ALCALDÍA DE VALLEDUPAR	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	VALLEDUPAR EN ORDEN

VA-SOPM - 000740 - 2021

Valledupar, Ciudad de los Santos Reyes, Veintisiete (27) de julio de 2021

ALCALDIA DE VALLEDUPAR
SECRETARÍA DE HACIENDA
RECIBIDO FECHA 27/07/2021
RECIBIDO
4:pm

Doctor:
CARLOS ALFONSO ARAUJO CASTRO
Secretario de Hacienda Municipal

REFERENCIA: Pago del Acta parcial 02 del Contrato de Obra No. 356 de 2021, Cuyo objeto es: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO *PREMEZCLADO* (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR.

Cordial Saludo.

Para los trámites y fines pertinentes envió la carpeta que contiene los documentos solicitados para tal fin del Contrato de Obra de la referencia, con el fin de que se realice el respectivo pago estipulado.

Para efectos se envía:

- Copia de Minuta de contrato
- Copia del Acta parcial 02
- Certificación de Interventoría y Supervisión
- Informes
- Factura
- Certificación Bancaria
- Copia de Certificado de Disponibilidad Presupuestal
- Copia de Registro Presupuestal
- Constancia de pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales
- Copia del Impuesto de Indupal
- RUT
- Copia de pólizas y resoluciones de aprobación
- Copia de pago de impuesto departamental y estampilla prouniversidad

Lo anterior se envía para su conocimiento y fines pertinentes

Atentamente:

EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA
Secretario de Obras Públicas Municipal

Revisó:	Aprobó:
ING. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA/CARLOS DELA OSSA Profesional Universitario de Apoyo	EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA Secretario de Obras Públicas

Representación Gráfica

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Datos del Documento	Número de Factura: FV-17	Código Único de Factura - CUFE: 3a7c03e82855c87730fe76f3dd97143ef28b15c91cddb001755a15acb715bb66d6149633fc1917ee6f067c42d2b9a122	
Fecha de Emisión	23/07/2021	Fecha de Vencimiento	28/07/2021
Tipo de Operación	Generica	Prefijo	FV
Tipo de Negociación	Contado	Medio de Pago	Instrumento no definido
Tipo de Entrega			
Datos del Emisor	Nit del Emisor: 830502135	Razón Social:	INTEC DE LA COSTA SAS
Nombre Comercial	INTEC DE LA COSTA SAS		
Tipo de Contribuyente	Persona Jurídica	Dirección	CR 54 55 39 AP 6 A
Régimen Contable	Régimen Ordinario	Departamento	Atlántico
Actividad Económica Principal	4210	Correo	constructoraintecdelacosta@gmail.com
Tipo Responsabilidad	O-36	Municipio	Barranquilla
		Teléfono	3012349940
Datos del Adquiriente	Nit del Adquiriente: 800098911	Razón Social:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
Tipo de Documento	NIT	Dirección	CR 5 15 69
Número Documento	800098911	Departamento	Cesar
Nombre Comercial	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR	Municipio	Valledupar
Tipo de Contribuyente	Persona Jurídica	Correo	tesorero@valledupar-cesar.gov.co
Régimen Contable	Régimen Ordinario	Teléfono	3176577801
Tipo de Responsabilidad	E-12		

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Recargo	IMPUESTOS IVA	IMPUESTOS ICA	IMPUESTOS INC	Valor de Venta por Item
1	002	PAGO DE ACTA PARCIAL #2 CONTRATO 356 DE 2021	ZZ	1,00	$ 270.045.723,08						$ 270.045.723,08

Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Monto
1	Descuento	02	AMORTIZACIÓN	30,00	$ 81.013.716,92

Datos de Referencia

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia

Notas Finales

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR, Nota: Descuento Amortización 30%

Datos Totales

MONEDA		COP
TASA DE CAMBIO		
Subtotal Precio Unitario (=)	$	270.045.723,08
Descuentos detalle (-)	$	0,00
Recargos detalle (+)	$	0,00
Subtotal Base gravable (=)	$	0,00
Total impuesto detalle (+)	$	0,00
Total otros impuestos (+)	$	0,00
Total mas impuesto (=)	$	270.045.723,08
Descuento Global (-)	$	81.013.716,92
Recargo Global (+)		
Valor total de la operación (=)	$	189.032.006,16

Generado por: **Solución Gratuita DIAN**

Numero de Autorización:18764005779141 Rango Autorizado: Desde 1 Rango Autorizado: Hasta 50 Vigencia: 2021-10-16

ACTA PARCIAL N° 2

CONTRATO No.:	358 DE 2021		VR. INICIAL CONTRATO	$ 1.671.281.640,66	VR. FINAL CONTRATO	$ 1.671.281.640,66			ACTA No.:	002	
			VR. ANTICIPADO	$ 501.378.492,2	MENOR VR.				FECHA:	19-jul.-21	
CONTRATISTA:	INTEC DE LA COSTA SAS										
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR		CONTROL DE POLIZAS					COMPAÑIA:	SEGUROS MUNDIAL		
			ITEM	VALOR CONTRATO	VALOR ASEGURADO			POLIZA No.:	VIGENCIA		
				$ 1.671.281.640,66					DESDE	HASTA	
PLAZO:	CUATRO (4) MESES		1,0	Cumplimiento	$ 167.128.164,10			NB-100024672	3 de mayo de 2021	3 de enero de 2022	
FECHA DE INICIO:	03 DE MAYO DE 2021		2,0	Anticipo	$ 501.378.492,2			NB-100024672	3 de mayo de 2021	3 de enero de 2022	
FECHA TERMINACION:	03 DE SEPTIEMBRE DE 2021		3,0	Pago Salarios, prest. sociales	$ 374.252.328,2			NB-100024672	3 de mayo de 2021	2 de septiembre de 2024	
			4,0	Estabilidad de la obra	$ 501.378.492,2			NB-100024672	3 de mayo de 2021	2 de septiembre de 2024	
			5,0	Responsabilidad civil extracontractual	$ 517.909.800,0			NB-100137445	3 de mayo de 2021	2 de septiembre de 2021	
									INTERVENTORIA:	CONSTRUCCIONES SINAI SAS	

Alcaldía de Valledupar

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, a los (19) días del mes de Julio del año 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, los señores: HUGO ARMANDO CANABAL, Representante Legal INTEC DE LA COSTA en calidad de contratista, el Ing VICTOR LOPEZ GALVAN, Representante Legal de CONSTRUCCIONES SINAI en calidad de Interventore del Contrato, la Ing. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA, el Ing. CARLOS DE LA OSSA como apoyo de la supervisión del contrato, el ING. EFRAIN ALFREDOQUINTERO TERNERA, Secretario de Obras Publicas Municipal, Supervisor con el objeto de suscribir la presente ACTA No. 002 DEL CONTRATO DE OBRAS No.358 DE 2021 cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL," las cuales se relacionan así:

	CONDICIONES ORIGINAL					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA			ACUMULADO POR ACTAS				PRESENTE ACTA		ACUMULADO		
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	ACTA No. 1	ACTA No. 2	CANTIDAD TOTAL	VR. TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUTADO
I	PRELIMINARES																
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO EN VIAS URBANAS	M2	8095,50	$ 2.017,00	$ 16.328.815,41			$ -	3058,50	944,91	4003,42	$ 8.074.894,11	944,91	$ 1.905.689,72	4003,42	$ 8.074.894,11	49,45%
1.2	RETIRO SOBRANTES	M3	1603,69	$ 21.365,00	$ 34.262.869,17			$ -	1350,82	335,55	1686,37	$ 36.029.378,29	335,55	$ 7.189.123,50	1686,37	$ 36.029.378,29	105,18%
	SUBTOTAL				$ 50.591.684,58			$ -				$ 44.104.272,40		$ 9.075.013,23		$ 44.104.272,40	87,18%
II	ALCANTARILLADO																
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO EN ALCANTARILLADO	ML	730,00	$ 1.877,00	$ 1.370.210,00			$ -	0,00	293,37	293,37	$ 550.655,49	293,37	$ 550.655,49	293,37	$ 550.655,49	40,19%
2.2	EXCAVACIÓN A MAQUINA SIN RETIRO DE ESCOMBRO	M3	817,60	$ 27.205,00	$ 22.242.808,00			$ -	0,00	338,27	338,27	$ 9.229.781,03	338,27	$ 9.229.781,03	338,27	$ 9.229.781,03	41,50%
2.3	CORTE CALZADA EN CONCRETO	ML	24,00	$ 6.773,00	$ 162.552,00			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO E=0,15 A 0,20	M2	8,40	$ 18.956,00	$ 159.230,40			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
2.5	RETIRO DE TUBERIA DE 8 A 12" NO INCLUYE EXCAVACIÓN	ML	730,00	$ 5.145,00	$ 3.755.850,00			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
2.6	RED AGUAS NEGRAS PVC 8" - 200 MM	ML	730,00	$ 65.862,00	$ 48.079.260,00			$ -	0,00	293,37	293,37	$ 19.321.934,94	293,37	$ 19.321.934,94	293,37	$ 19.321.934,94	40,19%
2.7	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN DE 1,5 M DE DIAMETRO EXTERNO ,MUROS DE 0,15 M DE ALTURA PROMEDIO 2,00 M CONCRETO CLASE II	UN	8,00	$ 2.488.032,00	$ 14.916.192,00			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
	SUBTOTAL				$ 90.656.102,40			$ -				$ 29.102.371,46		$ 29.102.371,46		$ 29.102.371,46	32,09%
III	PAVIMENTO HIDRAULICO																
3.1	EXCAVACION MANUAL	M3	3154,10	$ 35.202,00	$ 111.030.744,28			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
3.2	CONFORMACION Y NIVELACION DE TERRENO CON MAQUINA CALZADA EXISTENTE CARRETERAS	M2	8076,14	$ 582,00	$ 4.700.312,92			$ -	3462,30	1274,91	4737,22	$ 2.757.080,12	1274,91	$ 741.999,42	4737,22	$ 2.757.080,12	58,66%
3.3	SUB BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	1815,23	$ 74.163,00	$ 116.790.138,88			$ -	784,83	253,60	1038,23	$ 75.514.766,94	253,60	$ 18.807.428,53	1038,23	$ 75.514.766,94	63,04%
3.4	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA EN CONCRETO PREMEZCLADO E=0,17 M; MR =600 PSI - 42 kg.f/cm2 A LA FLEXIÓN, ACELERADO A TRES (3) DIAS INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0.30 METROS Y BARRA DE AMARRE DE 1/2" CORRUGADO A 1.20 METROS DE SEPARACIÓN, (INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y CANASTILLA DE SOPORTE)	M2	8076,14	$ 139.355,00	$ 1.125.450.355,51			$ -	3443,63	1262,91	4706,54	$ 655.879.797,05	1262,91	$ 175.983.195,62	4706,54	$ 655.879.797,05	58,28%
3.5	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM-INCL. CORTE	ML	4194,00	$ 11.799,00	$ 49.485.006,00			$ -	1336,21	404,42	1740,62	$ 20.537.610,78	404,42	$ 4.771.716,18	1740,62	$ 20.537.610,78	41,50%
3.6	ACERO DE REFUERZO FDR DE 60.000 PSI	KG	3290,68	$ 4.850,00	$ 15.959.784,12			$ -	2122,40	850,00	2972,40	$ 14.416.140,00	850,00	$ 4.122.500,00	2972,40	$ 14.416.140,00	90,33%

Alcaldía de Valledupar

ACTA PARCIAL N° 2

		CONTRATO No.:	356 DE 2021			VR. INICIAL CONTRATO	$ 1.871.281.640,66	VR. FINAL CONTRATO	$ 1.871.281.640,66				ACTA No.:	002					
						VR. ANTICIPO	$ 561.378.492,2	MENOR VR.					FECHA:	19-jul.-21					
		CONTRATISTA:	INTEC DE LA COSTA SAS																	
		OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR		CONTROL DE POLIZAS				COMPAÑIA	SEGUROS MUNDIAL					
						ITEM	VALOR CONTRATO	VALOR ASEGURADO			POLIZA No.:	VIGENCIA					
							$ 1.871.281.640,66					DESDE		HASTA			
		PLAZO:	CUATRO (4) MESES			1,0	Cumplimiento	$ 187.128.164,10			M-100024672	3 de mayo de 2021		3 de enero de 2022			
		FECHA DE INICIO:	03 DE MAYO DE 2021			2,0	Anticipo	$ 561.378.492,2			M-100024672	3 de mayo de 2021		3 de enero de 2022			
		FECHA TERMINACION:	03 DE SEPTIEMBRE DE 2021			3,0	Pago Salarios, prest. sociales	$ 374.252.328,2			M-100024672	3 de mayo de 2021		2 de septiembre de 2024			
						4,0	Estabilidad de la obra	$ 561.378.492,3			M-100024672	2 de septiembre de 2021		2 de septiembre de 2026			
						5,0	Responsabilidad civil extracontractual	$ 517.859.826,0			M-100137445	3 de mayo de 2021		2 de septiembre de 2021			
												INTERVENTORIA:		CONSTRUCCIONES SINAI SAS			
	SUBTOTAL				$ 1.426.419.342,71			$ -				$ 789.105.374,89		$ 294.438.839,76		$ 789.105.374,89	53,92%
IV	BORDILLOS Y ANDENES																
4.1	EXCAVACION MANUAL	M3	175,59	$ 27.649,00	$ 4.852.476,38			$ -	105,58	19,40	124,98	$ 3.455.554,32	19,40	$ 536.390,80	124,98	$ 3.455.554,32	71,21%
4.2	BORDILLOS DE .15X.15, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 3.72 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL. EXCAVACION DE .15X.15	ML	3656,31	$ 38.539,00	$ 140.910.451,40			$ -	933,91	259,26	1193,17	$ 45.983.655,71	259,26	$ 9.991.621,14	1193,17	$ 45.983.655,71	32,63%
4.3	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	419,40	$ 47.482,00	$ 19.913.950,80			$ -	104,04	30,46	134,50	$ 6.386.260,63	30,46	$ 1.446.233,25	134,50	$ 6.386.260,63	32,07%
4.4	ANDENES EXP. 0,07 MTS EN CONCRETO PREMEZCLADO (FC=3.000 PSI	M2	2925,05	$ 39.783,00	$ 116.368.617,84			$ -	799,61	214,97	1014,58	$ 40.342.617,30	214,97	$ 8.547.772,58	1014,58	$ 40.342.617,30	34,68%
	SUBTOTAL				$ 281.985.496,42			$ -				$ 96.273.482,85		$ 20.522.017,87		$ 96.168.088	34,19%
V	OBRAS COMPLEMENTARIAS.																
5.1	TAPA Y ARO BASE EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3.000 PSI PARA POZO DE INSPECCIÓN. JUNTA DE INSONORIZACIÓN EN POLIETILENO.	UN	10,00	$ 446.311,00	$ 4.463.110,00			$ -	8,00	2,00	10,00	$ 4.463.110,00	2,00	$ 892.622,00	10,00	$ 4.463.110,00	100,00%
5.2	LINEA DEMARCACION DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A= .07, INCL. MANO DE OBRA.	ML	699,00	$ 2.855,00	$ 1.995.645,00			$ -	0,00	563,68	563,68	$ 1.609.294,98	563,68	$ 1.609.294,98	563,68	$ 1.609.294,98	80,64%
5.3	MARCA VIAL PINTURA TRAFICO	M2	386,00	$ 23.114,00	$ 8.321.040,00			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
5.4	PINTURA DEMARCACION EN BORDILLOS	ML	877,51	$ 5.362,00	$ 4.705.229,55			$ -	0,00	822,00	822,00	$ 4.407.564,00	822,00	$ 4.407.564,00	822,00	$ 4.407.564,00	93,67%
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE .60 x .60 EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2X1/4"	UN	10,00	$ 209.719,00	$ 2.097.190,00			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
	SUBTOTAL				$ 21.582.214,55			$ -				$ 968.465.965,46		$ 6.909.480,98		$ 10.479.968,98	48,58%
TOTAL COSTO NETO					$ 1.871.281.640,66			$ -						$ 270.045.723,08		$ 948.360.873,63	50,71%
AMORTIZACION ANTICIPO			30,00%											$ 81.013.716,92			
TOTAL A PAGAR														$ 189.032.006,16			

