SUBTOTAL OBRAS					0,00	$ 1.299.074,00				$ 1.299.074		$ 1.299.074		
					$ 37.110.089,00	0,00	$ 0,00								
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 1.523.084,00	0,00	$ 37.110.089,00				$ 34.282.279		$ 34.282.279		
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLÓGICA 0.5%				$ 185.550,00	0,00	$ 0,00								
	AIU	32%				0,00	$ 1.523.084,00								
	VALOR TOTAL				$ 11.875.228,00	0,00	$ 185.550,00								
					$ 50.693.951,00	0,00	$ 0,00								
						0,00	$ 11.875.228,00								
						0,00	$ 50.693.951,00				$ 10.970.326,00		$ 10.970.326,00		
											$ 45.252.596,00		$ 45.252.596,00		
MEJORAMIENTO DE LA CALLE 8 DESDE CARRERA 23A HACIA LA CARRERA 27B (TRAMO FALTANTE). BARRIOS PERPETUO SOCORRO Y SANTA HELENA															
ITEM DE PAGO	**DESCRIPCION**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**										
	CAPITULO II - EXPLANACIONES														
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	206,30	$ 1.711	$ 352.898,00	208,00	$ 355.806,00			208,00	355.806	208	$ 355.806,00		
2.2	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m³	124,03	$ 13.013	$ 1.613.987,00	134,24	$ 1.746.849,00			134,24	1.746.849	134,24	$ 1.746.849,00		
2.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES	m³	42,98	$ 52.894	$ 2.273.382,00	41,66	$ 2.200.388,00			41,66	2.200.388	41,6	$ 2.200.388,00		
2.4	CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES, INCLUYE REGALIAS	m³	146,13	$ 4.645	$ 678.730,00	174,51	$ 810.546,00			174,51	810.546	174,51	$ 810.546,00		
					$ 4.918.996,00		$ 5.113.589,00				$ 5.113.589		$ 5.113.589		
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES														
3.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	213,67	$ 1.236	$ 264.174,00	213,67	$ 264.174,00			208,00	257.184	208	$ 257.184,00		

Escaneado con CamScanner

3.2	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	m³	30,70	$ 60.680	$ 2.483.025,00	31,20	$ 2.523.485,00			31,20	2.523.485	31,2	$ 2.523.485,00	
3.3	BASE GRANULAR CLASE A	m³	28,24	$ 88.643	$ 2.503.263,00	28,24	$ 2.503.263,00			0,00	-			
					$ 5.250.482,00		$ 5.290.922,00				2.766.629			2.766.629
	CAPITULO V - PAVIMENTOS ASFALTICOS													
4.1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m²	196,48	$ 2.906	$ 571.280,00	196,48	$ 571.280,00							
4.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 No incluye Transporte	m³	15,96	$ 597.642	$ 9.538.373,00	15,80	$ 9.501.917,00							
					$ 10.109.653,00		$ 10.073.197,00							
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES													
6.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m³	20,88	$ 8.655	$ 180.723,00	20,88	$ 180.722,00							
6.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	3,66	$ 43.191	$ 158.943,00	3,66	$ 158.943,00							
6.3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (Anden E = 0.10m)	m³	3,66	$ 571.513	$ 2.103.167,00	3,66	$ 2.103.167,00							
6.4	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) Sumidero Sencillo	und	2,46	$ 621.515	$ 1.528.927,00	2,46	$ 1.528.922,00							
6.5	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU INCLUYE PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (0,15 m. x 0,25 m. x 0,40 m.)	m	65,08	$ 56.477	$ 3.675.541,00	65,08	$ 3.675.541,00							
6.6	TUBERIA DE PLASTICO TIPO PVC, NORMA NTC 5055, DE DIAMETRO 200mm (8")	m	14,74	$ 63.254	$ 932.361,00	14,74	$ 932.361,00							
					$ 8.578.661,00		$ 8.578.656,00							
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES													
9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m³-Km	1.417,11	$ 1.117	$ 1.582.440,00	1.570,61	$ 1.753.848,00			1570,61	1.753.848	1570,61		$ 1.753.848,00
9.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	3.238,24	$ 1.117	$ 3.618.468,00	3.108,00	$ 3.531.061,00			1257,36	1.405.005	1257,36		$ 1.405.005,00
9.3	TRANSPORTE DE LA MEZCLA ASFALTICA	m3- Km	2.755,63	$ 1.105	$ 3.045.806,00	2.508,00	$ 2.763.258,00							
					$ 8.246.734,00		$ 8.048.167,00				$ 3.158.853,00			$ 3.158.853,00
	SUBTOTAL OBRAS				$ 37.105.526,00		$ 37.105.526,00				$ 11.053.071,00			$ 11.053.071,00
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 1.528.404,00		$ 1.528.404,00							
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLÓGICA 0.5%				$ 185.528,00		$ 185.528,00							
	AIU	32%			$ 11.873.768,00		$ 11.873.768,00							
	VALOR TOTAL				$ 50.693.226,00		$ 50.693.226,00				$ 3.536.983,00		$	3.536.983,00
											$ 14.590.054,00		$	14.590.054,00

CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE TRANSPORTE (COMPLEMENTO DE ANDENES Y SARDINELES) DE LA CARRERA 26 ENTRE CALLES 2 Y3 - CALLE 2 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 - CARRERA 28 ENTRE CALLES 4A Y 5. BARRIOS CAMILO TORRES Y JUNIN

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL								
	CAPITULO II - EXPLANACIONES												
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	39,03	$ 1.711	$ 66.765,00	181,56	$ 310.578,00			181,56	310.578	181,56	$ 310.578,00
1.2	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	m³	310,43	$ 14.377	$ 4.463.137,00	6,46	$ 92.877,00			6,46	92.877	6,46	$ 92.877,00
1.3	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	m	11,80	$ 5.609	$ 66.187,00	7,60	$ 42.629,00			7,60	42.629	7,6	$ 42.629,00
1.4	CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES, INCLUYE REGALIAS	m³	97,12	$ 4.645	$ 451.093,00	55,59	$ 258.199,00			55,59	258.199	55,59	$ 258.199,00
					$ 5.047.182,00		$ 704.283,00				$ 704.283,00		$ 704.283,00
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES												
3.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	64,45	$ 1.236	$ 79.684,00	64,45	$ 79.684,00						
					$ 79.684,00		$ 79.684,00						
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES												
5.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m³	59,00	$ 17.932	$ 1.057.977,00	41,51	$ 744.350,00			41,51	744.350	41,51	$ 744.350,00
5.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	26,32	$ 43.191	$ 1.136.785,00	21,30	$ 919.983,00			15,16	654.774	15,16	$ 654.774,00
5.3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (Anden E = 0.10m)	m³	26,32	$ 571.513	$ 15.042.219,00	21,30	$ 12.173.443,00			17,90	10.230.081	17,9	$ 10.230.081,00
5.4	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU INCLUYE PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (0,15 m. x 0,25 m. x 0,40 m.)	m	52,65	$ 56.477	$ 2.973.526,00	214,37	$ 12.107.033,00			214,37	12.107.033	214,37	$ 12.107.033,00
					$ 20.210.509,00		$ 25.944.809,00				$ 23.736.238		$ 23.736.238
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES												
9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m³-Km	967,61	$ 1.117	$ 1.080.498,00	389,15	$ 434.551,00			389,15	434.551	389,15	$ 434.551,00
9.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	904,07	$ 1.117	$ 1.009.545,00	236,50	$ 264.092,00			236,5	264.092	236,5	$ 264.092,00
					$ 2.090.043,00		$ 698.643,00				$ 698.643		$ 698.643
													$ 0,00
	SUBTOTAL OBRAS				$ 27.427.418,00		$ 27.427.418,00				$ 25.139.164,00		$ 25.139.164,00
	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 1.110.998,00		$ 1.110.998,00						
	MONITOREO ARQUEOLÓGICO (INCLUYE PERMISO DE INTERVENSION 0.5%)				$ 137.137,00		$ 137.137,00						

Escaneado con CamScanner

	AIU	32%			$ 8.776.774,00		$ 8.776.774,00				$ 8.644.532,00		$ 8.644.532,00
	VALOR TOTAL				$ 37.452.327,00		$ 37.452.327,00				$ 33.183.696,99		$ 33.183.696,99
A	SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS (sumatoria valor total de los item)				$ 267.158.171		$ 267.158.171,00				$ 82.892.187,99		$ 82.892.187,99
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 10.958.657,00		$ 10.958.657,00						
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLÓGICA 0.5%				$ 1.335.790,00		$ 1.335.790,00						
B	A.I.U (32%)				$ 85.490.615		$ 85.490.615,00				$ 26.525.474,00		$ 26.525.474,00
		ADMINISTACIÓN	25%		$ 66.789.543		$ 66.789.543,00						
		IMPREVISTOS	2%		$ 5.343.163		$ 5.343.163,00						
		UTILIDAD	5%		$ 13.357.909		$ 13.357.910,00						
C	TOTAL COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS (A+B)				$ 364.943.233		$ 364.943.233,00				$ 109.417.581,00		$ 109.417.581,00
	COSTO DIRECTO				$ 267.158.171						$ 82.892.107		$ 82.892.107
	COSTO INDIRECTO A U I 32%				$ 85.490.615						$ 26.525.474		$ 26.525.474
	COSTO TOTAL				$ 364.943.233						$ 109.417.581		$ 109.417.581