VALOR A PAGAR EN LETRAS: CIENTO OCHENTA Y NUEVE MILLONES TRENTA Y DOS MIL SEIS PESOS CON 16/100 MCTE.

HUGO ARMANDO CANABAL
REP. LEGAL INTEC DE LA COSTA
CONTRATISTA

CARLOS DE LA OSSA
SUPERVISOR SECRETARIA DE OBRAS
MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

EFRAIN QUINTERO TERNERA
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

MAYTTORENA BAUTE CASTILLA
APOYO SUPERVISIÓN SECRETARIA DE OBRAS
MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

EDWIN GARRIDO LUNA
REP. LEGAL CONSTRUCCIONES SINAI SAS
INTERVENTOR

Alcaldía de Valledupar

ACTA PARCIAL N° 2

CONTRATO No.:	356 DE 2021	VR. INICIAL CONTRATO	$ 1.871.281.640,68	VR. FINAL CONTRATO	$ 1.871.281.640,68	ACTA No.:	002
		VR. ANTICIPADO	$ 561.378.492,2	MENOR VR.		FECHA:	19-JUL-21
CONTRATISTA:	INTEC DE LA COSTA SAS						
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR	CONTROL DE POLIZAS				COMPAÑIA:	SEGUROS MUNDIAL
		ITEM	VALOR CONTRATO	VALOR ASEGURADO		POLIZA No.:	VIGENCIA
			$ 1.871.281.640,68				DESDE / HASTA
PLAZO:	CUATRO (4) MESES	1,0	Cumplimiento	$ 187.128.164,10		M-100024672	3 de mayo de 2021 / 3 de enero de 2022
FECHA DE INICIO:	03 DE MAYO DE 2021	2,0	Anticipo	$ 561.378.492,2		M-100024672	3 de mayo de 2021 / 3 de enero de 2022
FECHA TERMINACION:	03 DE SEPTIEMBRE DE 2021	3,0	Pago Salarios, prest. sociales	$ 374.252.328,2		M-100024672	3 de mayo de 2021 / 2 de septiembre de 2024
		4,0	Estabilidad de la obra	$ 561.378.492,2		M-100024672	2 de septiembre de 2021 / 2 de septiembre de 2026
		5,0	Responsabilidad civil extracontractual	$ 517.659.800,0		M-100137445	3 de mayo de 2021 / 2 de septiembre de 2021
						INTERVENTORIA:	CONSTRUCCIONES SINAI SAS

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, a los (19) días del mes de Julio del año 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, los señores: HUGO ARMANDO CANABAL, Representante Legal INTEC DE LA COSTA en calidad de contratista, el ing VICTOR LOPEZ GALVAN, Representante Legal de CONSTRUCCIONES SINAI en calidad de Interventoria del Contrato, la Ing. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA, el ing. CARLOS DE LA OSSA como apoyo de la supervisión del contrato, el ING. EFRAIN ALFREDOQUINTERO TERNERA, Secretario de Obras Publicas Municipal, Supervisor con el objeto de suscribir la presente ACTA No. 002 DEL CONTRATO DE OBRAS No 356 DE 2021 cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL," las cuales se relacionan así :

CONDICIONES ORIGINAL						CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA			ACUMULADO POR ACTAS				PRESENTE ACTA		ACUMULADO		
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	ACTA No. 1	ACTA No. 2	CANTIDAD TOTAL	VR. TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUTADO
I	PRELIMINARES																
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO EN VIAS URBANAS	M2	8095,50	$ 2.017,00	$ 16.328.615,41			$ -	3058,50	944,91	4003,42	$ 8.074.894,11	944,91	$ 1.905.689,72	4003,42	$ 8.074.894,11	49,45%
1.2	RETIRO SOBRANTES	M3	1603,69	$ 21.385,00	$ 34.282.869,17			$ -	1350,82	335,55	1686,37	$ 36.029.378,29	335,55	$ 7.189.123,50	1686,37	$ 36.029.378,29	105,16%
	SUBTOTAL				$ 50.611.484,58			$ -				$ 44.104.272,40		$ 9.075.813,22		$ 44.104.272,40	87,13%
II	ALCANTARILLADO																
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO EN ALCANTARILLADO	ML	730,00	$ 1.877,00	$ 1.370.210,00			$ -	0,00	293,37	293,37	$ 550.655,49	293,37	$ 550.655,49	293,37	$ 550.655,49	40,19%
2.2	EXCAVACIÓN A MADUINA SIN RETIRO DE ESCOMBRO	M3	817,60	$ 27.205,00	$ 22.242.808,00			$ -	0,00	339,27	339,27	$ 9.229.781,03	339,27	$ 9.229.781,03	339,27	$ 9.229.781,03	41,50%
2.3	CORTE CALZADA EN CONCRETO	ML	24,00	$ 6.773,00	$ 162.552,00			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO E=0,15 A 0,20	M2	8,40	$ 18.956,00	$ 159.230,40			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
2.5	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" NO INCLUYE EXCAVACIÓN	ML	730,00	$ 5.145,00	$ 3.755.850,00			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
2.6	RED AGUAS NEGRAS PVC 8" - 200 MM	ML	730,00	$ 65.862,00	$ 48.079.260,00			$ -	0,00	293,37	293,37	$ 19.321.934,94	293,37	$ 19.321.934,94	293,37	$ 19.321.934,94	40,19%
2.7	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN DE 1,5 M DE DIAMETRO EXTERNO MUROS DE 0,15 M DE ALTURA PROMEDIO 2,00 M CONCRETO CLASE II	UN	6,00	$ 2.486.032,00	$ 14.916.192,00			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
	SUBTOTAL				$ 90.688.102,40			$ -				$ 79.182.371,46		$ 29.102.371,46		$ 29.102.371,46	32,09%
III	PAVIMENTO HIDRAULICO																
3.1	EXCAVACION MANUAL	M3	3154,10	$ 35.202,00	$ 111.030.744,28			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
3.2	CONFORMACION Y NIVELACION DE TERRENO CON MADUINA CALZADA EXISTENTE CARRETERAS	M2	8078,14	$ 582,00	$ 4.700.312,92			$ -	3462,30	1274,91	4737,22	$ 2.757.080,12	1274,91	$ 741.999,42	4737,22	$ 2.757.080,12	58,66%
3.3	SUB BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	1815,23	$ 74.163,00	$ 119.790.139,88			$ -	784,83	253,80	1018,23	$ 75.514.766,94	253,80	$ 18.807.428,53	1018,23	$ 75.514.766,94	63,04%
3.4	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA EN CONCRETO PREMEZCLADO E-0,17 M; MR =600 PSI - 42 kg./cm2 A LA FLEXIÓN, ACELERADO A TRES (3) DIAS INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0.30 METROS Y BARRA DE AMARRE DE 1/2" CORRUGADO A 1.20 METROS DE SEPARACIÓN, (INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y CANASTILLA DE SOPORTE).	M2	8078,14	$ 139.355,00	$ 1.125.450.355,51			$ -	3443,60	1262,91	4706,54	$ 655.879.797,05	1262,91	$ 175.983.195,82	4706,54	$ 655.879.797,05	58,28%
3.5	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø16MM-INCL. CORTE	ML	4194,00	$ 11.799,00	$ 49.485.006,00			$ -	1338,21	404,42	1740,82	$ 20.537.610,78	404,42	$ 4.771.716,18	1740,82	$ 20.537.610,78	41,50%
3.6	ACERO DE REFUERZO FDR DE 60.000 PSI	KG	3290,68	$ 4.850,00	$ 15.959.784,12			$ -	2122,40	850,00	2972,40	$ 14.416.140,00	850,00	$ 4.122.500,00	2972,40	$ 14.416.140,00	90,33%

Alcaldía de Valledupar

ACTA PARCIAL N° 2

CONTRATO No.:	356 DE 2021			VR. INICIAL CONTRATO	$ 1.871.261.640,66	VR. FINAL CONTRATO	$ 1.871.261.640,66					ACTA No.:	002					
				VR. ANTICIPO	$ 561.378.492,2	MENOR VR.						FECHA:	19-jul.-21					
CONTRATISTA:	INTEC DE LA COSTA SAS																	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR			CONTROL DE POLIZAS						COMPAÑIA :	SEGUROS MUNDIAL							
				ITEM	VALOR CONTRATO	VALOR ASEGURADO				POLIZA No.:	VIGENCIA							
					$ 1.871.261.640,66						DESDE		HASTA					
PLAZO:	CUATRO (4) MESES			1,0	Cumplimiento	$ 187.126.164,10				M-100024672	3 de mayo de 2021		3 de enero de 2022					
FECHA DE INICIO:	03 DE MAYO DE 2021			2,0	Anticipo	$ 561.378.492,2				M-100024672	3 de mayo de 2021		3 de enero de 2022					
FECHA TERMINACION:	03 DE SEPTIEMBRE DE 2021			3,0	Pago Salarios, prest. sociales	$ 374.252.328,2				M-100024672	3 de mayo de 2021		2 de septiembre de 2024					
				4,0	Estabilidad de la obra	$ 561.378.492,2				M-100024672	2 de septiembre de 2021		2 de septiembre de 2026					
				5,0	Responsabilidad civil extracontractual	$ 517.859.820,8				M-100137445	3 de mayo de 2021		2 de septiembre de 2021					
											INTERVENTORIA:		CONSTRUCCIONES SINAI SAS					

	SUBTOTAL				$ 1.426.419.342,71			$ -				$ 789.105.374,89		$ 294.438.839,76		$ 789.105.374,89	53,92%
IV	BORDILLOS Y ANDENES																		
4.1	EXCAVACION MANUAL	M3	175,50	$ 27.649,00	$ 4.852.476,38			$ -	105,58	19,40	124,98	$ 3.455.554,32	19,40	$ 536.390,80	124,98	$ 3.455.554,32	71,21%
4.2	BORDILLOS DE .15X.15, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 3.72 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL. EXCAVACION DE .15X.15	ML	3656,31	$ 38.539,00	$ 140.910.451,40			$ -	933,91	259,26	1193,17	$ 45.983.655,71	259,26	$ 9.991.621,14	1193,17	$ 45.983.655,71	32,63%
4.3	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	419,40	$ 47.482,00	$ 19.913.950,80			$ -	104,04	30,46	134,50	$ 6.386.280,83	30,46	$ 1.446.233,35	134,50	$ 6.386.280,83	32,07%
4.4	ANDENES EXP. 0.07 MTS EN CONCRETO PREMEZCLADO F'C=3.000 PSI	M2	2925,05	$ 39.763,00	$ 116.308.617,84			$ -	799,61	214,97	1014,58	$ 40.342.617,30	214,97	$ 8.547.772,56	1014,58	$ 40.342.617,30	34,69%
	SUBTOTAL				$ 281.985.496,42			$ -				$ 96.273.482,85		$ 20.522.017,87		$ 96.168.068	34,10%
V	OBRAS COMPLEMENTARIAS.																		
5.1	TAPA Y ARO BASE EN CONCRETO PREMEZCLADO F'C=3.000 PSI PARA POZO DE INSPECCIÓN, JUNTA DE INSONORIZACIÓN EN POLIETILENO.	UN	10,00	$ 446.311,00	$ 4.463.110,00			$ -	5,00	2,00	10,00	$ 4.463.110,00	2,00	$ 892.622,00	10,00	$ 4.463.110,00	100,00%
5.2	LINEA DEMARCACION DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A= .07, INCL. MANO DE OBRA.	ML	999,00	$ 2.855,00	$ 1.995.645,00			$ -	0,00	583,68	583,68	$ 1.609.294,98	583,68	$ 1.609.294,98	563,68	$ 1.609.294,98	80,64%
5.3	MARCA VIAL PINTURA TRAFICO	M2	360,00	$ 23.114,00	$ 8.321.040,00			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
5.4	PINTURA DEMARCACION EN BORDILLOS	ML	877,51	$ 5.362,00	$ 4.705.229,55			$ -	0,00	822,00	822,00	$ 4.407.564,00	822,00	$ 4.407.564,00	822,00	$ 4.407.564,00	93,67%
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE .60 x .60 EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2X1/4"	UN	10,00	$ 209.719,00	$ 2.097.190,00			$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00%
	SUBTOTAL				$ 21.582.214,55			$ -				$ 968.465.965,46		$ 6.909.480,96		$ 10.479.968,98	48,58%
TOTAL COSTO NETO					$ 1.871.261.640,66			$ -						$ 279.045.723,05		$ 948.360.873,65	50,71%
AMORTIZACION ANTICIPO		36,00%												$ 81.013.716,92					
TOTAL A PAGAR														$ 189.032.006,16					

VALOR A PAGAR EN LETRAS: CIENTO OCHENTA Y NUEVE MILLONES TRENTA Y DOS MIL SEIS PESOS CON 16/100 MCTE.

HUGO ARMANDO CANABAL
REP. LEGAL INTEC DE LA COSTA
CONTRATISTA

CARLOS DE LA OSSA
SUPERVISOR SECRETARIA DE OBRAS
MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

EFRAIN QUINTERO TERNERA
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

MAYTTORENA BAUTE CASTILLA
APOYO SUPERVISIÓN SECRETARIA DE OBRAS
MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

EDWIN GARRIDO LUNA
REP. LEGAL CONSTRUCCIONES SINAI SAS
INTERVENTOR

ALCALDÍA DE VALLEDUPAR	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	VALLEDUPAR EN ORDEN

LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL DE LA ALCALDIA DE VALLEDUPAR

CERTIFICA:

Que el **Señor HUGO CANABAL HOYOS,** identificado con **C.C. No. 10.932.959,** Representante legal **INTEC DE LA COSTA SAS**, entregó a satisfacción la documentación requerida correspondiente al Contrato de Obras No. **356 DE 2021,** cuyo objeto es: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR**, fueron entregadas a través de la Secretaría de Obras Públicas Municipal, con el fin de realizar el cobro del acta parcial 01, de acuerdo a lo estipulado en el contrato.

Que la Cláusula Cuarta de dicho Contrato establece los requisitos para el pago del anticipo, actas parciales y acta final.

Que el contratista aportó los documentos enunciados en el citado contrato para el pago del Acta parcial 02, del periodo comprendido del 03 de junio al 02 de julio de 2021, tales como copia del acta, preacta de obra, informe de interventoría con registro fotográfico, certificación y constancia sobre pago de aportes de seguridad social y aportes parafiscales, factura, póliza, entre otros.

El interventor del Contrato aportó a esta Secretaría certificación en la que indica que el contratista presentó a entera satisfacción de la interventoría el informe de avance y ejecución del contrato de obras No 356-2021, con los documentos soportes con fecha de 26 de julio de 2021, así mismo, se constató el pago del Impuesto Departamental, INDUPAL y Estampilla Pro Universidad, y para los Impuestos Municipales tales como Estampilla Pro anciano y Pro cultura, el contratista suscribió acta de compromiso según decreto 00310 del 28 de febrero de 2019.

Que el SUPERVISOR del contrato, previa verificación de los documentos aportados, certifica el cumplimiento de los requisitos establecidos en el contrato 356 de 2021, para el pago del Acta Parcial 02, del periodo comprendido entre el 03 de junio y el 02 de julio de 2021, por un valor de CIENTO OCHENTA Y NUEVE MILLONES TREINTA Y DOS MIL SEIS PESOS CON 16/100 MCTE ($189.032.006,16) M/CTE.

Para constancia, se firma la presente Certificación, en Valledupar, Cesar, a los Veintisiete (27) días del mes de julio de 2021.

EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA
Secretario de Obras Públicas Municipal

Revisó:	Aprobó:
ING. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA/CARLOS DE LA OSSA **Profesionales de Apoyo**	ING. EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA Secretario de Obras Públicas

ALCALDÍA MUNICIPAL DE VALLEDUPAR
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

INFORME DE SUPERVISION 02

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA No.:	356 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR.
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
CONTRATISTA:	INTEC DE LA COSTA S.A.S NIT: 830.502.135–1
REPRESENTANTE LEGAL	HUGO ARMANDO CANABAL HOYOS, 10.932.959 de Montería (Córdoba)
SUPERVISOR:	ING. EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA Secretario de Obras Públicas Municipal
APOYO SUPERVISION:	ING. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA Profesional Universitario SOPM
APOYO SUPERVISION:	ING.CARLOS DE LA OSSA Contratista Secretaría de Obras
INTERVENTORÍA	CONSTRUCCIONES SINAÍ S.A.S. NIT. 901.036.485-2
REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JOSE LOPEZ GALVAN CC. 73.137.195
VALOR INICIAL:	El presente contrato tiene un valor de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS ($ 1.871.261.640,66) AIU INCLUIDO
PLAZO:	CUATRO (04) MESES
DOMICILIO:	El lugar de ejecución del Contrato será el Municipio de Valledupar. Para todos los efectos derivados de la celebración, ejecución, terminación y liquidación del contrato, el domicilio contractual será la Municipio de Valledupar.

ALCALDÍA DE VALLEDUPAR	**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**	VALLEDUPAR EN ORDEN

FECHA ACTA DE INICIACIÓN: TRES (03) días del mes de MAYO del año Dos Mil Veintiuno (2021).

FECHA TERMINACIÓN: TRES (03) días del mes de SEPTIEMBRE del año Dos Mil Veintiuno (2021)

De acuerdo con lo contemplado en la propuesta presentada por el Contratista, la cual hace parte integral del contrato de obras No. 356 de 2021, las actividades relacionadas en el acta se ejecutan bajo las especificaciones técnicas contractuales, los documentos que se exigen para realizar el cobro del acta parcial No 02 de acuerdo a lo estipulado en el contrato y a las actividades contractuales ejecutadas a la fecha, fue entregada a satisfacción de la Interventoría externa contratada por parte del contratista de obras y remitida a la Secretaría de Obras públicas, con su informe mensual para revisión y tramite pertinente.

De acuerdo al informe mensual el cobro del acta parcial, se encuentra por un porcentaje del 14,43%, para un acumulado con la presente acta del 50,71%; según el corte a fecha de 02 de julio de los corrientes, y con fecha de informe del 26 de julio de la presente anualidad, en el cual se encuentra descrito el desarrollo de actividades, con su respectiva pre acta, con sus documentos anexos memorias, registro fotográfico, revisión de los planes, cronograma de obras del tramo en ejecución, y así mismo certifican el cumplimiento de las obligaciones establecidas en dicho contrato, tales como Pago de impuesto departamental, acta de compromiso para descuento de los impuestos municipales, y según planillas anexas y certificado se encuentra a paz y salvo con seguridad social y parafiscales

Tal como lo contempla el Contrato en mención se deja constancia que hizo entrega en medio físico de dichos documentos con su respectiva factura de cobro, cuyos originales reposan en la Secretaria de Obras y hacienda municipal respectivamente, por lo que se puede proceder al pago del Acta parcial 02 del periodo comprendido entre el 03 de junio y el 02 de julio de 2021, por un valor neto a pagar de CIENTO OCHENTA Y NUEVE MILLONES TREINTA Y DOS MIL SEIS PESOS CON 16/100 MCTE ($189.032.006,16) M/CTE.

Valledupar, 27 de Julio de 2021

EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA
Secretario de Obras Publicas Municipal

P/Ing. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA
Apoyo a la Supervisión de Obras e Interventoría
Sec. de Obras Públicas Municipales

Ing. CARLOS DE LA OSSA
Contratista de Apoyo a la Supervisión de Obras e Interventoría
Sec. de Obras Públicas Municipales

ALCALDÍA MUNICIPAL DE VALLEDUPAR
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

INFORME DE SUPERVISION 02

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA No.:	356 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR.
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
CONTRATISTA:	INTEC DE LA COSTA S.A.S NIT: 830.502.135–1
REPRESENTANTE LEGAL	HUGO ARMANDO CANABAL HOYOS, 10.932.959 de Montería (Córdoba)
SUPERVISOR:	ING. EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA Secretario de Obras Públicas Municipal
APOYO SUPERVISION:	ING. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA Profesional Universitario SOPM
APOYO SUPERVISION:	ING.CARLOS DE LA OSSA Contratista Secretaria de Obras
INTERVENTORÍA	CONSTRUCCIONES SINAÍ S.A.S. NIT. 901.036.485-2
REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR JOSE LOPEZ GALVAN CC. 73.137.195
VALOR INICIAL:	El presente contrato tiene un valor de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS ($ 1.871.261.640,66) AIU INCLUIDO
PLAZO:	CUATRO (04) MESES
DOMICILIO:	El lugar de ejecución del Contrato será el Municipio de Valledupar. Para todos los efectos derivados de la celebración, ejecución, terminación y liquidación del contrato, el domicilio contractual será la Municipio de Valledupar.

ALCALDÍA DE VALLEDUPAR	**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**	VALLEDUPAR

FECHA ACTA DE INICIACIÒN: TRES (03) días del mes de MAYO del año Dos Mil Veintiuno (2021).

FECHA TERMINACIÓN: TRES (03) días del mes de SEPTIEMBRE del año Dos Mil Veintiuno (2021)

De acuerdo con lo contemplado en la propuesta presentada por el Contratista, la cual hace parte integral del contrato de obras No. 356 de 2021, las actividades relacionadas en el acta se ejecutan bajo las especificaciones técnicas contractuales, los documentos que se exigen para realizar el cobro del acta parcial No 02 de acuerdo a lo estipulado en el contrato y a las actividades contractuales ejecutadas a la fecha, fue entregada a satisfacción de la Interventoría externa contratada por parte del contratista de obras y remitida a la Secretaría de Obras públicas, con su informe mensual para revisión y tramite pertinente.

De acuerdo al informe mensual el cobro del acta parcial, se encuentra por un porcentaje del 14,43%, para un acumulado con la presente acta del 50,71%; según el corte a fecha de 02 de julio de los corrientes, y con fecha de informe del 26 de julio de la presente anualidad, en el cual se encuentra descrito el desarrollo de actividades, con su respectiva pre acta, con sus documentos anexos memorias, registro fotográfico, revisión de los planes, cronograma de obras del tramo en ejecución, y así mismo certifican el cumplimiento de las obligaciones establecidas en dicho contrato, tales como Pago de impuesto departamental, acta de compromiso para descuento de los impuestos municipales, y según planillas anexas y certificado se encuentra a paz y salvo con seguridad social y parafiscales

Tal como lo contempla el Contrato en mención se deja constancia que hizo entrega en medio físico de dichos documentos con su respectiva factura de cobro, cuyos originales reposan en la Secretaria de Obras y hacienda municipal respectivamente, por lo que se puede proceder al pago del Acta parcial 02 del periodo comprendido entre el 03 de junio y el 02 de julio de 2021, por un valor neto a pagar de CIENTO OCHENTA Y NUEVE MILLONES TREINTA Y DOS MIL SEIS PESOS CON 16/100 MCTE ($189.032.006,16) M/CTE.

Valledupar, 27 de Julio de 2021

EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA
Secretario de Obras Publicas Municipal

P/Ing. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA
Apoyo a la Supervisión de Obras e Interventoría
Sec. de Obras Públicas Municipales

Ing. CARLOS DE LA OSSA
Contratista de Apoyo a la Supervisión de Obras e Interventoría
Sec. de Obras Públicas Municipales

INFORME DE SUPERVISION

CONTRATO DE OBRA Nº 356-2021

OBJETO:
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA:
INTEC DE LA COSTA SAS

ENTIDAD CONTRATANTE:
MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

ALCALDE MUNICIPAL:
MELLO CASTRO GONZALEZ

INTERVENTORIA CONTRATADA:
CONSTRUCCIONES SINAI SAS

SUPERVISOR DE INTERVENTORIA:
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Valledupar-Cesar

JULIO DE 2021

1. INFORMACION GENERAL

PROCESO DE SELECCIÓN:	LOP-003-2021
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
CONTRATISTA:	INTEC DE LA COSTA SAS
NIT.:	830.502.135–1
REP. LEGAL:	HUGO ARMANDO CANABAL HOYOS
INTERVENTOR:	CONSTRUCCIONES SINAI
REPRESENTANTE LEGAL:	VICTOR JOSE LOPEZ GALVAN
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR."
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	El presente contrato tiene un valor de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS ($ 1.871.261.640,66) AIU INCLUIDO
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	CUATRO (04) MESES
ACTA DE INICIO	TRES (03) días del mes de MAYO del año Dos Mil Veintiuno (2021).
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	TRES (03) días del mes de SEPTIEMBRE del año Dos Mil Veintiuno (2021).

2. FORMA DE PAGO: UN ANTICIPO DEL 30% Y EL SALDO MEDIANTE ACTAS PÁRCIALES SEGÚN AVANCE DE OBRA

3. DESEMBOLSOS REALIZADOS

CONCEPTO	VALOR CONTRATADO	VALOR ACTAS	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR PAGADO
VR.INICIAL	**$ 1.871.261.640,66**			
ANTICIPO				$391.058.727,00
ACTA 1		$ 676.914.350,60	$ 203.674.305,18	$475.240.045,42
VR. TOTAL	**$ 1.871.261.640,66**	**$ 676.914.350,60**	$391.058.727,00	

4. GARANTÍAS CONSTITUIDAS POR EL CONTRATISTA SOLICITADAS EN EL CONTRATO.

El contratista aporto la póliza de Seguro de Cumplimiento Nº M-100137445 y de responsabilidad civil extracontractual derivada del cumplimiento Nº M-100024672, expedida por la Compañía Seguros Mundial.