BALANCE A LA FECHA

VALOR CONTRATO PPAL		$ 364.943.233
VALOR CONTRATO ADICIONAL		
VALOR TOTAL CONTRATADO		$ 364.943.233
VALOR EJECUTADO ACUMULADO	$ 109.417.581	
SALDO POR EJECUTAR	$ 255.525.652	
SUMAS IGUALES $	$ 364.943.233	$ 364.943.233

BALANCE DEL ANTICIPO:

VALOR ANTICIPO		$ 72.988.647	
AMORTIZACION ACTAS ANTERIORES	$ 0		
AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA	$ 21.883.516		
SALDO POR AMORTIZAR	$ 51.105.130		
SUMAS IGUALES $	$ 72.988.647	$ 72.988.647	

BALANCE RETEGARANTIA

VALOR RETEGARANTIA 10%		$0
ACUMULADO RETEGARANTIAS ACTAS ANTERIORES	$ 0	
RETEGARANTIA PRESENTE ACTA	$ 0	
SALDO RETEGARANTIA	$ 0	
SUMAS IGUALES	$ 0	$ 0

VALOR EJECUTADO EN LA PRESENTE ACTA	$ 109.417.581
VALOR ANTICIPO A AMORTIZAR EN LA PRESENTE ACTA	$ 21.883.516
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	**$ 87.534.065**

LA PRESENTE ACTA NO EXIME AL CONTRATISTA DE REPARAR , Y/O ENMENDAR LAS OBRAS AQUÍ CONTEMPLADAS O RESARCIR LOS DAÑOS POR CAUSAS QUE LE SEAN IMPUTADAS AL CONTRATISTA Y QUEDA SUJETA EN UN TODO A LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

NOMBRE DEL CONTRATISTA: JUAN CARLOS COLLAZOS PALTA

FIRMA

NOMBRE DEL SUPERVISOR: PABLO EMIDIO AGUILAR BERMEO

FIRMA:

Escaneado con CamScanner

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA No. 1

ALCALDIA MUNICIPAL DE POPAYAN - CAUCA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA
Nº 2021180001960127 DEL 2021
FECHA: 28/10/2021
VALOR: $ 364.940.233,00

CONTRATISTA: JUAN CARLOS COLLAZOS PALTA

OBJETO: "CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL A TRAVES DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PRIORIZADO PARA LOS BARRIOS CAMPOBELLO, BELLAVISTA, VILLAS DEL SUR, SANTA FE, 31 DE MARZO, LLANO LARGO Y EL TECHO, PERPETUO SOCORRO, SANTA HELENA, CAMILO TORRES Y JUNIN"

SUPERVISOR: PABLO EMIDIO AGUILAR BERMEO

PERIODO: desde (28/10/2021) hasta (22/12/2021)

1. ITEM	2. CONDICIONES CONTRACTUALES (DATOS PRESENTADOS EN EL PROCESO LICITATORIO)					MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No 01	
	DESCRIPCION	UND.	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL	+ / -	CANT	V. TOTAL	CANT	V. TOTAL
	MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 17 DESDE LA CALLE 32N HACIA LA CALLE 30N, URBANIZACION CAMPOBELLO									
	CAPITULO II - EXPLANACIONES									
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	257	$ 1.711	$ 439.626,00		0,00	$ 0,00	257,00	$ 439.626,00
2.2	DEMOLICION DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	m²	49	$ 14.377	$ 704.496,00		0,00	$ 0,00	49,00	$ 704.496,00
2.3	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	m	41	$ 5.639	$ 229.973,00		0,00	$ 0,00	41,00	$ 229.973,00
2.4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	m³	74	$ 11.106	$ 821.961,00		0,00	$ 0,00	74,00	$ 821.961,00
2.5	CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES, INCLUYE REGALIAS	m³	107	$ 4.645	$ 496.983,00		0,00	$ 0,00	107,00	$ 496.983,00
					$ 2.693.029,00			**$ 0,00**		**$ 2.693.029,00**
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES									
3.1	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	265	$ 1.236	$ 327.636,00		0,00	$ 0,00	265,00	$ 327.636,00
3.2	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	m³	42	$ 79.239	$ 3.169.576,00		0,00	$ 0,00	42,00	$ 3.169.576,00
					$ 3.497.212,00			**$ 0,00**		**$ 3.497.212,00**
	CAPITULO IV - PAVIMENTOS DE CONCRETO									
5.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (MR 40)	m³	32	$ 746.486	$ 23.887.539,00		0,00	$ 0,00	32,00	$ 23.887.539,00
					$ 23.887.539,00			**$ 0,00**		**$ 23.887.539,00**
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
6.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m³	23	$ 17.932	$ 412.432,00		0,00	$ 0,00	23,00	$ 412.432,00
6.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	4	$ 43.191	$ 172.764,00		0,00	$ 0,00	4,00	$ 172.764,00
6.3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (Anden E = 0.10m)	m³	4	$ 571.513	$ 2.286.052,00		0,00	$ 0,00	4,00	$ 2.286.052,00
6.4	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) Sumidero Sencillo	und	2	$ 621.515	$ 1.243.030,00		0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.243.030,00
6.5	ACERO DE REFUERZO fy 420 Mpa	kg	1580	$ 6.726	$ 10.630.288,00		0,00	$ 0,00	1.580,00	$ 10.630.288,00
6.6	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (L =60CM A 15CM - H=35CM (Incluye 1.5 cm Mortero de Embaquillamiento f´c (clase de apoyo en concreto 2000PSI))	m	82	$ 64.000	$ 5.248.000,00		0,00	$ 0,00	82,00	$ 5.248.000,00
6.7	TUBERIA DE PLASTICO TIPO PVC NORMA NTC 5055, DE DIAMETRO 200mm (8")	m	12	$ 63.254	$ 759.045,00		0,00	$ 0,00	12,00	$ 759.045,00
					$ 20.751.611,00			**$ 0,00**		**$ 20.751.611,00**
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES									
9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	m³-Km	1076	$ 1.117	$ 1.201.533,00		0,00	$ 0,00	1.076,00	$ 1.201.533,00
9.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	1335,1	$ 1.117	$ 1.491.873,00		0,00	$ 0,00	1.335,10	$ 1.491.873,00
					$ 2.693.406,00			**$ 0,00**		**$ 2.693.406,00**
	SUBTOTAL OBRAS				**$ 53.522.797,00**			**$ -**		**$ 53.522.797,00**
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 2.197.700,00					$ 2.197.700,00
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLOGICA 0.5%				$ 267.614,00			$ -		$ 267.614,00
	SUBTOTAL OBRAS			32%	**$ 17.127.295,00**			**$ -**		**$ 17.127.295,00**
	AIU				**$ 73.115.406,00**			**$ -**		**$ 73.115.406,00**
	VALOR TOTAL									
	MEJORAMIENTO DE LA CALLE 64N DESDE LA CARRERA 10 HACIA LA CARRERA 10A Y EMPALME DE LA CARRERA 10 CON CALLE 64N, BARRIO BELLAVISTA									
ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT MODIF 1	VALOR TOTAL MODIFICACION 1
	CAPITULO II - EXPLANACIONES									
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	208,45	$ 1.711	$ 353.155,00		0,00	$ 0,00	208,45	$ 353.155,00
2.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	m³	91,59	$ 13.013	$ 1.191.850,00		0,00	$ 0,00	91,59	$ 1.191.850,00
2.3	CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES, INCLUYE REGALIAS	m³	117,15	$ 4.645	$ 544.126,00		0,00	$ 0,00	117,15	$ 544.126,00
					$ 2.089.130,00			**$ 0,00**		**$ 2.089.131,00**
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES									
3.1	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	213,01	$ 1.236	$ 263.358,00		0,00	$ 0,00	213,01	$ 263.358,00
3.2	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	m³	42,6	$ 80.860	$ 3.445.501,00		0,00	$ 0,00	42,60	$ 3.445.501,00
3.3	BASE GRANULAR CLASE A	m³	29,49	$ 88.643	$ 2.614.087,00		0,00	$ 0,00	29,49	$ 2.614.087,00
					$ 6.322.946,00			**$ 0,00**		**$ 6.322.946,00**
	CAPITULO IV - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS									