Así:

INICIAL

CONTROL DE POLIZAS		COMPAÑIA: SEGUROS MUNDIAL.			
ITEM	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $1.871.261.640,66	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
1	**CUMPLIMIENTO**	**$187.126.164,10**	**M-100137445**	**00:00: Horas Del 25/03/2021**	**24:00: Horas Del 25/11/2021**
2	**BUEN MANEJO DEL ANTICIPO**	**$561.378.492,30**	**M-100137445**	**00:00: Horas Del 25/03/2021**	**24:00: Horas Del 25/11/2021**

3	**PRESTACIONES SOCIALES**	**$374.252.328, 20**	**M-100137445**	**00:00: Horas Del 25/03/2021**	**24:00: Horas Del 25/07/2024**
4	**ESTABILIDAD DE LA OBRA**	**$561.378.492,30**	**M-100137445**	**00:00: Horas Del 25/03/2021**	**24:00: Horas Del 25/07/2026**
5	**RESPONSABILIDAD CIVIL**	**$517.859.820,00**	**M-100024672**	**00:00: Horas Del 25/03/2021**	**24:00 Horas Del 25/07/2021**

ACTUALIZADA SEGÚN ACTA DE INICIO

CONTROL DE POLIZAS	COMPAÑÍA: SEGUROS MUNDIAL.

ITEM	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $1.871.261.640,66	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
1	**CUMPLIMIENTO**	**$187.126.164,10**	**M-100137445**	**00:00: Horas Del 03/05/2021**	**24:00: Horas Del 03/01/2022**
2	**BUEN MANEJO DEL ANTICIPO**	**$561.378.492,30**	**M-100137445**	**00:00: Horas Del 03/05/2021**	**24:00: Horas Del 03/01/2022**
3	**PRESTACIONES SOCIALES**	**$374.252.328, 20**	**M-100137445**	**00:00: Horas Del 03/05/2021**	**24:00: Horas Del 02/09/2024**
4	**ESTABILIDAD DE LA OBRA**	**$561.378.492,30**	**M-100137445**	**00:00: Horas Del 03/05/2021**	**24:00: Horas Del 02/09/2026**
5	**RESPONSABILIDAD CIVIL**	**$517.859.820,00**	**M-100024672**	**00:00: Horas Del 03/05/2021**	**24:00 Horas Del 02/09/2021**

5. ACTAS SUSCRITAS:

Las actas que a la fecha se han suscrito mediante el presente contrato se relacionan a continuación

ACTA DE INICIO
ACTA DE COMPROMISO DE DESCUENTO DE PAGO DE IMPUESTOS
ACTA PARCIAL 01
ACTA MODIFICATORIA
ACTA PARCIAL 02

6. ACTIDADES REALIZADAS Y PORCENTAJE DE EJECUCION A CORTE DE LA PRESENTE ACTA

En el acta adjunta la cual hace parte integral de este informe, se encuentran detalladas las actividades contratadas por capítulos con su respectivo porcentaje de ejecución de acuerdo al cronograma presentado y a lo contractualmente estipulado.

De acuerdo a lo estipulado en el contrato, el porcentaje de ejecución según la programación ajustada se presenta avance en las obras para el presente cobro parcial del 14,43%, y un acumulado en su porcentaje físico en las obras de 50,71%, por tanto se aclara que en la presente acta se realiza amortización. La Interventoría presenta informe parcial de actividades con fecha 26 de julio de la presente anualidad y de la misma manera certifica el recibo a satisfacción de los trabajos ejecutados mediante el presente contrato.

SUPERVISOR: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

APOYO: Ing. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA
Profesional Universitario
Secretaría de Obras Públicas Municipales
Julio 27 de 2021

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR - DEPARTAMENTO DEL CESAR

INFORME DE SUPERVISION

CONTRATO DE OBRA Nº 356-2021

OBJETO:
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA:
INTEC DE LA COSTA SAS

ENTIDAD CONTRATANTE:
MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

ALCALDE MUNICIPAL:
MELLO CASTRO GONZALEZ

INTERVENTORIA CONTRATADA:
CONSTRUCCIONES SINAI SAS

SUPERVISOR DE INTERVENTORIA:
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Valledupar-Cesar

JULIO DE 2021

1. INFORMACION GENERAL

PROCESO DE SELECCIÓN:	LOP-003-2021
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
CONTRATISTA:	INTEC DE LA COSTA SAS
NIT.:	830.502.135–1
REP. LEGAL:	HUGO ARMANDO CANABAL HOYOS
INTERVENTOR:	CONSTRUCCIONES SINAI
REPRESENTANTE LEGAL:	VICTOR JOSE LOPEZ GALVAN
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR."
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	El presente contrato tiene un valor de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS ($ 1.871.261.640,66) AIU INCLUIDO
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	CUATRO (04) MESES
ACTA DE INICIO	TRES (03) dias del mes de MAYO del año Dos Mil Veintiuno (2021).
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	TRES (03) dias del mes de SEPTIEMBRE del año Dos Mil Veintiuno (2021).

2. FORMA DE PAGO: UN ANTICIPO DEL 30% Y EL SALDO MEDIANTE ACTAS PÁRCIALES SEGÚN AVANCE DE OBRA

3. DESEMBOLSOS REALIZADOS

CONCEPTO	VALOR CONTRATADO	VALOR ACTAS	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR PAGADO
VR.INICIAL	$ 1.871.261.640,66			
ANTICIPO				$391.058.727,00
ACTA 1		$ 676.914.350,60	$ 203.674.305,18	$475.240.045,42
VR. TOTAL	$ 1.871.261.640,66	$ 676.914.350,60	$391.058.727,00	

4. GARANTÍAS CONSTITUIDAS POR EL CONTRATISTA SOLICITADAS EN EL CONTRATO.

El contratista aporto la póliza de Seguro de Cumplimiento Nº M-100137445 y de responsabilidad civil extracontractual derivada del cumplimiento Nº M-100024672, expedida por la Compañía Seguros Mundial.

Así:

INICIAL

CONTROL DE POLIZAS		COMPAÑÍA: SEGUROS MUNDIAL.			
ITEM	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $1.871.261.640,66	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
1	CUMPLIMIENTO	$187.126.164,10	M-100137445	00:00: Horas Del 25/03/2021	24:00: Horas Del 25/11/2021
2	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	$561.378.492,30	M-100137445	00:00: Horas Del 25/03/2021	24:00: Horas Del 25/11/2021

3	PRESTACIONES SOCIALES	$374.252.328, 20	M-100137445	00:00: Horas Del 25/03/2021	24:00: Horas Del 25/07/2024
4	ESTABILIDAD DE LA OBRA	$561.378.492,30	M-100137445	00:00: Horas Del 25/03/2021	24:00: Horas Del 25/07/2026
5	RESPONSABILIDAD CIVIL	$517.859.820,00	M-100024672	00:00: Horas Del 25/03/2021	24:00 Horas Del 25/07/2021

ACTUALIZADA SEGÚN ACTA DE INICIO

CONTROL DE POLIZAS		COMPAÑÍA: SEGUROS MUNDIAL.			
ITEM	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $1.871.261.640,66	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA DESDE	HASTA
1	CUMPLIMIENTO	$187.126.164,10	M-100137445	00:00: Horas Del 03/05/2021	24:00: Horas Del 03/01/2022
2	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	$561.378.492,30	M-100137445	00:00: Horas Del 03/05/2021	24:00: Horas Del 03/01/2022
3	PRESTACIONES SOCIALES	$374.252.328, 20	M-100137445	00:00: Horas Del 03/05/2021	24:00: Horas Del 02/09/2024
4	ESTABILIDAD DE LA OBRA	$561.378.492,30	M-100137445	00:00: Horas Del 03/05/2021	24:00: Horas Del 02/09/2026
5	RESPONSABILIDAD CIVIL	$517.859.820,00	M-100024672	00:00: Horas Del 03/05/2021	24:00 Horas Del 02/09/2021

5. ACTAS SUSCRITAS:

Las actas que a la fecha se han suscrito mediante el presente contrato se relacionan a continuación

ACTA DE INICIO
ACTA DE COMPROMISO DE DESCUENTO DE PAGO DE IMPUESTOS
ACTA PARCIAL 01
ACTA MODIFICATORIA
ACTA PARCIAL 02

6. ACTIDADES REALIZADAS Y PORCENTAJE DE EJECUCION A CORTE DE LA PRESENTE ACTA

En el acta adjunta la cual hace parte integral de este informe, se encuentran detalladas las actividades contratadas por capítulos con su respectivo porcentaje de ejecución de acuerdo al cronograma presentado y a lo contractualmente estipulado.

De acuerdo a lo estipulado en el contrato, el porcentaje de ejecución según la programación ajustada se presenta avance en las obras para el presente cobro parcial del 14,43%, y un acumulado en su porcentaje físico en las obras de 50,71%, por tanto se aclara que en la presente acta se realiza amortización. La Interventoría presenta informe parcial de actividades con fecha 26 de julio de la presente anualidad y de la misma manera certifica el recibo a satisfacción de los trabajos ejecutados mediante el presente contrato.

SUPERVISOR: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

APOYO: Ing. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA
Profesional Universitario
Secretaría de Obras Públicas Municipales
Julio 27 de 2021

INTEC DE LA COSTA S.A.S
NIT: 830502135-1

FORMATO 6
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES
ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

Yo **HUGO ARMANDO CANABAL HOYOS** con **C.C. No. 10.932.959** de Montería, En mi condición de representante legal de **INTEC DE LA COSTA S.A.S** identificada con **NIT: 830.502.135 – 1**. bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar,(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de suscripción del presente. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Yo, **LUIS ARTURO SANCHEZ GONZALEZ**, identificado con 7.472.817 de Barranquilla, y con Tarjeta Profesional No. 26261-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **INTEC DE LA COSTA S.A.S** identificada con **NIT: 830.502.135 – 1**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Barranquilla, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de suscripción del presente. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).

Dada en *Barranquilla a los 19 días del mes de julio de 2021.*

HUGO ARMANDO CANABAL HOYOS
C.C. No. 10.932.959 de Montería
Representante Legal
INTEC DE LA COSTA S.A.S

LUIS SANCHEZ GONZALEZ
C.C N° 7.472.817 De Barranquilla
TP: 26261-T
REVISOR FISCAL

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

NIT. [illegible]

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Certificado No: **81**

Fecha de Vencimiento: 31/12/2021

Prorrogas: 0

Vigencia Fiscal: 2.021 Fecha de Expedición: 21 ene 2021

Objeto: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO FLEXIBLE EN CONCRETO ASFALTICO EN EL BARRIO [illegible] DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, REGISTRADO EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

Solicitante: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Inversion Plan De Desarrollo Vall	[illegible]	[illegible]
	TOTAL CERTIFICADO	[illegible]

Usuario que Autorizo(aprobo) el Certificado de Disponibilidad

IVAN CARLOS RAFAEL [illegible]

[illegible]

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

NIT. 800.098.911-8

REGISTRO PRESUPUESTAL DE COMPROMISOS

Registro No. 725

Vigencia: 2.021 **Fecha de Compromiso:** 24 de marzo de 2021

Beneficiario INTEC DE LA COSTA S.A.S. **Nit:** 830502135 - 1

No. C.D.P. : 81 **Fecha de Expedición del C.D.P.:** 21 de enero de 2021 **Sin Formalidades Plenas**

Tipo de Compromiso Obras

Contrato: 356 **Fecha:**24/03/2021 **Vence:** 31/12/2021

Objeto: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO E=17 CM EN CONTRATO HIDRAULICO PREMEZCLADO (M.R.4.2 MPA) EN DIFERENTES VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR.

Cto.Utilidad : SECRETARIA DE OBRAS **Regional** MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Inversion-Plan De Desarrollo Valledupar E 04 - 3 - 2.2.5.2.2 - 20	Mejoramiento de Vias Recurso Propio-Libre Destinación Ingresos Corrientes de Libre Destinacion	1.871.261.640,66
	Total Compromisos	$1.871.261.640,66

Programación de Pagos

Mes	Valor
Marzo	$561.378.492,00
Abril	436.627.716,00
Mayo	436.627.716,00
Junio	436.627.716,66
Valor Total Prog.	$1.871.261.640,66

IVAN CARLOS [illegible] BOBADILLA DAZA
JEFE [illegible] PRESUPUESTO

Recibí
Kelvis Cadis
24/03/2021

Elaboró: JTORRES

Fecha de Impresion: 24/03/2021 02:22:28p.m

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de Ciudadanía

Número de documento
7571343

EPS
sanitas

Valor aportado a EPS
113600

Clave de pago
9421436387

Período de cotización (salud)
2021 **06**

No soy un robot

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7571343		PEINADO ACOSTA DARIO JOSE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 9A # 5 - 15	VALLEDUPAR-CESAR	5844575	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-06	2021-06	1052700474	9421436387	I	2021/07/13	2021/07/08	BANCO DAVIVIENDA	0	$281,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	7571343	PEINADO ACOSTA DARIO JOSE																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS005	30	$908,526	$113,600		0	$0	$0	14-11	30	$908,526	$22,200	0	$0	$0	No	$281,200
Total	Afiliados(1)																						$908,526	$145,400			$908,526	$113,600			$0	$0			$908,526	$22,200		$0	$0		$281,200

2021/07/23 03:06 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7571343		PEINADO ACOSTA DARIO JOSE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 9A # 5 - 15	VALLEDUPAR-CESAR	5844575	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-06	2021-06	1052700474	9421436387	I	2021/07/13	2021/07/08	BANCO DAVIVIENDA	0	$281,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$145,400	$0	$0	$145,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$145,400	$0	$0	$145,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$22,200	$0	$0	$22,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$22,200	$0	$0	$22,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$113,600	$0	$0	$113,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$113,600	$0	$0	$113,600
TOTAL				1	$281,200	$0	$0	$281,200

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7571343		PEINADO ACOSTA DARIO JOSE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 9A # 5 - 15	VALLEDUPAR-CESAR	5844575	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-06	2021-06	1052700474	9421436387	I	2021/07/13	2021/07/08	BANCO DAVIVIENDA	0	$281,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$145,400	$0	$0	$145,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$145,400	$0	$0	$145,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$22,200	$0	$0	$22,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$22,200	$0	$0	$22,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$113,600	$0	$0	$113,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$113,600	$0	$0	$113,600
TOTAL				1	$281,200	$0	$0	$281,200