Escaneado con CamScanner

4	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m²	196,62	$ 2.908	$ 571.688,00		0,00	$ 0,00	196,62	$ 571.688,00
4.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 No incluye Transporte	m³	15,73	$ 597.642	$ 9.400.915,00		0,00	$ 0,00	15,73	$ 9.400.915,00
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES				**$ 9.972.603,00**			**$ 0,00**		**$ 9.972.603,00**
6,1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m³	23,92	$ 17.932	$ 428.929,00		0,00	$ 0,00	23,92	$ 428.929,00
6,2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	6,88	$ 43.191	$ 297.153,00		0,00	$ 0,00	6,88	$ 297.153,00
6,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (Anden E = 0.10m)	m³	6,88	$ 571.513	$ 3.932.009,00		0,00	$ 0,00	6,88	$ 3.932.009,00
6,4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO, INCLUYE LA PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (L =80CM A 15CM - H=35CM (Incluye 1.5 cm Mortero de Emboquillamiento 1.4 y base de apoyo en concreto 2000PSI))	m	65,54	$ 64.000	$ 4.194.560,00		0,00	$ 0,00	65,54	$ 4.194.560,00
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES				**$ 8.852.651,00**			**$ 0,00**		**$ 8.852.651,00**
9,10	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m³-Km	1167,98	$ 1.117	$ 1.304.244,00		0,00	$ 0,00	1.167,98	$ 1.304.244,00
9,20	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	2389,92	$ 1.117	$ 2.670.555,00		0,00	$ 0,00	2.389,92	$ 2.670.555,00
9,30	TRANSPORTE DE LA MEZCLA ASFÁLTICA	m3- Km	2752,68	$ 1.105	$ 3.042.546,00		0,00	$ 0,00	2.752,68	$ 3.042.546,00
	AJUSTE POR DECIMALES				$ 7.017.345,00			$ 0,00		$ 7.017.345,00
	SUBTOTAL OBRAS									$ 2,00
					$ 34.254.674,00			$ -		$ 34.254.674,00
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 1.406.479,00					$ 1.406.479,00
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLÓGICA 0.5%				$ 171.273,00					$ 171.273,00
	SUBTOTAL OBRAS									
	AIU									
	VALOR TOTAL	32%			$ 10.961.496,00					$ 10.961.496,00
					$ 46.793.922,00					$ 46.793.922,00

CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE TRANSPORTE (CONTINUACION DE MURO DE CONTENCION), ENTRE LA INTERSECCION DE LA CARRERA 16B CON TRANSV 17 (PANAMERICANA) Y LA INSTITUCION EDUCATIVA TEJIENDO VIDA , BARRIO VILLAS DEL SUR

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT MODIF 1	VALOR TOTAL MODIFICACION 1
	1 PRELIMINARES									
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	11,5	$ 1.668	$ 19.184,00		0,00	$ 0,00	11,50	$ 19.184,00
1,2	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO	M3	40,2	$ 16.436	$ 660.742,00		0,00	$ 0,00	40,20	$ 660.742,00
1,3	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F) Solado	M3	1,72	$ 466.239	$ 801.930,00		0,00	$ 0,00	1,72	$ 801.930,00
1,4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	42,3	$ 43.191	$ 1.826.975,00		0,00	$ 0,00	42,30	$ 1.826.975,00
	2 ESTRUCTURAS				$ 3.308.832,00					$ 3.308.831,00
2,1	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) Muros	M3	19,54	$ 672.601	$ 13.142.619,00		0,00	$ 0,00	19,54	$ 13.142.619,00
2,2	ACERO DE REFUERZO fy 4200 Mpa	KG	1265	$ 6.728	$ 8.510.958,00		0,00	$ 0,00	1.265,00	$ 8.510.958,00
	3 INSTALACIONES				$ 21.653.577,00					$ 21.653.577,00
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DRENES D=2" EN TUBERIA SANITARIA PVC	ML	4,62	$ 9.043	$ 41.780,00		0,00	$ 0,00	4,62	$ 41.780,00
3,2	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	M3	8,15	$ 100.232	$ 816.889,00		0,00	$ 0,00	8,15	$ 816.889,00
3,3	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	67,32	$ 8.380	$ 564.111,00		0,00	$ 0,00	67,32	$ 564.111,00
	4 TRANSPORTE				$ 1.422.780,00		0,00	$ 0,00		$ 1.422.780,00
4,1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m³-Km	40,2	$ 1.117	$ 44.890,00		0,00	$ 0,00	40,20	$ 44.890,00
	AJUSTE POR DECIMALES				$ 44.890,00					$ 44.890,00
	SUBTOTAL OBRAS									$ 1,00
					$ 26.430.079,00			$ -		$ 26.430.079,00
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 1.085.340,00					$ 1.085.340,00
	MONITOREO ARQUEOLÓGICO (INCLUYE PERMISO DE INTERVENSION 0.5%)				$ 132.150,00			$ -		$ 132.150,00
	SUBTOTAL OBRAS									
	AIU	32%			$ 8.457.625,00			$ -		$ 8.457.625,00
	VALOR TOTAL				$ 36.105.194,00			$ -		$ 36.105.194,00

CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE TRANSPORTE (ANDENES Y SARDINELES) DE LA CALLE 11 DESDE LA CARRERA 20 HACIA LA CARRERA 19A - CARRERA 19A DESDE LA CALLE 11 HACIA LA CALLE 12A, BARRIO SANTA FE.

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT MODIF 1	VALOR TOTAL MODIFICACION 1
	CAPITULO II - EXPLANACIONES									
2,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	13,00	$ 1.711	$ 22.238,00	+	54,60	$ 93.399,00	67,60	$ 115.637,00
2,2	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	m²	108,00	$ 14.377	$ 1.552.745,00	-	-78,70	($ 1.131.491,00)	29,30	$ 421.254,00

Escaneado con CamScanner

2.3	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	m	90,00	$ 5.609	$ 504.818,00	-	-90,00	($ 504.818,00)	0,00	$ 0,00
2.4	CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES, INCLUYE REGALIAS	m³	47,00	$ 4.645	$ 218.301,00	-	-0,82	($ 3.809,00)	46,18	$ 214.492,00
					$ 2.298.102,00			-$ 1.546.719,00		$ 751.383,00
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES									
3.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	25,00	$ 1.236	$ 30.909,00	+	22,32	$ 27.596,00	47,32	$ 58.505,00
					$ 30.909,00			$ 27.596,00		$ 58.505,00
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
6.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m³	27,00	$ 17.932	$ 484.159,00	+	23,66	$ 424.177,00	50,666	$ 908.336,00
6.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	10,00	$ 43.191	$ 431.909,00	-	-5,27	($ 227.530,00)	4,732	$ 204.379,00
6.3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (Anden E = 0.10m)	m³	9,00	$ 571.513	$ 5.143.616,00	-	-4,27	($ 2.440.390,00)	4,73	$ 2.703.256,00
6.4	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU INCLUYE PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (0,15 m x 0,25 m x 0,40 m)	m	87,00	$ 56.477	$ 4.913.523,00	+	67,64	$ 3.820.216,00	154,641650	$ 8.733.739,00
					$ 10.973.207,00			$ 1.576.503,00		$ 12.549.710,00
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES									
9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1 000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	m³-Km	467,00	$ 1.116	$ 521.130,00	-	-51,42	($ 57.380,00)	415,58	$ 463.750,00
9.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	300,00	$ 1.117	$ 335.227,00		0,00	$ 0,00	300,00	$ 335.227,00
					$ 856.357,00			-$ 57.380,00		$ 798.977,00
	AJUSTE POR DECIMALES							$ -		$ 14.158.575,00
	SUBTOTAL OBRAS				$ 14.158.575,00					
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 561.322,00			$ -		$ 561.322,00
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLÓGICA 0.5%				$ 70.793,00			$ -		$ 70.793,00
	SUBTOTAL OBRAS							$ -		$ 4.530.744,00
	AIU	32%			$ 4.530.744,00			$ -		$ 19.341.434,00
	VALOR TOTAL				$ 19.341.434,00					

MEJORAMIENTO DE LA CALLE 15 DESDE LA CASA CON NOMENCLATURA 33-22 HACIA LA TRANSVERSAL 33C, BARRIO 31 DE MARZO.