2021/07/23 03:06 PM

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de Ciudadanía

Número de documento
1065599612

EPS
CAJACOPI ATLANTICO

Valor aportado a EPS
36400

Clave de pago
9422186352

Período de cotización (salud)
2021 **07**

No soy un robot

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de Ciudadanía

Número de documento
22479695

EPS
COMPARTA

Valor aportado a EPS
36400

Clave de pago
9422186352

Período de cotización (salud)
2021 **07**

No soy un robot

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de Ciudadanía

Número de documento
1065624447

EPS
SANITAS

Valor aportado a EPS
54000

Clave de pago
9422186352

Período de cotización (salud)
2021 **07**

No soy un robot

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla



La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique ia siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de Ciudadanía

Número de documento
19598879

EPS
COOMEVA

Valor aportado a EPS
36400

Clave de pago
9422186352

Período de cotización (salud)
2021 **07**

No soy un robot

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900957052	5	TECNICAS VIALES SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BARRANQUILLA	CARRERA 53 NUMERO 82- 86 OFICINA 212	BARRANQUILLA-ATLANTICO	5841239	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-06	2021-07	10593945 77	9422186352	E	2021/07/14	2021/07/14	BANCO DAVIVIENDA	0	$1,056,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing ret tde tae tdp vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: BARRANQUILLA (4 Afiliados)							$4,075,578	$652,200			$4,075,578	$163,200			$4,014,132	$160,800			$4,075,578	$80,000		$0	$0		$1,056,200
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO (3 Afiliados)							$3,167,052	$506,800			$3,167,052	$126,880			$3,105,606	$124,400			$3,167,052	$16,700		$0	$0		$774,700
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (3 Afiliados)							$3,167,052	$506,800			$3,167,052	$126,880			$3,105,606	$124,400			$3,167,052	$16,700		$0	$0		$774,700
1	CC	1065599612	ORCASITA FLOREZ CAMILO ANDRES		230301	30	$908,526	$145,400	CCFC55	30	$908,526	$36,400	CCF07	30	$877,803	$35,200	14-7	30	$908,526	$4,800	30	$0	$0	SI	$221,800
2	CC	22479695	ORELLANO DE LOS REYES GLERIS MARIA		25-14	30	$908,526	$145,400	ESSC33	30	$908,526	$36,400	CCF07	30	$877,803	$35,200	14-7	30	$908,526	$4,800	30	$0	$0	SI	$221,800
3	CC	1065624447	SERRANO SOLANO MARIALEJANDRA		230301	30	$1,350,000	$216,000	EPS005	30	$1,350,000	$54,000	CCF07	30	$1,350,000	$54,000	14-7	30	$1,350,000	$7,100	30	$0	$0	SI	$331,100
Centro de Trabajo: OPERARIO (1 Afiliados)							$908,526	$145,400			$908,526	$36,480			$908,526	$36,400			$908,526	$63,300		$0	$0		$281,500
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (1 Afiliados)							$908,526	$145,400			$908,526	$36,480			$908,526	$36,400			$908,526	$63,300		$0	$0		$281,500
4	CC	19598879	CABANA GRANADOS ALEXIS XAVIER		230301	30	$908,526	$145,400	EPS016	30	$908,526	$36,400	CCF07	30	$908,526	$36,400	14-7	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	SI	$281,500
Total			**Afiliados(4)**				$4,075,578	$652,200			$4,075,578	$163,200			$4,014,132	$160,800			$4,075,578	$80,000		$0	$0		$1,056,200

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900957052	5	TECNICAS VIALES SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BARRANQUILLA	CARRERA 53 NUMERO 82- 86 OFICINA 212	BARRANQUILLA-ATLANTICO	5841239	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-06	2021-07	10593945 77	9422186352	E	2021/07/14	2021/07/14	BANCO DAVIVIENDA	0	$1,056,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				4	$652,200	$0	$0	$652,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$145,400	$0	$0	$145,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$506,800	$0	$0	$506,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$80,000	$0	$0	$80,000
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	4	$80,000	$0	$0	$80,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$160,800	$0	$0	$160,800
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890,101,994	9	4	$160,800	$0	$0	$160,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				4	$163,200	$0	$0	$163,200
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	1	$36,400	$0	$0	$36,400
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	1	$36,400	$0	$0	$36,400
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	$36,400	$0	$0	$36,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$54,000	$0	$0	$54,000
TOTAL				4	$1,056,200	$0	$0	$1,056,200

2021/07/23 03:33 PM

DAVIVIENDA

Pago PSE

Resultado de su transacción

Código único CUS
1071681960

Destino de pago
APORTES EN LINEA

Motivo
Pago de la Planilla de aportes con clave: 9422543799

Fecha
26/07/2021

Número de aprobación
00681960

Dirección IP
186.80.54.224

Valor transacción
$ 872.300,00

Referencia 1	Referencia 2	Referencia 3
186.80.54.224	CC	77095071

Banco Davivienda S.A. Todos los derechos reservados 2017

DAVIVIENDA

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de Ciudadanía

Número de documento
77095071

EPS
SALUD TOTAL

Valor aportado a EPS
331000

Clave de pago
9422543799

Período de cotización (salud)
2021 **06**

No soy un robot

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 77095071		HERRON MARTINEZ ANIBAL ERNESTO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 40 No 20 - 45	BARRANQUILLA-ATLANTICO	5841239	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-06	2021-06	1071681960	9422543799	I	2021/07/19	2021/07/26	BANCO DAVIVIENDA	7	$872,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	var	avp	vct	irl	vlp	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	77095071	HERRON ANIBAL																		230301	30	$2,648,000	$423,700	EPS002	30	$2,648,000	$331,000	CCF07	30	$2,648,000	$53,000	14-7	30	$2,648,000	$64,600	30	$0	$0	No	$872,300
Total	Afiliados(1)																						$2,648,000	$423,700			$2,648,000	$331,000			$2,648,000	$53,000			$2,648,000	$64,600		$0	$0		$872,300

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 77095071		HERRON MARTINEZ ANIBAL ERNESTO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 40 No 20 - 45	BARRANQUILLA-ATLANTICO	5841239	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-06	2021-06	1071681960	9422543799	I	2021/07/19	2021/07/26	BANCO DAVIVIENDA	7	$872,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$423,700	$0	$0	$423,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$423,700	$0	$0	$423,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$64,600	$0	$0	$64,600
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	1	$64,600	$0	$0	$64,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$53,000	$0	$0	$53,000
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890,101,994	9	1	$53,000	$0	$0	$53,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$331,000	$0	$0	$331,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$331,000	$0	$0	$331,000
TOTAL				1	$872,300	$0	$0	$872,300

CERTIFICADO DE PAGO PARA EL COTIZANTE

Certificamos que JEINER con documento CEDULA DE CIUDADANIA 1065581320, realizó el pago de aportes a la seguridad social del Señor (a) JEINER MONTOYA GALVIS con documento CC 1065581320, como se detalla a continuación:

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
Número de Planilla	4402226901	Tipo de Planilla	I-INDEPENDIENTES
Periodo Cotizado Otros	JULIO/2021	Periodo Cotización Salud	JULIO/2021
Fecha Pago	2021/07/14	Número de Autorización	1071425965

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL			
PENSIÓN		Administradora	230301 - PORVENIR
Días	30	Tarifa	16,000 %
Indicador tarifa especial	Normal		

SALUD		Administradora	EPS005 - SANITAS S.A
Días	30	Tarifa	12,500 %

RIESGOS PROFESIONALES		Administradora	14-23 - POSITIVA COMPAÑIA DE
Días	30	Tarifa	0,522 %
Clase de Riesgo	1		

Cotizante exonerado pago aportes salud, SENA e ICBF (Reforma Tributaria): NO

Planilla Pagada

CERTIFICADO DE PAGO PARA EL COTIZANTE

Certificamos que JEINER con documento CEDULA DE CIUDADANIA 1065581320, realizó el pago de aportes a la seguridad social del Señor (a) JEINER MONTOYA GALVIS con documento CC 1065581320, como se detalla a continuación:

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
Número de Planilla	4402226901	Tipo de Planilla	I-INDEPENDIENTES
Periodo Cotizado Otros	JULIO/2021	Periodo Cotización Salud	JULIO/2021
Fecha Pago	2021/07/14	Número de Autorización	1071425965

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL			
PENSIÓN		Administradora	230301 - PORVENIR
Días	30	Tarifa	16,000 %
Indicador tarifa especial	Normal		

SALUD		Administradora	EPS005 - SANITAS S.A.
Días	30	Tarifa	12,500 %

RIESGOS PROFESIONALES		Administradora	14-23 - POSITIVA COMPAÑIA DE
Días	30	Tarifa	0,522 %
Clase de Riesgo	1		

Cotizante exonerado pago aportes salud, SENA e ICBF (Reforma Tributaria): NO

Planilla Pagada
Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACION:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1065581320
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JEIMER MONTOYA GALVIS
CIUDAD/MUNICIPIO:	VALLEDUPAR	DEPARTAMENTO:	CESAR
DIRECCIÓN:	URB LA PRIMEAVERA MZ A CS 1	TELÉFONO:	1000000
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			4402226901	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	julio AÑO	2021	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES julio AÑO 2021
DÍAS DE MORA:			0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2021/07/14	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1071425965

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 176.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 176.000	$ 0	$ 176.000
SUBTOTALES:										$ 176.000	$ 0	$ 176.000

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 137.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 137.500	$ 0	$ 0	$ 137.500
SUBTOTALES:													$ 137.500	$ 0	$ 0	$ 137.500

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 5.800	$ 5.800	$ 0	$ 0	$ 5.800
SUBTOTALES:									$ 5.800	$ 0	$ 0	$ 5.800

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																								SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	IGE	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN								SALUD								ARP								CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU	
																										ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1065581320	JEIMER MONTOYA GALVIS	3-DEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.100.000				NO																	230301-PORVENIR	X	$ 1.100.000	$ 176.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 176.000	EPS005-SANITAS S.A.	X	$ 1.100.000	$ 137.500	$ 0	$ 137.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	X	$ 1.100.000	1065581320	$ 5.800		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL $ 319.300

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

[redacted]

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACION:	CEDULA DE CIUDADANIA	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1065581320
NOMBRE Ó RAZON SOCIAL:			JEINER MONTOYA GALVIS
CIUDAD/MUNICIPIO:	VALLEDUPAR	DEPARTAMENTO:	CESAR
DIRECCIÓN:	URB LA PRIMEAVERA MZ A CS 1	TELÉFONO:	1000000
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	4402226901		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACION OTROS:	MES julio AÑO 2021		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES julio AÑO	2021
DIAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2021/07/14		NUMERO AUTORIZACIÓN:		1071425985

TOTAL APORTES A PENSION

ADMINISTRADORA CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 176.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 176.000	$ 0	$ 176.000
SUBTOTALES:										**$ 176.000**	**$ 0**	**$ 176.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA MATERNIDAD VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN UPC	MORA COTIZACIÓN	MORA UPC	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 137.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 137.500	$ 0	$ 0	$ 137.500
SUBTOTALES:													**$ 137.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 137.500**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD IRP VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACION	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
1423	1423-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 5.800	$ 5.800	$ 0	$ 0	$ 5.800
SUBTOTALES:									**$ 5.800**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 5.800**

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE N°	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	RESIDENTE	REFORMA TRIBUTARIA	NOVEDADES ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC 1065581320	JEINER MONTOYA GALVIS	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.100.000				NO																

SEGURIDAD SOCIAL PENSIÓN ADMIN	DIAS COT	IBC	FSP COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
230301-PORVENIR	30	$ 1.100.000	$ 176.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Norma	$ 176.000

SEGURIDAD SOCIAL SALUD ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE
EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.100.000	$ 137.500	$ 0	$ 137.500

SEGURIDAD SOCIAL ARP ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	10	$ 1.100.000	1065581320	$ 5.800

PARAFISCALES DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 319.300

Planilla Pagada

Valledupar, 15 de julio de 2021

Señores
ALCALDIA DE VALLEDUPAR
SECRETARIA DE OBRAS
Atn.: ING. EFRAIN QUINTERO
Secretario de obras
Valledupar

ASUNTO : CESIÓN FINANCIERA

REFERENCIA : CONTRATO No. 356 DE 2021 / "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=0,17, ENCONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO (MR 4,2MPa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR - DEPARTAMENTO DEL CESAR."

Respetados Señores,

En calidad de representante legal de la empresa INTEC DE LA COSTA SAS, ejecutante del contrato de la referencia, autorizo a la ALCALDIA DE VALLEDUPAR para que deduzca del Acta parcial de obra No.2, el valor total neto después de descuentos e impuestos aplicados y sean consignados a la empresa HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES SAS, como reconocimiento del costo de equipos, maquinaria y mano de obra.

Agradecemos la atención prestada, adjuntamos certificación bancaria de la empresa HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES SAS.

Atentamente,

HUGO ARMANDO CANABAL
Representante Legal
INTEC DE LA COSTA SAS

CERTIFICACION DE LA CESION DE LOS DERECHOS ECONOMICOS DERIVADOS DEL CONTRATO DE OBRA No 356 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR E INTEC DE LA COSTA.

Entre los suscritos a saber **SECRETARÍA DE OBRAS** adscrita a la **Alcaldía de Valledupar** representada por **EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA**, identificado con cedula de ciudadanía No 15.173.260 de Valledupar, Cesar, Nombrado mediante decreto No 000085 de fecha 02 de febrero de 2021, quien en lo sucesivo se denominará **SECRETARIO DE OBRAS**, por una parte, **INTEC DE LA COSTA S.A.S** identificado con NIT No 830.502.135-1, representada legalmente por **HUGO ARMANDO CANABAL HOYOS**, mayor de edad, identificado con cedula de ciudadanía No 10.932.959 de Montería (CORDOBA), y quien para efectos de este documento se denominará **EL CONTRATISTA O EL CEDENTE** y la empresa **HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES S.A.S.** con NIT No 900.432.592-7, representada legalmente por **FREDY EMILIO MESINO HERNANDEZ**, identificado con cedula de ciudadanía No 8.732.761, Barranquilla Atlántico, quien se denominará **EL CESIONARIO**, quienes declaran bajo la gravedad de juramento que ni ellos, ni las sociedades que representan y/o conforman que representan, tienen inhabilidad o incompatibilidad establecida por la ley, ni están reportados en el boletín de responsables fiscales de la contraloría general de la república, por medio del presente documento aprobamos la cesión de los derechos económicos derivados del contrato de obra No 356 de 2021, la cual se rige por lo siguiente:

CLAUSULAS

CLAUSULA PRIMERA: Por medio del presente documento, y a partir de la suscripción del mismo, el SECRETARIO DE OBRAS aprueba la cesión de derechos económicos suscrita por EL CEDENTE a favor del CESIONARIO, derivados de la ejecución del CONTRATO DE OBRA No 356 de 2021 suscrito entre el MUNICIPIO DE VALLEDUPAR e INTEC DE LA COSTA S.A.S.