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT MODIF 1	VALOR TOTAL MODIFICACION 1
	CAPITULO II - EXPLANACIONES									
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	105,00	$ 1.711	$ 179.614,00		0,00	$ 0,00	105,00	$ 179.614,00
2.2	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	m²	40,00	$ 14.377	$ 575.091,00		0,00	$ 0,00	40,00	$ 575.091,00
2.3	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	m	33,00	$ 5.609	$ 185.100,00		0,00	$ 0,00	33,00	$ 185.100,00
2.4	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m³	39,00	$ 11.108	$ 433.195,00		0,00	$ 0,00	39,00	$ 433.195,00
2.5	CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES, INCLUYE REGALIAS	m³	99,00	$ 4.645	$ 459.825,00		0,00	$ 0,00	99,00	$ 459.825,00
					$ 1.832.825,00					$ 1.832.825,00
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES									
3.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	108,00	$ 1.236	$ 133.527,00		0,00	$ 0,00	108,00	$ 133.527,00
3.2	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	m³	22,00	$ 79.239	$ 1.743.267,00		0,00	$ 0,00	22,00	$ 1.743.267,00
					$ 1.876.794,00			$ 0,00		$ 1.876.794,00
	CAPITULO IV - PAVIMENTOS DE CONCRETO									
5.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (MR 40)	m³	16,00	$ 748.486	$ 11.943.770,00		0,00	$ 0,00	16,00	$ 11.943.770,00
					$ 11.943.770,00			$ 0,00		$ 11.943.770,00
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
6.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m³	17,00	$ 17.932	$ 304.841,00		0,00	$ 0,00	17,00	$ 304.841,00
	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	3,50	$ 43.191	$ 151.168,00		0,00	$ 0,00	3,50	$ 151.168,00
	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (Anden E = 0.10m)	m³	3,50	$ 571.513	$ 2.000.295,00		0,00	$ 0,00	3,50	$ 2.000.295,00
	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) Sumidero Sencillo	und	2,00	$ 621.515	$ 1.243.030,00		0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.243.030,00
	ACERO DE REFUERZO fy 420 Mpa	kg	1.927,00	$ 6.728	$ 12.964.914,00		0,00	$ 0,00	1.927,00	$ 12.964.914,00
	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (L =80CM A 15CM - H=35CM (Incluye 1.5 cm Mortero de Emboquillamiento 1.4 y base de apoyo en concreto 2000PSI))	m	33,00	$ 64.000	$ 2.112.000,00		0,00	$ 0,00	33,00	$ 2.112.000,00
	TUBERIA DE PLASTICO TIPO PVC, NORMA NTC 5055, DE DIAMETRO 200mm (8")	m	12,00	$ 63.254	$ 759.045,00		0,00	$ 0,00	12,00	$ 759.045,00
					$ 19.535.294,00			$ 0,00		$ 19.535.293,00
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES									
9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	m³-Km	990,00	$ 1.117	$ 1.105.500,00		0,00	$ 0,00	990	$ 1.105.500,00
9.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	765,00	$ 1.117	$ 854.830,00		0,00	$ 0,00	765,00	$ 854.830,00
					$ 1.960.330,00			$ -		$ 1.960.330,00
	AJUSTE POR DECIMALES									$ 1,00
	SUBTOTAL OBRAS				$ 37.149.013,00			$ -		$ 37.149.013,00
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 1.525.330,00					$ 1.525.330,00
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLÓGICA 0.5%				$ 185.745,00					$ 185.745,07
	AIU	32%			$ 11.887.684,00			$ -		$ 11.887.684,00
	VALOR TOTAL				$ 50.747.772,00			$ -		$ 50.747.772,00

Escaneado con CamScanner

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT MODIF 1	VALOR TOTAL MODIFICACION 1
	CAPITULO II - EXPLANACIONES									
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	22,14	$ 1.711	$ 37.873,00	+	243,82	$ 417.080,00	265,96	$ 454.953,00
2.2	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	m²	175,89	$ 14.377	$ 2.528.819,00	+	55,87	$ 803.258,00	231,76	$ 3.332.077,00
2.3	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	m	225,32	$ 5.609	$ 1.263.840,00		0,00	$ 0,00	225,32	$ 1.263.840,00
2.4	CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES, INCLUYE REGALIAS	m³	105,78	$ 4.645	$ 491.316,00	-	-17,48	($ 81.189,00)	88,30	$ 410.127,00
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES				**$ 4.321.848,00**			**$ 1.139.149,00**		**$ 5.460.997,00**
3.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	36,90	$ 1.236	$ 45.622,00	-	-36,90	($ 45.622,00)	0,00	$ 0,00
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES				**$ 45.622,00**			**-$ 45.622,00**		**$ 0,00**
6,1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m³	66,42	$ 17.932	$ 1.191.031,00	-	-36,33	($ 651.483,00)	30,09	$ 539.568,00
6,2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	15,38	$ 43.191	$ 664.276,00	+	8,25	$ 356.325,00	23,63	$ 1.020.601,00
6,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (Anden E = 0.10m)	m³	15,38	$ 571.513	$ 8.789.868,00	+	8,25	$ 4.714.981,00	23,63	$ 13.504.849,00
6.4	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU INCLUYE PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (0,15 m. x 0,25 m. x 0,40 m)	m	360,62	$ 56.477	$ 20.366.834,00	-	-89,98	($ 5.081.834,00)	270,636940	$ 15.285.000,00
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES				**$ 31.012.009,00**			**($ 661.991,00)**		**$ 30.350.018,00**
9,1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m³-Km	1.043,04	$ 1.117	$ 1.164.728,00	-	-248,32	($ 277.291,00)	794,72	$ 887.437,00
9,2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	506,76	$ 1.117	$ 565.882,00	-	-138,13	($ 154.245,00)	368,63	$ 411.637,00
					$ 1.730.610,00			**($ 431.536,00)**		**$ 1.299.074,00**
	AJUSTE POR DECIMALES									
	SUBTOTAL OBRAS				**$ 37.110.089,00**			**$ -**		**$ 37.110.089,00**
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 1.523.084,00			$ -		$ 1.523.064,00
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLÓGICA 0.5%				$ 185.550,00			$ -		$ 185.550,00
	SUBTOTAL OBRAS									
	AIU	32%			**$ 11.875.228,00**			**$ -**		**$ 11.875.228,00**
	VALOR TOTAL				**$ 50.693.951,00**			**$ -**		**$ 50.693.951,00**

MEJORAMIENTO DE LA CALLE 8 DESDE CARRERA 23A HACIA LA CARRERA 27B (TRAMO FALTANTE). BARRIOS PERPETUO SOCORRO Y SANTA HELENA

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT MODIF 1	VALOR TOTAL MODIFICACION 1
	CAPITULO II - EXPLANACIONES									
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	206,30	$ 1.711	$ 352.898,00	+	1,70	$ 2.908,00	208,00	$ 355.806,00
2.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m³	124,03	$ 13.013	$ 1.613.987,00	+	10,21	$ 132.861,00	134,24	$ 1.746.849,00
2.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES	m³	42,98	$ 52.894	$ 2.273.382,00	-	-1,38	($ 72.994,00)	41,60	$ 2.200.388,00
2.4	CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES, INCLUYE REGALIAS	m³	146,13	$ 4.645	$ 678.730,00	+	28,38	$ 131.817,00	174,51	$ 810.548,00
					$ 4.918.996,00			**$ 194.592,00**		**$ 5.113.589,00**
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES									
3.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	213,67	$ 1.236	$ 264.174,00		0,00	$ 0,00	213,67	$ 264.174,00
3.2	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	m³	30,70	$ 80.880	$ 2.483.025,00	+	0,50	$ 40.440,00	31,20	$ 2.523.465,00
3.3	BASE GRANULAR CLASE A	m³	28,24	$ 88.643	$ 2.503.283,00		0,00	$ 0,00	28,24	$ 2.503.283,00
					$ 5.250.482,00			**$ 40.440,00**		**$ 5.290.922,00**
	CAPITULO V - PAVIMENTOS ASFALTICOS									
4.1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m²	196,48	$ 2.908	$ 571.280,00		$ 0,00	$ 0,00	196,48	$ 571.280,00
4.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 No incluye Transporte	m³	15,96	$ 597.642	$ 9.538.373,00	-	($ 0,06)	($ 36.456,00)	15,889	$ 9.501.917,00
					$ 10.109.653,00			**($ 36.456,00)**		**$ 10.073.197,00**
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
6,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m³	20,88	$ 8.655	$ 180.723,00	-	0,00	$ 0,00	20,8799	$ 180.722,00
6,2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	3,68	$ 43.191	$ 158.943,00		0,00	$ 0,00	3,68	$ 158.943,00
6,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (Anden E = 0.10m)	m³	3,68	$ 571.513	$ 2.103.167,00		0,00	$ 0,00	3,68	$ 2.103.167,00
6,4	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) Sumidero Sencillo	und	2,46	$ 621.515	$ 1.528.927,00	-	0,00	$ 0,00	2,459991	$ 1.528.922,00
6,5	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU INCLUYE PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (0.15 m. x 0.25 m x 0.40 m)	m	65,08	$ 56.477	$ 3.675.541,00		0,00	$ 0,00	65,08	$ 3.675.541,00
6,6	TUBERIA DE PLASTICO TIPO PVC, NORMA NTC 5055 DE DIAMETRO 200mm (8")	m	14,74	$ 63.254	$ 932.361,00		0,00	$ 0,00	14,74	$ 932.361,00
					$ 8.579.661,00			**$ 0,00**		**$ 8.579.656,00**
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES									
9,1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m³-Km	1.417,11	$ 1.117	$ 1.582.440,00	+	153,50	$ 171.408,00	1.570,61	$ 1.753.848,00
9,2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	3.238,24	$ 1.117	$ 3.618.488,00	-	-78,24	($ 87.427,00)	3.160,00	$ 3.531.061,00
	TRANSPORTE DE LA MEZCLA ASFÁLTICA	m3- Km	2.755,63	$ 1.105	$ 3.045.806,00	-	-255,63	($ 282.549,00)	2.500,00	$ 2.763.258,00
					$ 8.246.734,00			**($ 198.568,00)**		**$ 8.048.167,00**