CLAUSULA SEGUNDA: Las partes intervinientes acuerdan que los pagos a efectuar deberán corresponder a la contraprestación por un servicio a obra efectivamente ejecutada por EL **CEDENTE** y por **EL CESIONARIO**, dando cumplimiento a los requisitos y condiciones estipuladas en el CONTRATO DE OBRA No 356 de 2021 suscrito entre el **MUNICIPIO DE VALLEDUPAR** e **INTEC DE LA COSTA S.A.S.**

CLAUSULA TERCERA: La cesión de derechos económicos contenida en el presente documento no implica la cesión de las obligaciones a cargo del **CEDENTE** y, en consecuencia, solo comprende la cesión de derechos económicos derivados del **CONTRATO DE OBRA No 356 de 2021** suscrito entre el **MUNICIPIO DE VALLEDUPAR E INTEC DE LA COSTA S.A.S**

CLAUSULA CUARTA: Se obliga a comunicar a la compañía aseguradora el contenido del presente documento, constancia de la cual deberá enviar copia al **SECRETARIO DE OBRAS**.

CLAUSULA QUINTA: PERFECCIONAMIENTO: El presente documento se perfecciona con la firma de las partes.

La constancia se firma a los dos (02) días del mes de Julio de dos mil veintiunos (2021).

SECRETARIO DE OBRAS

EFRAIN QUINTERO TERNERA
Secretario de Obras
Alcaldía de Valledupar

EL CONTRATISTA - CEDENTE

HUGO ARMANDO CANABAL HOYOS
Representante Legal
INTEC DE LA COSTA S.A.S

EL CESIONARIO

FREDY EMILIO MESINO HERNANDEZ
Representante Legal
HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES S.A.S

PREACTA 2

CONTRATO :	358 DE 2021
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E = 17 CM. EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
PERIODO	03 DE JUNIO A 15 DE JULIO DE 2021 — PAGINA — DE
CAPITULO	I PRELIMINARES
ITEM 1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO EN VIAS URBANAS — TOTAL 944,91 — Unidad M2

UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	Cantidad UN	ML	M2	M3	KG	Observaciones
LA VICTORIA	0+00	0+138,767	138,77	6,3				874,2321			CRA35 ENTRE CLL 16C Y 16E
LA VICTORIA			4,00	3,15		2		25,2			BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16C BIS
			1,30	1		2		1,3			
LA VICTORIA			4,00	3,15		2		25,2			BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16D
			1,90	1,6		2		3,04			
LA VICTORIA			6,00	1				6			BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16D
			2,20	0,5				1,1			
LA VICTORIA			3,85	1,1				8,435			BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16C BIS
			1,45	1,56				1,131			
			1,50	1,7				1,275			
							TOTAL	944,91			





Firma
Nombre EDWIN GARRIDO
Residente de Interventoria

Firma
Nombre ANIBAL HERRON MARTINEZ
Residente de Obra

PREACTA 2

CONTRATO :	356 DE 2021
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E – 17 CM. RECONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
PERIODO	[illegible]
CAPITULO	1 PRELIMINARES

ITEM													
1.2	RETIRO SOBRANTES										TOTAL	338,88	Unidad	M3
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones			
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	KG				
LA VICTORIA	0+00	0+138,767	138,767	6,3							CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5G			
LA VICTORIA			4,00	3,15	0,37	2		25,2	9,32		BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16C BIS			
			1,30	1	0,37	2		1,3	0,48					
LA VICTORIA			4,00	3,15	0,37	2		25,2	9,32		BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16D			
			1,90	1,6	0,37	2		3,04	1,12					
LA VICTORIA			6,00	1	0,37			6	2,22		BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16D			
			2,20	0,5	0,37			1,1	0,41					
LA VICTORIA			5,85	1,1	0,37			6,435	2,38		BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16C BIS			
			1,45	1,56	0,37			1,131	0,42					
			1,50	1,7	0,37			1,275	0,47					
											Según carteras topograficas			

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
SUB BASE	SUB BASE
PAVIMENTO	PAVIMENTO

TRAMO LA VICTORIA

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES				
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		C	I	SUB BASE	PAVIMENTO	EXC M3	I	SUB BASE	PAVIMENTO	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)
	TN	SUBRASANTE	C	T									
0 + 000,000	194,180	193,790	0,37	0,00	2,88	0,00	1,26	1,07					0 + 000,000
0 + 010,000	193,865	193,605	0,26	0,00	2,22	0,00	1,26	1,07	25,50	0,00	12,57	10,71	0 + 010,000
0 + 020,000	193,638	193,420	0,22	0,00	1,82	0,00	1,26	1,07	20,22	0,00	12,57	10,71	0 + 020,000
0 + 030,000	193,465	193,235	0,23	0,00	1,87	0,00	1,26	1,07	18,44	0,00	12,57	10,71	0 + 030,000
0 + 040,000	193,366	193,050	0,34	0,00	2,41	0,00	1,26	1,07	21,37	0,00	12,57	10,71	0 + 040,000
0 + 050,000	193,141	192,913	0,23	0,00	2,13	0,00	1,26	1,07	22,71	0,00	12,57	10,71	0 + 050,000
0 + 060,000	193,027	192,778	0,25	0,00	2,07	0,00	1,26	1,07	21,00	0,00	12,57	10,71	0 + 060,000
0 + 070,000	192,911	192,646	0,27	0,00	2,01	0,00	1,24	1,07	20,37	0,00	12,46	10,71	0 + 070,000
0 + 080,000	192,823	192,512	0,31	0,00	2,56	0,00	1,26	1,07	22,80	0,00	12,46	10,71	0 + 080,000
0 + 090,000	192,791	192,578	0,41	0,00	2,88	0,00	1,26	1,07	27,23	0,00	12,57	10,71	0 + 090,000
0 + 100,000	192,587	192,245	0,34	0,00	2,33	0,00	1,18	1,07	26,13	0,00	12,24	10,71	0 + 100,000
0 + 110,000	192,303	192,112	0,19	0,00	1,90	0,00	1,26	1,07	21,15	0,00	12,24	10,71	0 + 110,000
0 + 120,000	192,214	191,978	0,24	0,00	1,98	0,00	1,26	1,07	19,37	0,00	12,57	10,71	0 + 120,000
0 + 130,000	192,141	191,845	0,30	0,00	2,37	0,00	1,26	1,07	21,73	0,00	12,57	10,71	0 + 130,000
0 + 138,767	192,098	191,728	0,37	0,00	2,51	0,00	1,24	1,07	21,39	0,00	10,94	9,39	0 + 138,767
						CANTIDADES TOTALES			[illegible]	0,00	[illegible]	[illegible]	
									CORTE	T	SUB BASE	PAVIMENTO	

TOTAL 335,55



Firma
Nombre EDWIN GARRIDO
Residente de Interventoria

Firma
Nombre ANIBAL [illegible] MARTINEZ
Residente de Obra

PREACTA 2

CONTRATO :	356 DE 2021
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E = 17 CM. ENCONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
PERIODO	03 DE JUNIO A 15 DE JULIO DE 2021 — PAGINA — DE
CAPITULO	ALCANTARILLADO

ITEM													
2.1	LOCALIZACION Y ~~REPLANTEO~~ CON EQUIPO EN ALCANTARILLADO										TOTAL	293,37	Unidad	ML
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones			
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	KG				
VILLA DEL ROSARIO	K0+00	K0+100,75	8"				100,75				CRA 4C ENTRE CLL 29 Y 30A			
VILLA DEL ROSARIO	K0+00	K0+099,20	8"				99,20				CRA 4B ENTRE CLL 29 Y 30A			
VILLA DEL ROSARIO	K0+01	K0+093,92	8"				93,92				CRA 4A ENTRE CLL 29 Y 30A			

293,37

Firma
Nombre EDWIN GARRIDO
Residente de Interventoria

Firma
Nombre ANIBAL HERRON MARTINEZ
Residente de Obra

PREACTA 2

CONTRATO :	356 DE 2021
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E = 17 CM, ENCONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE R 4.5 Mpa EN DIFERENTES VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
PERIODO	03 DE JUNIO A 15 DE JULIO DE 2021 — PAGINA — DE
CAPITULO	BORDILLOS Y ANDENES

ITEM													
4.1	EXCAVACION MANUAL									TOTAL	19,40	Unidad	M3
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones		
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	KG			
LA VICTORIA	0+000	0+0010	10	0,8	0,15	2			2,40				
LA VICTORIA	0+040	0+090	50	0,6	0,15	2			9,00				
LA VICTORIA	0+0100	0+0120	20	0,8	0,25	2			8,00				
								TOTAL	19,40				



Firma
Nombre EDWIN GARRIDO
Residente de Interventoria

Firma
Nombre ANIBAL HERRON MARTINEZ
Residente de Obra

PREACTA 2

CONTRATO :	[illegible]
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E – 17 CM. EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
PERIODO	03 DE JUNIO A 15 DE JULIO DE 2021 — PAGINA [illegible]
CAPITULO	PAVIMENTO HIDRAULICO

ITEM													
3.2	CONFORMACION Y NIVELACION DE TERRENO CON MAQUINA CALZADA EXISTENTE CARRETERAS									TOTAL	1274,91	Unidad	M2
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones		
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3				
LA VICTORIA	0+00	0+138,707	138,707	6,3				874,2321			CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5G		
LA VICTORIA			4,00	3,15		2		25,2			BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16C BIS		
			1,30	1		2		1,3					
LA VICTORIA			4,00	3,15		2		25,2			BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16D		
			1,90	1,6		2		3,04					
LA VICTORIA			6,00	1		1		6			BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16D		
			2,20	0,5		1		1,1					
LA VICTORIA			5,85	1,1		1		6,435			BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16C BIS		
			1,45	1,56		1		1,131					
			1,58	1,7		1		1,275					
VILLA DEL ROSARIO	K0+0350	K0+0290	60	5,5		1		330,00					
									TOTAL	1274,91			







Firma
Nombre EDWIN GARRIDO
Residente de Interventoria

Firma
Nombre ANIBAL HERRON MARTINEZ
Residente de Obra

PREACTA 2

CONTRATO :	356 DE 2021
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E= 17 CM, ENCONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DELMUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
PERIODO	03 DE JUNIO A 15 DE JULIO DE 2021 — PAGINA — DE
CAPÍTULO	PAVIMENTO HIDRAULICO

ITEM												
1.1	SUB BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION									TOTAL	253,60	Unidad M3
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones	
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	KG		
LA VICTORIA	0+00	0+138,787	138,787	6,3							CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5G	
LA VICTORIA			4,00	3,15	0,2	2		25,2	5,04		BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16C BIS	
LA VICTORIA			1,30	1	0,2	2		1,3	0,26			
			4,00	3,15	0,2	2		25,2	5,04		BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16D	
LA VICTORIA			1,90	1,6	0,2	2		3,04	0,61			
			6,00	1	0,2	1		6	1,20		BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16D	
LA VICTORIA			2,20	0,5	0,2	1		1,1	0,22			
			3,83	1,1	0,2	1		0,436	1,28			
			1,45	1,00	0,2	1		1,131	0,23		BOCA CALLE CRA 38 CON CLL16C Bis	
LA VICTORIA			1,50	1,7	0,2	1		1,276	0,26			
VILLA DEL ROSARIO	KD+0350	KD+0290	60	5,5	0,2	1		330	66,00			

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
SUB BASE	SUB BASE
PAVIMENTO	PAVIMENTO

TRAMO LA VICTORIA

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES				
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		C	T	SUB BASE	PAVIMENTO	[illegible] M3	T	SUB BASE	PAVIMENTO	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)
	TN	SUBRASANTE	C	T									
0 + 000,000	194,160	193,790	0,37	0,00	2,88	0,00	1,26	1,07					0 + 000,000
0 + 010,000	193,865	193,605	0,26	0,00	2,22	0,00	1,26	1,07	25,50	0,00	12,57	10,71	0 + 010,000
0 + 020,000	193,636	193,420	0,22	0,00	1,82	0,00	1,26	1,07	20,22	0,00	12,57	10,71	0 + 020,000
0 + 030,000	193,465	193,235	0,23	0,00	1,87	0,00	1,26	1,07	18,44	0,00	12,57	10,71	0 + 030,000
0 + 040,000	193,388	193,050	0,34	0,00	2,41	0,00	1,26	1,07	21,37	0,00	12,57	10,71	0 + 040,000
0 + 050,000	193,141	192,913	0,23	0,00	2,13	0,00	1,26	1,07	22,71	0,00	12,57	10,71	0 + 050,000
0 + 060,000	193,027	192,779	0,25	0,00	2,07	0,00	1,26	1,07	21,00	0,00	12,57	10,71	0 + 060,000
0 + 070,000	192,911	192,646	0,27	0,00	2,01	0,00	1,24	1,07	20,37	0,00	12,46	10,71	0 + 070,000
0 + 080,000	192,823	192,512	0,31	0,00	2,55	0,00	1,26	1,07	22,80	0,00	12,46	10,71	0 + 080,000
0 + 090,000	192,791	192,379	0,41	0,00	2,89	0,00	1,26	1,07	27,23	0,00	12,57	10,71	0 + 090,000
0 + 100,000	192,587	192,245	0,34	0,00	2,33	0,00	1,19	1,07	26,13	0,00	12,24	10,71	0 + 100,000
0 + 110,000	192,333	192,112	0,19	0,00	1,90	0,00	1,26	1,07	21,15	0,00	12,24	10,71	0 + 110,000
0 + 120,000	192,214	191,978	0,24	0,00	1,98	0,00	1,26	1,07	19,37	0,00	12,57	10,71	0 + 120,000
0 + 130,000	192,141	191,845	0,30	0,00	2,37	0,00	1,26	1,07	21,73	0,00	12,57	10,71	0 + 130,000
0 + 138,787	192,098	191,728	0,37	0,00	2,51	0,00	1,24	1,07	21,39	0,00	10,94	9,39	0 + 138,787
						CANTIDADES TOTALES			[illegible]	0,00	188,46	[illegible]	
									CORTE	T	SUB BASE	PAVIMENTO	