2 8 DIC 2021

PAGO
TESORERIA

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE TRANSPORTE (COMPLEMENTO DE ANDENES Y SARDINELES) DE LA CARRERA 26 ENTRE CALLES 2 Y3 - CALLE 2 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 - CARRERA 28 ENTRE CALLES 4A Y 5. BARRIOS CAMILO TORRES Y JUNIN

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT MODIF 1	VALOR TOTAL MODIFICACION 1
	AJUSTE POR DECIMALES							-$ 8,00		-$
	SUBTOTAL OBRAS				$ 37.105.526,00			$ -		$ 37.105.526,00
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)									
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLOGICA 0.5%				$ 1.528.404,00			$ -		$ 1.528.404,00
	SUBTOTAL OBRAS				$ 185.528,00			$ -		$ 185.528,00
	AIU									
	VALOR TOTAL	32%			$ 11.873.768,00			$ -		$ 11.873.768,00
					$ 50.693.226,00			$ -		$ 50.693.226,00
	CAPITULO II - EXPLANACIONES									
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	39,03	$ 1.711	$ 66.785,00	+	142,53	$ 243.813,00	181,56	$ 310.578,00
1.2	DEMOLICION DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	m²	310,43	$ 14.377	$ 4.463.137,00	-	-303,97	($ 4.370.260,00)	6,46	$ 92.877,00
1.3	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	m	11,80	$ 5.609	$ 66.187,00	-	-4,20	($ 23.558,00)	7,60	$ 42.629,00
1.4	CONFORMACION DE ZONA DE DISPOSICION DE SOBRANTES, INCLUYE REGALIAS	m³	97,12	$ 4.645	$ 451.093,00	-	-41,53	($ 192.994,00)	55,59	$ 258.199,00
					$ 5.047.182,00			-$ 4.342.899,00		$ 704.283,00
	CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES									
3.1	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	m²	64,45	$ 1.236	$ 79.684,00		0,00	$ 0,00	64,45	$ 79.684,00
					$ 79.684,00			$ 0,00		$ 79.684,00
	CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
5.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m³	59,00	$ 17.932	$ 1.057.977,00	-	-17,49	($ 313.628,00)	41,51	$ 744.350,00
5.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	26,32	$ 43.191	$ 1.136.785,00	-	-5,02	($ 216.802,00)	21,30282	$ 919.983,00
5.3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (C) (Anden E = 0.10m)	m³	26,32	$ 571.513	$ 15.042.219,00	-	-5,02	($ 2.868.776,00)	21,30282	$ 12.173.443,00
5.4	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU INCLUYE PREPARACION SUPERFICIE DE APOYO (0.15 m. x 0.25 m. x 0.40 m.)	m	52,65	$ 56.477	$ 2.973.528,00	+	161,72	$ 9.133.505,00	214,37	$ 12.107.033,00
					$ 20.210.509,00			$ 5.734.299,00		$ 25.944.809,00
	CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES									
9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m³-Km	967,61	$ 1.117	$ 1.080.498,00	-	-578,46	($ 645.947,00)		$ 434.551,00
9.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3- Km	904,07	$ 1.117	$ 1.009.545,00	-	-667,57	($ 745.453,00)	389,15	$ 264.092,00
	AJUSTE POR DECIMALES				$ 2.090.043,00			-$ 1.391.400,00	236,50	$ 698.643,00
	SUBTOTAL OBRAS									($ 1,00)
					$ 27.427.418,00			$ -		$ 27.427.418,00
	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)									
	MONITOREO ARQUEOLOGICO (INCLUYE PERMISO DE INTERVENSION 0.5%)				$ 1.110.996,00					$ 1.110.998,00
	SUBTOTAL OBRAS				$ 137.137,00					$ 137.137,00
	AIU									
	VALOR TOTAL	32%			$ 8.776.774,00			$ -		$ 8.776.774,00
					$ 37.452.327,00			$ -		$ 37.452.327,00
A	SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS (sumatoria valor total de los item)				$ 267.158.171			$ 0		$ 267.158.171
	PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (AMBIENTAL Y TRANSITO)				$ 10.958.657,00			$ -		$ 10.958.657,00
	MONITOREO Y PROSPECCION ARQUEOLOGICA 0.5%				$ 1.335.790,00			$ -		$ 1.335.790,00
B	A I U (32%)				$ 85.490.615			$ 0		$ 85.490.615
		ADMINISTACIÓN		25%	$ 66.788.543		25%	$ 0	25%	$ 66.788.543
		IMPREVISTOS		2%	$ 5.343.163		2%	$ 0	2%	$ 5.343.163
		UTILIDAD		5%	$ 13.357.909		5%	$ 0	5%	$ 13.357.910
C	TOTAL COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS (A+B)				$ 364.943.233			$ 0		$ 364.943.233

NOMBRE DEL CONTRATISTA: JUAN CARLOS COLLAZOS PALTA

FIRMA

NOMBRE DEL SUPERVISOR: PABLO EMIDIO AGUILAR BERMEO

FIRMA

Escaneado con CamScanner

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No.	**20211800019027 DEL 2021**
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE POPAYÁN**
OBJETO:	CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL A TRAVÉS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PRIORIZADO PARA LOS BARRIOS: CAMPOBELLO, BELLAVISTA, VILLAS DEL SUR, SANTA FE, 31 DE MARZO, LLANO LARGO Y SU TECHO, PERPETUO SOCORRO, SANTA HELENA, CAMILO TORRES Y JUNIN
VALOR:	**$364,943,233**
PLAZO:	**3 MESES**
FECHA DE INICIO:	**28 DE OCTUBRE DE 2021**
CONTRATISTA:	**JUAN CARLOS COLLAZOS PALTA**
SUPERVISOR:	**PABLO EMIDIO AGUILAR BERMEO**

Juan Carlos Collazos P.

Escaneado con CamScanner

DESCRIPCIÓN AVANCE TÉCNICO:

Durante el periodo de ejecución de las obras con objeto "CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL A TRAVÉS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PRIORIZADO PARA LOS BARRIOS: CAMPOBELLO, BELLAVISTA, VILLAS DEL SUR, SANTA FE, 31 DE MARZO, LLANO LARGO Y SU TECHO, PERPETUO SOCORRO, SANTA HELENA, CAMILO TORRES Y JUNIN ", con fecha de inicio 28 de octubre de 2021, se han realizado las actividades contractuales y adicionales en el sitio destinado para las obras, con un avance del 40% del total de la obra a ejecutar, a continuación se describen las obras y actividades realizadas con su unidad de medida y cantidad ejecutada:

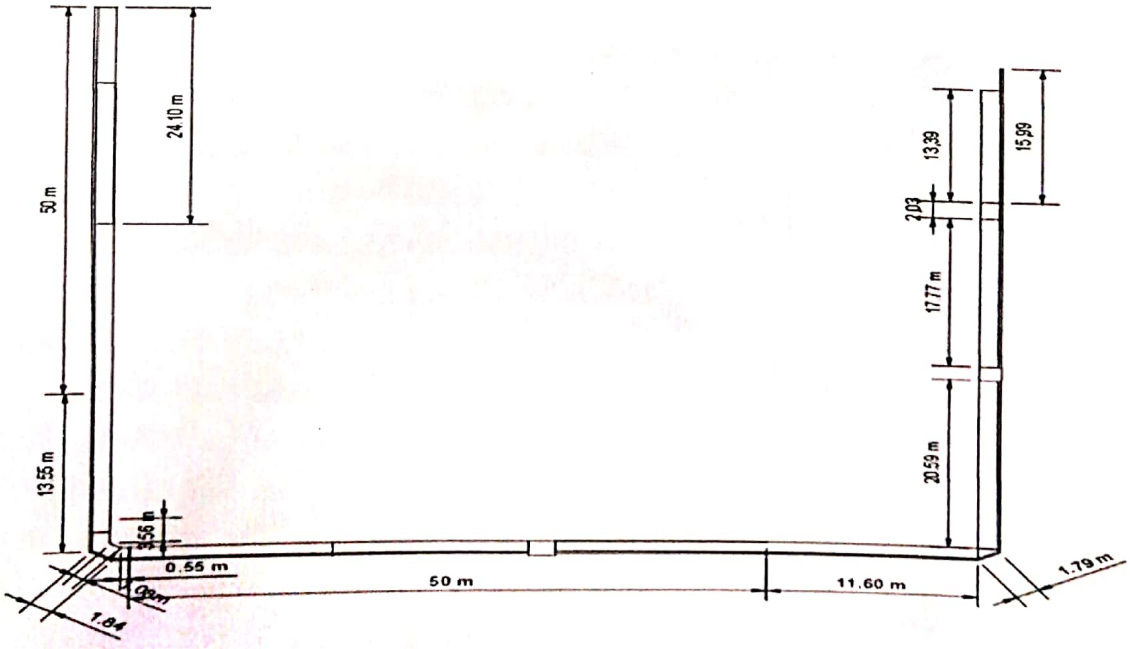
LOCALIZACIONES

CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE TRANSPORTE (ANDENES Y SARDINELES) EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LAS CALLES 6 Y 6A Y LAS CARRERAS 21 Y 22. BARRIO LLANO LARGO Y SU TECHO.

CAPITULO II - EXPLANACIONES

Ítem 2.1 Localización y replanteo Und: m² Cant: 265.96

Se realiza la visita para localizar y replantear el lugar de ejecución de las obras, el maestro de obra realiza la localización y replanteo de cada uno de los tramos a intervenir, pasando los respectivos niveles y respetando los existentes, se tiene en cuenta el presupuesto y las cantidades contratadas, además de establecer los puntos críticos que se encuentran en el parque.



Escaneado con CamScanner

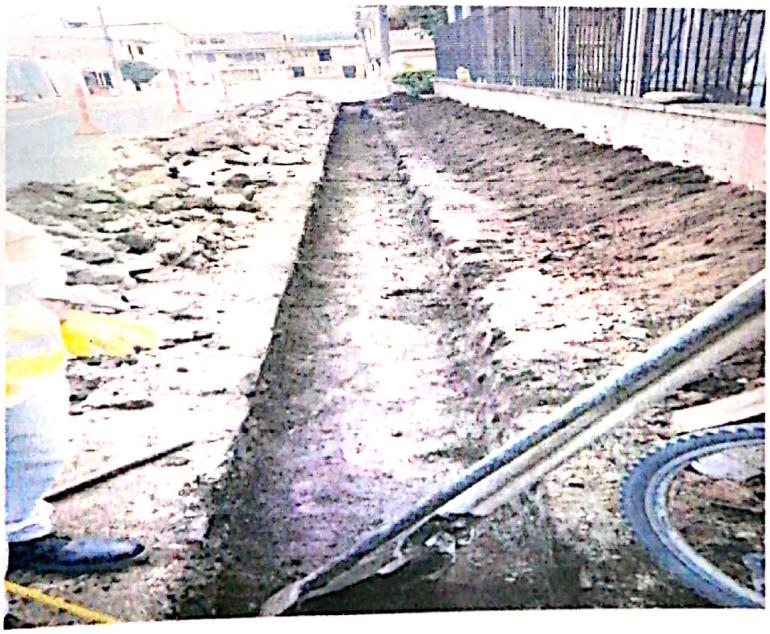
Ítem 2.2 Demolición de pisos y andenes de concreto Und: m^2 Cant: 231.76

En forma en conjunta con la supervisión se determina las áreas de andenes que se encuentran en mal estado y se procede a realizar la respectiva demolición empleando taladro demoledor y herramienta menor.



Ítem 2.3 Demolición de bordillos de concreto Und: m Cant: 183.23

En forma en conjunta con la supervisión se determina las áreas de sardineles que se encuentran en mal estado y se procede a realizar la respectiva demolición empleando taladro demoledor y herramienta menor



Escaneado con CamScanner

Ítem 2.4 Conformación de zona de disposición de sobrantes, incluye regalías

Und: m^3 - Cant: 88.30

El escombro producto de las excavaciones y demoliciones se acumula en la vía pública y se acordona con cinta de seguridad y bombones, a medida que se adelantan los trabajos se procede a recoger el material almacenado y se transporta a sitios autorizados.



CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES

-Ítem 6.1 Excavaciones varias en material común en seco Und: m^3 - Cant: 30.09

Una vez demolidas las estructuras de sardineles y andenes se proceden a realizar la respectiva excavación, respetando los niveles existentes, este trabajo se realiza en forma manual con herramienta menor, para la construcción de los nuevos sardines dejando espacio suficiente para realizar el trabajo de colocación de la formaleta.



Escaneado con CamScanner

-Ítem 6.2 Relleno para estructuras con recebo Und: m^3 - Cant: 23.63

Una vez excavado y nivelado la superficie de terreno existente y pasando los niveles con el propósito de garantizar mínimo el espesor de 10 cm del material de recebo, se procede a acordonar, acarrear y vaciar dicho material como soporte de los andenes a construir. Para la ejecución de este ítem se emplea un vibrador tipo "rana" hasta lograr la compactación requerida. Al material empleado se le realizó un ensayo de Proctor y luego se procedió a tomar las respectivas densidades.



-Ítem 6.3 Concreto resistencia 21mpa (d) (anden e = 0.10m) Und: m^3 - Cant: 23.63

Para la ejecución de este ítem se procedió a nivelar y compactar el material de recebo, teniendo en cuenta dejar como mínimo un espesor de anden de 10cm.Se contrató a la empresa "Geoacopio" quien fue la encargada de suministrar el concreto premezclado de 21 Mpa de acuerdo a lo exigido para este ítem. El maestro y los trabajadores se encargaron de realizar el respectivo vaciado, extendido, compactación manual y su acolillado para darle un adecuado acabado. Se tomaron las respectivas muestras de concreto para hacer los ensayos de resistencia.

Escaneado con CamScanner

Se realizaron las respectivas rampas de acceso para personas con discapacidad.

Debido a las continuas lluvias durante el mes de noviembre y diciembre fue necesario proteger los andenes con material plástico.



-Ítem 6.4 Bordillo de concreto vaciado in situ incluye preparación superficie de apoyo (0,15 m. x 0,25 m. x 0,40 m.) Und: m - Cant: 224.75

En la ejecución de esta actividad se realizó la respectiva preparación de la superficie de apoyo, garantizando los niveles requeridos para que las estructuras a fundir tengan las medidas contratadas (0,15 m. x 0,25 m. x 0,40 m), una vez instalada la formaleta y aprobada por la supervisión se procedió a fundir con concreto premezclado de la empresa "Geacopio". El maestro y los trabajadores se encargaron de realizar el respectivo vaciado, extendido, vibrado y su acolillado para darle un adecuado acabado. Se tomaron las respectivas muestras de concreto para hacer los ensayos de resistencia.

Escaneado con CamScanner

Debido a las continuas lluvias durante el mes de noviembre y diciembre fue necesario proteger los andenes con material plástico.



CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES

-Ítem 9.1 Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medido a partir de cien metros (100 m). Und: m^3-km - Cant: 794.72

A medida que se adelantaban los trabajos de demolición de andenes, sardineles y excavaciones los materiales resultantes fueron cargados y transportados a los sitios autorizados.



Escaneado con CamScanner

-Ítem 9.2 Transporte de material granular Und: m^3- km - Cant: 368.63

Para la ejecución del ítem de estructura con recebo se transporto desde la vereda Figueroa, Popayán un material granular que cumple con las condiciones para recebo.