TOTAL 253,60



Firma
Nombre EDWIN GARRIDO
Residente de Interventoria

Firma
Nombre ANIBAL HERBEN MARTINEZ
Residente de Obra

PREACTA 2

CONTRATO :	356 DE 2021
OBJETO:	[illegible]
PERIODO	08 DE JUNIO A 15 DE JULIO DE 2021
CAPITULO	PAVIMENTO HIDRAULICO

PAGINA | DE

ÍTEM		TOTAL			
3.4	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA EN CONCRETO PREMEZCLADO E-0,17 M; MR =600 PSI - 42 kg f/cm2 A LA FLEXIÓN, ACELERADO A TRES (3) DIAS INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y BARRA DE AMARRE DE 1/2" CORRUGADO A 1,20 METROS DE SEPARACIÓN. (INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y CANASTILLA DE SOPORTE).		1262,91	Unidad	M2

UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Dimensiones Largo	Dimensiones Ancho	Dimensiones Alto	Cantidad UN	Cantidad ML	Cantidad M2	Cantidad M3	M3	Observaciones
LA VICTORIA	0+00	0+138,767									CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5G
LA VICTORIA			4,00	3,15		2		25,2			BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16C BIS
			1,30	1		2		1,3			
LA VICTORIA			4,00	3,15		2		25,2			BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16D
			1,90	1,6		2		3,04			
LA VICTORIA			6,00	1		1		6			BOCA CALLE CRA 36 CON CLL16D
			3,20	0,6		1		1,1			
LA VICTORIA			5,85	1,1		1		6,435			BOCA CALLE CRA 35 CON CLL16C BIS
			1,45	1,55		1		1,121			
			1,50	1,7		1		1,278			
VILLA DEL ROSARIO	KD+0350	KD+0290	60	5,3		1		318,00			CALLE 10 ENTRE CRA 4 Y 4A

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
SUB BASE	SUB BASE
PAVIMENTO	PAVIMENTO

TRAMO LA VICTORIA

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA: 10.000,00

SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES TN	ELEVACIONES SUBRASANTE	ESPESORES C	ESPESORES T	AREAS C	AREAS I	AREAS SUB BASE	AREAS PAVIMENTO	VOLUMENES EXC M3	VOLUMENES I	VOLUMENES SUB BASE	VOLUMENES PAVIMENTO	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)
0+000,000	194,180	193,790	0,37	0,00	2,88	0,00	1,26	1,07					0+000,000
0+010,000	193,865	193,605	0,26	0,00	2,22	0,00	1,26	1,07	25,50	0,00	12,57	10,71	0+010,000
0+020,000	193,636	193,420	0,22	0,00	1,82	0,00	1,26	1,07	20,22	0,00	12,57	10,71	0+020,000
0+030,000	193,465	193,235	0,23	0,00	1,87	0,00	1,26	1,07	18,44	0,00	12,57	10,71	0+030,000
0+040,000	193,388	193,050	0,34	0,00	2,41	0,00	1,26	1,07	21,37	0,00	12,57	10,71	0+040,000
0+050,000	193,141	192,913	0,23	0,00	2,13	0,00	1,26	1,07	22,71	0,00	12,57	10,71	0+050,000
0+060,000	193,027	192,779	0,25	0,00	2,07	0,00	1,26	1,07	21,00	0,00	12,57	10,71	0+060,000
0+070,000	192,911	192,646	0,27	0,00	2,01	0,00	1,24	1,07	20,37	0,00	12,46	10,71	0+070,000
0+080,000	192,823	192,512	0,31	0,00	2,55	0,00	1,26	1,07	22,80	0,00	12,46	10,71	0+080,000
0+090,000	192,791	192,379	0,41	0,00	2,80	0,00	1,26	1,07	27,23	0,00	12,57	10,71	0+090,000
0+100,000	192,587	192,245	0,34	0,00	2,38	0,00	1,19	1,07	26,13	0,00	12,24	10,71	0+100,000
0+110,000	192,303	192,112	0,19	0,00	1,90	0,00	1,26	1,07	21,15	0,00	12,24	10,71	0+110,000
0+120,000	192,214	191,978	0,24	0,00	1,98	0,00	1,26	1,07	19,37	0,00	12,57	10,71	0+120,000
0+130,000	192,141	191,845	0,30	0,00	2,37	0,00	1,26	1,07	21,73	0,00	12,57	10,71	0+130,000
0+138,767	192,098	191,728	0,37	0,00	2,51	0,00	1,24	1,07	21,39	0,00	10,94	9,39	0+138,767
						CANTIDADES TOTALES			309,40	0,00	173,46	144,48	
									CORTE	T	SUB BASE	PAVIMENTO	

TOTAL M3 DE PAVIMENTO: 874,23

TOTAL: 1262,91





Firma
Nombre: EDWIN GARRIDO
Residente de Interventoria

Firma
Nombre: ANIBAL HERRON MARTINEZ
Residente de Obra

PREACTA 2

CONTRATO :	356 DE 2021
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO [illegible]17 CM. EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
[illegible]	03 DE JUNIO A 15 DE JULIO DE 2021 — PAGINA — DE
CAPITULO	PAVIMENTO HIDRAULICO

ITEM		TOTAL	404.42	Unidad	ML
3.5	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM-INCL. CORTE				

UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad				Observaciones
	Inicial	Final	Largo	# CORTES	Long. Corte	UN	ML	M2	M3	M3 Excavacion	
LA VICTORIA	0+000	0+138,767	138,767	35	6,3		221				Corte transversal de la calzada
LA VICTORIA	0+000	0+138,767	138,767	1	138,767		139				corte longitudinal de l calzada
LA VICTORIA	0+000	0+040	4	1	4	1	4,00				CRA 35 CON CLL 16 C BIS
	0+000	0+040	10,1	1	10,1	1	10,10				
LA VICTORIA	0+000	0+080	4	1	4	1	4,00				CRA 35 CON CLL 16 D
	0+000	0+090	8,9	1	8,9	1	8,90				
LA VICTORIA											
	0+000	0+040	10,1	1	10,1	1	10,10				CRA 35 CON CLL 16 C BIS
LA VICTORIA	0+000	0+090	8,05	1	8,05	1	8,05				CRA 35 CON CLL 16 D
							TOTAL	404,43			





Firma
Nombre EDWIN GARRIDO
Residente de Interventoria

Firma
Nombre ANIBAL HERRON MARTINEZ
Residente de Obra

PREACTA 2

CONTRATO :	009 DE 2021
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E = 17 CM. ENCONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
PERIODO	03 DE JUNIO A 15 DE JULIO DE 2021 — Página — de —
CAPITULO	PAVIMENTO HIDRÁULICO
ITEM	
3.6	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI — TOTAL: 860,00 — Unidad: KG

UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Dimensiones Largo long.	Dimensiones largo transv.	Dimensiones # varillas 1/2" long.	Dimensiones # varillas 1/2" transv.	Cantidad UN	Cantidad Espaciamiento de varilla	M3	KG	Observaciones
LA VICTORIA	0+000	0+040	4,0	3,15	19	24	2	0,15		303,20	Hierro de refuerzo para boca calles cra 36 con cll 16a bis
LA VICTORIA	0+000	0+080	4,0	3,15	19	24	2	0,15		303,20	Hierro de refuerzo para boca calles cra 36 con cll 16d
LA VICTORIA	0+000	0+040	6,0	1	7	40	2	0,15		164,00	Hierro de refuerzo para boca calles cra 36 con cll 16a bis
LA VICTORIA	0+000	0+080	5,8	1	7	30	1	0,15		79,50	Hierro de refuerzo para boca calles cra 36 con cll 16d
							TOTAL		860,00		







Firma
Nombre EDWIN GARRIDO
Residente de Interventoría

Firma
Nombre ANIBAL HERRON MARTINEZ
Residente de Obra

PREACTA 2

CONTRATO :	358 DE 2021
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E = 17 CM. EN CONCRETO HIDRÁULICO, PRIMERO ADO (M.R. 4,7 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS, EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
PERIODO	03 DE JUNIO A 13 DE JULIO DE 2021 — PAGINA — DE
CAPITULO	ALCANTARILLADO
ITEM	EXCAVACIÓN A MAQUINA SIN RETIRO DE ESCOMBRO — TOTAL 339,27 — Unidad M3
2.2	

UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Dimensiones Diametro	Dimensiones Longitud	Cantidad				ML	Observaciones

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CRA 4A ENTRE CLL 29 Y 30A)

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES				
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		C	T	ARENA	SB	C	T	ARENA	SB	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)
	TN	SUBRASANTE	C	T									
0+000,000	143,618	142,126	1,49	0,00	1,34	0,00	0,08	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0+000,000 10.057,11
0+010,000	143,558	142,106	1,45	0,00	1,30	0,00	0,08	0,41	13,20	0,08	0,76	4,02	0+010,000 10.070,30
0+020,000	143,481	142,106	1,38	0,00	1,23	0,00	0,08	0,41	12,61	0,08	0,76	4,02	0+020,000 10.082,91
0+030,000	143,408	142,106	1,30	0,00	1,16	0,00	0,08	0,41	11,85	0,08	0,76	4,02	0+030,000 10.094,77
0+040,000	143,389	142,106	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,39	0,08	0,76	4,02	0+040,000 10.106,16
0+050,000	143,429	142,106	1,32	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,47	0,08	0,76	4,02	0+050,000 10.117,63
0+060,000	143,317	142,013	1,30	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,58	0,08	0,76	4,02	0+060,000 10.129,21
0+070,000	143,276	141,890	1,38	0,00	1,23	0,00	0,08	0,41	11,88	0,08	0,76	4,02	0+070,000 10.141,09
0+080,000	143,226	141,773	1,45	0,00	1,30	0,00	0,08	0,41	12,65	0,08	0,76	4,02	0+080,000 10.153,74
0+090,000	143,209	141,692	1,52	0,00	1,41	0,00	0,08	0,41	13,84	0,08	0,76	4,02	0+090,000 10.167,58
0+093,920	143,240	141,890	1,65	0,00	1,51	0,00	0,08	0,41	5,72	0,03	0,30	1,58	0+093,920 10.174,83
					CANTIDADES FINALES				118,89	0,74	7,14	37,77	
									CORTE	TUBERIA	ARENA	RESEBO	

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CRA 4B ENTRE CLL 29 Y 30A)

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAB				VOLUMENES				
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		C	T	ARENA	SB	C	T	ARENA	SB	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)
	TN		C	T									
0+000,000	144,174	142,890	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0+050,000 10.056,61
0+010,000	144,161	142,621	1,34	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,55	0,08	0,76	4,02	0+060,000 10.068,16
0+020,000	144,024	142,751	1,27	0,00	1,12	0,00	0,08	0,41	11,49	0,08	0,76	4,02	0+070,000 10.079,65
0+030,000	144,017	143,682	1,34	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,48	0,08	0,76	4,02	0+080,000 10.091,13
0+040,000	143,955	143,612	1,34	0,00	1,19	0,00	0,08	0,41	11,84	0,08	0,76	4,02	0+090,000 10.102,97
0+050,000	143,852	143,542	1,31	0,00	1,16	0,00	0,08	0,41	11,71	0,08	0,76	4,02	0+100,000 10.114,68
0+060,000	143,724	142,495	1,23	0,00	1,07	0,00	0,08	0,41	11,14	0,08	0,76	4,02	0+110,000 10.126,82
0+070,000	143,674	142,453	1,22	0,00	1,06	0,00	0,08	0,41	10,89	0,08	0,76	4,02	0+120,000 10.136,51
0+080,000	143,667	142,412	1,24	0,00	1,08	0,00	0,08	0,41	10,76	0,08	0,76	4,02	0+130,000 10.147,28
0+090,000	143,606	142,371	1,23	0,00	1,06	0,00	0,08	0,41	10,84	0,08	0,76	4,02	0+140,000 10.158,11
0+099,200	143,576	142,330	1,25	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	9,99	0,07	0,70	3,70	0+150,000 10.168,87
					CANTIDADES FINALES				111,49	0,75	7,54	39,89	
									CORTE	TUBERIA	ARENA	RESEBO	

PREACTA 2

CONTRATO :	286 DE 2021
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E – 17 CM. ENCONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DELMUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
PERIODO	03 DE JUNIO A 15 DE JULIO DE 2021 — PAGINA — DE

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CRA 4C ENTRE CLL 28 Y 30A)

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA: 10.000,00

SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		AREAS				VOLUMENES				RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)	
	TN	[illegible]	C	T	C	T	ARENA	SB	C	T	ARENA	SB		
0+000,000	144,784	143,403	1,38	0,00	1,24	0,00	0,08	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0+080,000	10.096,41
0+010,000	144,662	143,383	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	12,08	0,08	0,76	4,02	0+090,000	10.087,47
0+020,000	144,618	143,330	1,26	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,83	0,08	0,78	4,02	0+070,000	10.078,00
0+030,000	144,536	143,298	1,24	0,00	1,08	0,00	0,08	0,41	11,08	0,08	0,78	4,02	0+080,000	10.080,07
0+040,000	144,508	143,286	1,24	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	10,85	0,08	0,76	4,02	0+090,000	10.100,82
0+050,000	144,539	143,234	1,30	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,17	0,08	0,76	4,02	0+100,000	10.112,09
0+060,000	144,407	143,157	1,25	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	11,21	0,08	0,76	4,02	0+110,000	10.123,30
0+070,000	144,258	143,073	1,19	0,00	1,03	0,00	0,08	0,41	10,61	0,08	0,76	4,02	0+120,000	10.133,90
0+080,000	144,218	142,989	1,23	0,00	1,08	0,00	0,08	0,41	10,53	0,08	0,76	4,02	0+130,000	10.144,44
0+090,000	144,193	142,904	1,29	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,05	0,08	0,76	4,02	0+140,000	10.155,46
0+100,260	144,183	142,820	1,36	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,80	0,08	0,78	4,12	0+160,000	10.167,01
						CANTIDADES FINALES			111,88	0,78	7,68	40,32		
									CORTE	TUBERIA	ARENA	NIGELEC		