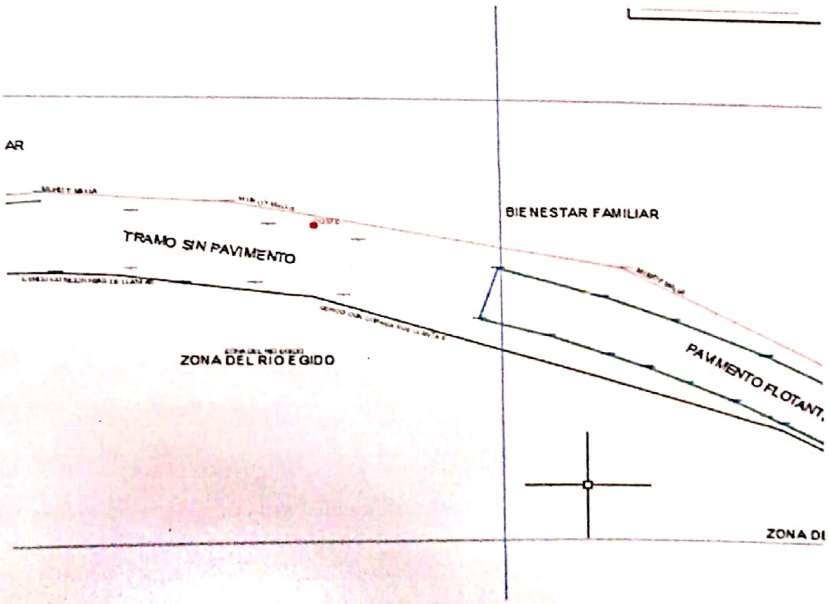


MEJORAMIENTO DE LA CALLE 8 DESDE CARRERA 23A HACIA LA CARRERA 27B (TRAMO FALTANTE). BARRIOS PERPETUO SOCORRO Y SANTA HELENA.

CAPITULO II - EXPLANACIONES

-Ítem 2.1 Localización y replanteo Und: m^2 - Cant: 208

Se realiza la visita al sitio de la obra y teniendo en cuenta el presupuesto y cantidades contratadas se realiza el levantamiento topográfico con estación total, se replantea el eje de la vida y se materializa el diseño.



Escaneado con CamScanner

-Ítem 2.2 Excavación sin clasificar de la explanación y canales Und: m³ - Cant: 134.24

Esta actividad se realizó empleando un retroexcavadora tipo "pajarita" y cuatro volquetas, en su ejecución se tuvo en cuenta los niveles y los diseños entregados por la entidad.



-Ítem 2.3 Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales Und: m³ - Cant: 41.60

Para este trabajo previa autorización de la supervisión se empleo material de Figueroa, se realizó la respectiva extensión con motoniveladora y se vibro con un vibro compactador hasta lograr las densidades requeridas para este ítem. Una vez terminado se realizaron los respectivos ensayos de laboratorio. Se instalado una capa de mejoramiento de 20 cm.

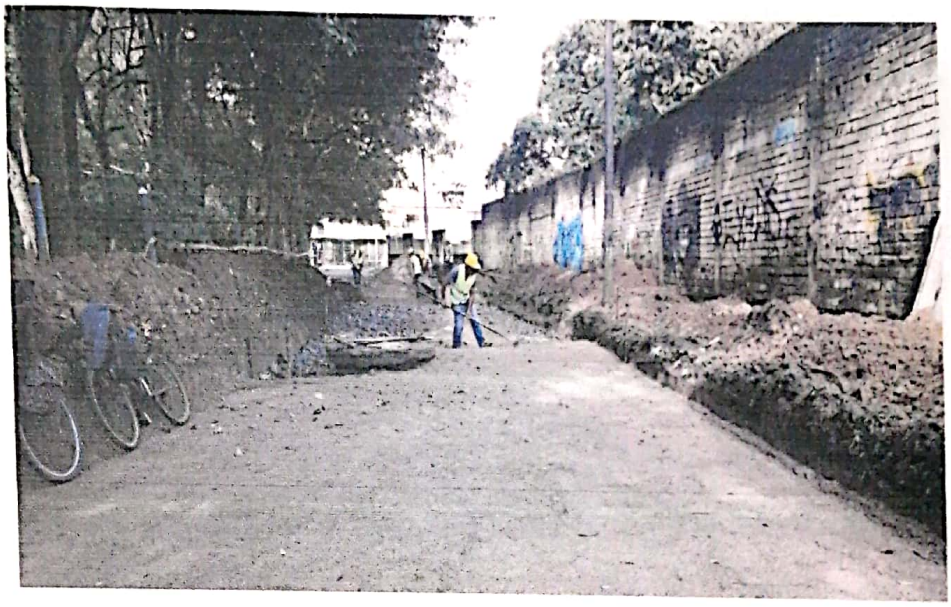


Escaneado con CamScanner

-Ítem 2.4 Conformación de zona de disposición de sobrantes, incluye regalías

Und: m^3 - Cant: 174.51

El escombro producto de las excavaciones y demoliciones se acumula en la vía pública y se acordona con cinta de seguridad y bombones, a medida que se adelantan los trabajos se procede a recoger el material almacenado y se transporta a sitios autorizados.



CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES

-Ítem 3.1 Conformación de la calzada existente Und: m^3 - Cant: 208

Para cumplir lo requerido para este ítem se realizó la respectiva conformación con motoniveladora teniendo en cuenta los niveles y los anchos de acuerdo a los diseños.



Escaneado con CamScanner

-Ítem 3.2 Sub-Base granular clase A Und: m^3 - Cant: 31.20

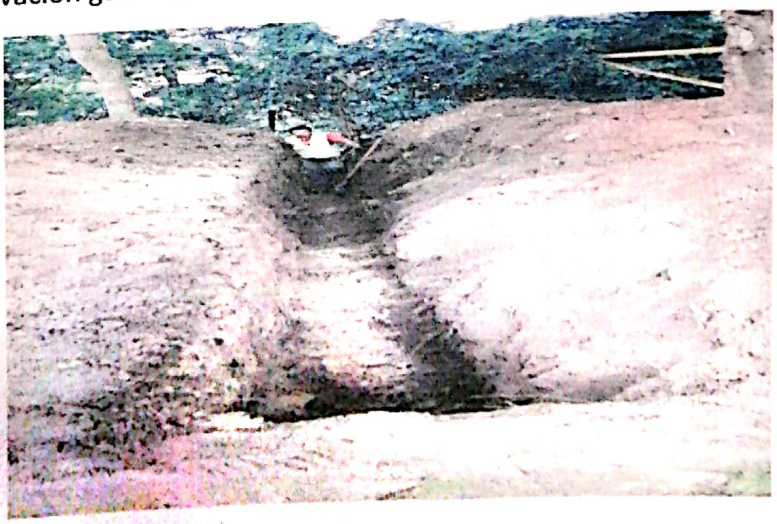
Una vez aprobada la instalación de la capa de mejoramiento por la supervisión y el especialista del municipio de Popayán, se procedió a acordonar, extender y compactar la capa de subbase hasta obtener las densidades requeridas y los niveles establecidos en los diseños. Se instaló una capa de subbase de 15 cm.



CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES

-Ítem 6.1 Excavaciones varias sin clasificar Und: m^3 - Cant:

Para la instalación de la tubería de drenaje se hizo necesario realizar excavación manual, para la ejecución de este ítem el maestro y los trabajadores pasaron los respectivos niveles entre el sumidero existente y el área de descole sobre la quebrada y de acuerdo a esto se realizó la excavación garantizando el desnivel necesario.



Escaneado con CamScanner

CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES

-Ítem 9.1 Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medido a partir de cien metros (100 m). Und: m^3 - Cant: 1570.61

A medida que se adelantaban los trabajos de demolición de andenes, sardineles y excavaciones los materiales resultantes fueron cargados y transportados a los sitios autorizados.



-Ítem 9.2 Transporte de material granular Und: m^3 - Cant: 1257.36

Para la ejecución de las obras fue necesario transportar material de mejoramiento de la vereda Figueroa y subbase granular de la empresa "Conexpe".



Escaneado con CamScanner

CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE TRANSPORTE (COMPLEMENTO DE ANDENES Y SARDINELES) DE LA CARRERA 26 ENTRE CALLES 2 Y 3 - CALLE 2 ENTRE CARRERAS 26 Y 27 - CARRERA 28 ENTRE CALLES 4A Y 5. BARRIOS CAMILO TORRES Y JUNIN.

CAPITULO II - EXPLANACIONES

-Ítem 1.1 Localización y replanteo Und: m2 - Cant: 181.56

Se realiza la visita para localizar y replantear el lugar de ejecución de las obras, el maestro de obra realiza la localización y replanteo de cada uno de los tramos a intervenir, pasando los respectivos niveles y respetando los existentes, se tiene en cuenta el presupuesto y las cantidades contratadas, además de establecer los puntos críticos y el beneficio de los estudiantes del colegio.



-Ítem 1.2 Demolición de pisos y andenes de concreto Und: m2 - Cant: 6.46

En forma en conjunta con la supervisión se determina las áreas de andenes que se encuentran en mal estado y se procede a realizar la respectiva demolición empleando taladro demoledor y herramienta menor.



Escaneado con CamScanner

-Ítem 1.3 Demolición de bordillos de concreto Und: m - Cant: 7.60

En forma en conjunta con la supervisión se determina las áreas de sardineles que se encuentran en mal estado y se procede a realizar la respectiva demolición empleando taladro demoledor y herramienta menor



-Ítem 1.4 Conformación de zona de disposición de sobrantes, incluye regalías

Und: m^3 - Cant: 55.59

El escombro producto de las excavaciones y demoliciones se acumula en la vía pública y se acordona con cinta de seguridad y bombones, a medida que se adelantan los trabajos se procede a recoger el material almacenado y se transporta a sitios autorizados.



Escaneado con CamScanner

CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES

-Ítem 6.1 Excavaciones varias en material común en seco Und: m^3 - Cant: 41.51

Una vez demolidas las estructuras de sardineles y andenes se proceden a realizar la respectiva excavación, respetando los niveles existentes, este trabajo se realiza en forma manual con herramienta menor, para la construcción de los nuevos sardines dejando espacio suficiente para realizar el trabajo de colocación de la formaleta.



-Ítem 6.2 Relleno para estructuras con recebo Und: m^3 - Cant: 15.16

Una vez excavado y nivelado la superficie de terreno existente y pasando los niveles con el propósito de garantizar mínimo el espesor de 10 cm del material de recebo, se procede a acordonar, acarrear y vaciar dicho material como soporte de los andenes a construir. Para la ejecución de este ítem se emplea un vibrador tipo "rana" hasta lograr la compactación requerida. Al material empleado se le realizó un ensayo de Proctor y luego se procedió a tomar las respectivas densidades



Escaneado con CamScanner

-Ítem 6.3 Concreto resistencia 21mpa (d) (anden e = 0.10m) Und: m^3 - Cant: 17.90

Para la ejecución de este ítem se procedió a nivelar y compactar el material de recebo, teniendo en cuenta dejar como mínimo un espesor de anden de 10cm.Se contrató a la empresa "Geoacopio" quien fue la encargada de suministrar el concreto premezclado de 21 Mpa de acuerdo a lo exigido para este ítem. El maestro y los trabajadores se encargaron de realizar el respectivo vaciado, extendido, compactación manual y su acolillado para darle un adecuado acabado. Se tomaron las respectivas muestras de concreto para hacer los ensayos de resistencia.

Se realizaron las respectivas rampas de acceso para los residentes de la zona.

Debido a las continuas lluvias durante el mes de noviembre y diciembre fue necesario proteger los andenes con material plástico.



-Ítem 6.4 Bordillo de concreto vaciado in situ incluye preparación superficie de apoyo (0,15 m. x 0,25 m. x 0,40 m.) Und: m - Cant: 214.37

En la ejecución de esta actividad se realizó la respectiva preparación de la superficie de apoyo, garantizando los niveles requeridos para que las estructuras a fundir tengan las medidas contratadas (0,15 m. x 0,25 m. x 0,40 m), una vez instalada la formaleta y aprobada por la supervisión se procedió a fundir con concreto premezclado de la empresa "Geacopio". El maestro y los trabajadores se encargaron de realizar el respectivo vaciado,

Escaneado con CamScanner

extendido, vibrado y su acolillado para darle un adecuado acabado. Se tomaron las respectivas muestras de concreto para hacer los ensayos de resistencia.

Debido a las continuas lluvias durante el mes de noviembre y diciembre fue necesario proteger los andenes con material plástico.



CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES

-Ítem 9.1 Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medido a partir de cien metros (100 m). Und: m^3-km - Cant: 389.15

A medida que se adelantaban los trabajos de demolición de andenes, sardineles y excavaciones los materiales resultantes fueron cargados y transportados a los sitios autorizados.



Escaneado con CamScanner

Ítem 9.2 Transporte de material granular Und: m^3-km - Cant: 236.50

Para la ejecución del ítem de estructura con recebo se transportó desde la vereda Figueroa, Popayán un material granular que cumple con las condiciones para recebo.



CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE TRANSPORTE (ANDENES Y SARDINELES) DE LA CALLE 11 DESDE LA CARRERA 20 HACIA LA CARRERA 19A - CARRERA 19A DESDE LA CALLE 11 HACIA LA CALLE 13A. BARRIO SANTA FE.

CAPITULO II - EXPLANACIONES

-Ítem 2.1 Localización y replanteo Und: m2 - Cant: 57.60

Al realizar la visita se plantea realizar un levantamiento topográfico para poder adecuar la zona de acuerdo al pavimento que posteriormente será construido, de esta manera se realiza la topografía, se traza el eje de la vía y el nivel de los andenes, el maestro de obra realiza la localización y replanteo de cada uno de los tramos a intervenir, pasando los respectivos niveles.



Escaneado con CamScanner

Ítem 2.2 Demolición de pisos y andenes de concreto Und: m2 - Cant: 29.30

En forma en conjunta con la supervisión se determina las áreas de andenes que se encuentran en mal estado y se procede a realizar la respectiva demolición empleando taladro demoledor y herramienta menor.



-Ítem 2.4 Conformación de zona de disposición de sobrantes, incluye regalías Und: m^3 - Cant: 46.18

El escombro producto de las excavaciones y demoliciones se acumula en la vía pública y se acordona con cinta de seguridad y bombones, a medida que se adelantan los trabajos se procede a recoger el material almacenado y se transporta a sitios autorizados.



Escaneado con CamScanner

CAPITULO III - AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES

-Ítem 3.1 Conformación de la calzada existente Und: m^3 - Cant: 47.32

Para cumplir lo requerido para este ítem se realizó la respectiva conformación con motoniveladora teniendo en cuenta los niveles y los anchos de acuerdo a los diseños.



CAPITULO VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES

-Ítem 6.1 Excavaciones varias en material común en seco Und: m^3 - Cant: 29.56

Una vez demolidas las estructuras de sardineles y andenes se proceden a realizar la respectiva excavación, respetando los niveles existentes, este trabajo se realiza en forma manual con herramienta menor, para la construcción de los nuevos sardines dejando espacio suficiente para realizar el trabajo de colocación de la formaleta.



Escaneado con CamScanner

-*Ítem 6.2* Relleno para estructuras con recebo Und: m^3 - Cant: 4.73

Una vez excavado y nivelado la superficie de terreno existente y pasando los niveles con el propósito de garantizar mínimo el espesor de 10 cm del material de recebo, se procede a acordonar, acarrear y vaciar dicho material como soporte de los andenes a construir. Para la ejecución de este ítem se emplea un vibrador tipo "rana" hasta lograr la compactación requerida. Al material empleado se le realizó un ensayo de Proctor y luego se procedió a tomar las respectivas densidades



-Ítem 6.3 Concreto resistencia 21mpa (d) (anden e = 0.10m) Und: m^3 - Cant: 4.73

Para la ejecución de este ítem se procedió a nivelar y compactar el material de recebo, teniendo en cuenta dejar como mínimo un espesor de anden de 10cm.Se contrató a la empresa "Geoacopio" quien fue la encargada de suministrar el concreto premezclado de 21 Mpa de acuerdo a lo exigido para este ítem. El maestro y los trabajadores se encargaron de realizar el respectivo vaciado, extendido, compactación manual y su acolillado para darle un adecuado acabado. Se tomaron las respectivas muestras de concreto para hacer los ensayos de resistencia.

Debido a las continuas lluvias durante el mes de noviembre y diciembre fue necesario proteger los andenes con material plástico.



Escaneado con CamScanner

Ítem 6.4 Bordillo de concreto vaciado in situ incluye preparación superficie de apoyo (0,15 m. x 0,25 m. x 0,40 m.) Und: m³ - Cant: 135.20

En la ejecución de esta actividad se realizó la respectiva preparación de la superficie de apoyo, garantizando los niveles requeridos para que las estructuras a fundir tengan las medidas contratadas (0,15 m. x 0,25 m. x 0,40 m), una vez instalada la formaleta y aprobada por la supervisión se procedió a fundir con concreto premezclado de la empresa "Geacopio". El maestro y los trabajadores se encargaron de realizar el respectivo vaciado, extendido, vibrado y su acolillado para darle un adecuado acabado. Se tomaron las respectivas muestras de concreto para hacer los ensayos de resistencia.

Debido a las continuas lluvias durante el mes de noviembre y diciembre fue necesario proteger los andenes con material plástico.



CAPITULO IX - TRANSPORTE DE MATERIALES

-Ítem 9.1 Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medido a partir de cien metros (100 m). Und: m³-km - Cant: 415.58

A medida que se adelantaban los trabajos de demolición de andenes, sardineles y excavaciones los materiales resultantes fueron cargados y transportados a los sitios autorizados.

Escaneado con CamScanner



-Ítem 9.2 Transporte de material granular Und: m^3-km - Cant: 61.52

Para la ejecución del ítem de estructura con recebo se transportó desde la vereda Figueroa, Popayán un material granular que cumple con las condiciones para recebo.



JUAN CARLOS COLLAZOS PALTA
ING. CONTRATISTA

Escaneado con CamScanner