Firma
Nombre: JOWIN GARRIDO
Residente de Interventoria

Firma
Nombre: ANIBAL HERRON MARTINEZ
Residente de Obra

PREACTA 2

CONTRATO :	286 DE 2021
OBJETO:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO E – 17 CM, EN CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
PERIODO	03 DE JUNIO A 15 DE JULIO DE 2021 — PAGINA — DE
CAPITULO	**ALCANTARILLADO**

ITEM													
2.6	**RED AGUAS NEGRAS PVC 8" - 200 MM**									**TOTAL**	**293,37**	**Unidad**	**ML**
UBICACIÓN /FRENTE	**Abscisa**		**Dimensiones**			**Cantidad**					**Observaciones**		
	Inicial	**Final**	**Diametro**	**Longitud**					**ML**				
VILLA DEL ROSARIO	K0+00	K0+0100,25	8"	100,25					100,25		CRA 4C ENTRE CLL 29 Y 30A		
VILLA DEL ROSARIO	K0+00	K0+099,20	8"	99,20					99,20		CRA 4B ENTRE CLL 29 Y 30A		
VILLA DEL ROSARIO	K0+01	K0+093,92	8"	93,92					93,92		CRA 4A ENTRE CLL 29 Y 30A		
							TOTAL		293,37				



Firma
Nombre *EDWIN GARRIDO*
Residente de Interventoria

Firma
Nombre *ANIBAL HERRON MARTINEZ*
Residente de Obra

PREACTA 2

CONTRATO :	[illegible]
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E = 17 CM, ENCONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DELMUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
PERIODO	08 DE JUNIO A 15 DE JULIO DE 2021
CAPITULO	BORDILLOS Y ANDENES

ITEM		TOTAL	259,36	Unidad	ML
4.2	[illegible]				

LA VICTORIA			87,6			1	88			87,60	CRA 35 ENTRE CLL 16C Y 16 C BIS
LA VICTORIA			88,21			1	88			88,21	CRA 35 ENTRE CLL 16C BIS Y 16D
LA VICTORIA			82,45			1	83			83,45	CRA 35 ENTRE CLL 16D Y 16E

TOTAL 259,36






Firma
Nombre EDWIN GARRIDO
Residente de Interventoria

Firma
Nombre ANIBAL HERRON MARTINEZ
Residente de Obra

PREACTA 2

CONTRATO :	356 DE 2021
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E.=17 CM. EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
PERIODO	03 DE JUNIO A 15 DE JULIO DE 2021 — PAGINA — DE
CAPITULO	OBRAS COMPLEMENTARIAS.
ITEM	**PINTURA DEMARCACION EN BORDILLOS** — **TOTAL** **822.00** — **Unidad** **ML**
5.4	

UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	KG	
LA NEVADA	K0+000	K0+358	358			2	716				
CANDELARIA NORTE	K0+000	K0+53	53			2	106				
					TOTAL		822,00				





Firma
Nombre EDWIN GARRIDO
Residente de Interventoria

Firma
Nombre ANIBAL HERRON MARTINEZ
Residente de Obra

Informe de actividades.

INFORME TECNICO ACTA PARCIAL 2

PERIODO: Del 3 de junio hasta 15 de julio de 2021

OBJETO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO (MR 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR.

VALLEDUPAR
EN ORDEN

CONTRATO DE OBRA No. 356 DE 2021

INTEC DE LA COSTA S.A.S.

CONTRATO DE INTERVENTORA No. 363 DE 2021

CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	6
2	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	6
2.1.	LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	6
2.2.	UBICACIÓN DEL PROYECTO	8
3	ASPECTO ADMINISTRATIVO Y LEGAL	9
3.1.	INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	9
3.2.	ESTADO DE POLIZAS	10
3.3.	SUBCONTRATISTA	10
3.3.1.	MANO DE OBRA	10
3.4.	PERSONAL ADMINISTRATIVO	11
3.4.1.	MANO DE OBRA CALIFICADA	11
3.4.2.	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	11
3.5.1.	MANO DE OBRA CALIFICADA	11
3.5.2.	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	11
3.6.	MANEJO DE AMQUINARIA, VEHICULOS Y EQUIPOS EN LA OBRA	12
3.7.	MANEJO DE ANTICIPO	12
3.7.1.	PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	12
4	ACTAS DE INICIO, SUSPENSIÓN, RE-INICIO	13
4.1.	COMITÉ DE OBRA Y REUNIONES	13
4.2	CORRESPONDENCIA	14
4.2.1.	CORRESPONDENCIA ENVIADA	14
4.2.2.	CORRESPONDENCIA RECIVIDA	14
5	ASPECTO FINANCIERO	14
5.1.	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	14
5.2.	AVANCE DE OBRA	16
6	CONCLUSIONES	16
7	ANEXOS	17
7.1.	ANEXO N°1.REGISTRO FOTOGRAFICO	17

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Información General del contrato. **Fuente.** Contrato de Obra No. 356 de 2021. ...9
Tabla 2. Estado de pólizas. **Fuente.** Documento Pólizas. 10
Tabla 3. Subcontratista Mano de obra. 10
Tabla 6. Personal administrativo social. 11
Tabla 7. Plan de inversión del Anticipo contratista. 12
Tabla 8. Correspondencia Enviada INTEC de la costa. 14
Tabla 9. Correspondencia Recibida INTEC de la costa. 14
Tabla 11. Cantidades realizadas durante el periodo de 3 Mayo – 31 Mayo de 2021. 15

LISTA DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1. *Localización Valledupar (Cesar).* ***Fuente.*** *Google Maps.* 7
Ilustración 2. *Localización del Proyecto.* ***Fuente.*** *Propia*....8
Ilustración 3. Localización y replanteo con equipos en vía urbana. 17
Ilustración 4. Retiro de sobrantes....17
Ilustración 5. Conformación y nivelación de terreno....18
Ilustración 6. Sub base granular....18
Ilustración 7. Concreto premezclado mr 43. 19
Ilustración 8. Junta de dilatación con sello elastomerico 20
Ilustración 9. Acero de refuerzo....20
Ilustración 10. Excavación manual....21
Ilustración 11. Bordillo de 0,15 x 015 concreto de 3000 psi. 21
Ilustración 12. Andenes exp 0,07en concreto 22

LISTA DE GRAFICOS

Grafico 1. Plan de Inversión del Anticipo Contratista. 13

1. INTRODUCCIÓN

El municipio de Valledupar a través de la secretaria general inicia el proceso de contratación bajo la modalidad de licitación pública **LOP-0003-2020**, la cual mediante Resolución Municipal No.2056 del 03 de diciembre del 2020, resuelve adjudicar el contrato que tiene por objeto "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO (MR 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR". al contratista **INTEC DE LA COSTA S.A.S** representado legalmente por HUGO ARMANDO CANABAL HOYOS **CC. N° 10.932.959 por valor de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS CON 66 CENTAVOS M/CTE ($1.871.261.640.66) INCLUIDO AIU.**

El presente documento corresponde al Informe mensual No.2 de actividades correspondiente al periodo del 03 de junio hasta el 15 de julio de 2021; este informe contiene toda la información necesaria para que la interventoría pueda verificar el cumplimiento de las obligaciones en lo relativo a la ejecución física, siendo esto una parte de las obligaciones contractuales de INTEC DE LA COSTA S.A.S. adquiridas bajo el contrato de Obra No. 356 de 2021 con el Municipio de Valledupar.

Este informe mantiene un esquema de organización de acuerdo al orden en que se tratan los temas durante los comités de seguimiento, se presenta el avance de obra, aspectos técnicos, de calidad de obra y seguridad Industrial.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto comprende la rehabilitación y reparación de la malla vial de Valledupar, El municipio de Valledupar busca con este proyecto potenciar la funcionalidad para el tránsito vehicular por las diferentes vías de traslado hacia los diferentes puntos de la ciudad permitiendo mejorar el tiempo de traslado y las condiciones seguras de los transeúntes.

3. ASPECTO ADMINISTRATIVO Y LEGALES

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 1. Información General del contrato. ***Fuente.*** *Contrato de Obra No. 356 de 2021.*

CONTRATO DE OBRA	356 DE 2021
OBJETO	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO (MR 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR.
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
CONTRATISTA	INTEC DE LA COSTA S.A.S.
VALOR	MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS M/C ($**1.871.261.640.66)** INCLUIDO AIU.
ANTICIPO	QUINIENTOS SESENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS CON 19 CENTAVOS M/CTE ($561.378.492.19)
PÒLIZAS	Cumplimiento
	Buen Manejo de Anticipo
	Salario y Prestaciones. Sociales
	Estabilidad y calidad de la obra
	Responsabilidad Civil Extracontractual
DURACIÓN	04 MESES
FECHA DE INICIO	TRES (3) DE MAYO DE 2021
FECHA DE TERMINACION	DOS (2) DE SEPTIEMBRE DE 2021
INTERVENTOR	CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S

3.2. ESTADO DE LAS PÓLIZAS

Las correspondientes pólizas fueron aprobadas mediante resolución No. 1220 y 221.

Tabla 2. *Estado de pólizas.* ***Fuente.*** *Documento Pólizas CONFIANZA.*

CONTROL DE PÓLIZAS			COMPAÑIA SEGUROS MUNDIAL		
ÍTEM	AMPARO	VALOR ASEGURADO	PÓLIZA No.:	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
1	Cumplimiento del contrato	$ 187.126.164,10	M-100137445	03/05/2021	03/01/2022
2	Buen Manejo de Anticipo	$ 561.378.492,30	M-100137445	03/05/2021	03/01/2022
3	Salario, Prestaciones Sociales	$ 374.252.328,20	M-100137445	03/05/2021	02/09/2024
4	Estabilidad y calidad de la obra	$ 561.378.492,30	M-100137445	02/09/2021	02/09/2026
5	Responsabilidad Civil	$ 517.859.820	M-100024672	03/05/2021	02/09/2021

3.3. SUBCONTRATISTAS

Posteriormente se mencionarán los datos específicos del personal que se verá implicado directamente en los procesos de la obra CONSTRUCCION DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO (MR 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR.

3.3.1. MANO DE OBRA

Tabla 3. *Subcontratista Mano de obra.*

SUBCONTRATISTA MANO DE OBRA	
NOMBRE	NIT
CONSTRUCCIONES EAR S.A.S	79.767.964-4

concretos ocho (8), oficial y ayudantes para excavaciones manuales, celador nocturno.

3.6. MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS, Y EQUIPOS EN LA OBRA.

Se hizo uso de las siguientes herramientas para las actividades realizadas durante este periodo:

- Un (1) Vibrador de concreto
- Una (1) cortadora de pavimento
- Una (1) pajarita CAT 416
- Un (3) Mini cargador Caterpillar
- Herramienta menor: Tronzadora, mona, martillo demoledor, palas, picos, barra de punta y pala, carretillas, etc.

3.7. MANEJO DEL ANTICIPO

3.7.1. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Por parte de la entidad contratante se le entregara al Consorcio Rehabilitación Valledupar HS un anticipo por valor de TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTESIETE PESOS CON 30 CENTAVOS M/CTE ($561.378.492.19), correspondientes al 30% del valor total del contrato N°356 de 2021. Los recursos del anticipo que otorgara la entidad contratante serán invertidos acorde al plan de inversión de anticipo aprobado por el contratante según se detalla a continuación.

Al respecto el Contratista presentó el Plan de Inversión del Anticipo, y fue aprobado con visto bueno de la Interventoría por estar acorde con los gastos del contrato.

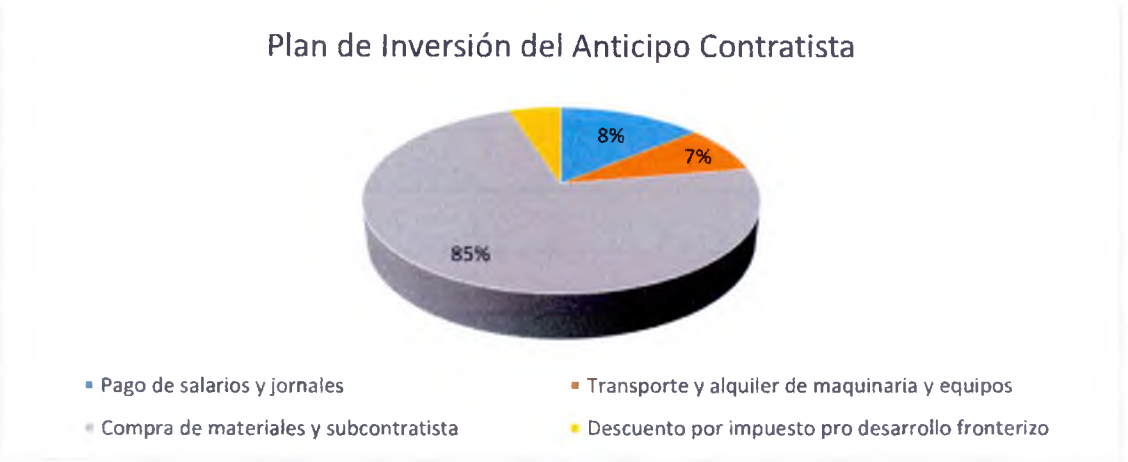
Tabla 5. *Plan de inversión del Anticipo contratista.*

CONTRATO No. :	959 de 2020
VALOR:	$ 1.871261640.66
CONTRATISTA:	INTEC DE LA COSTA S.A.S
INTERVNTOR:	CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S
PLAZO:	CUATRO (4) MESES
VALOR ANTICIPO / PAGO ANTICIPADO :	$ 561.378.492.19

DATOS ESPECÍFICOS

No.	Descripción	Valor	Porcentaje
1	Pago de salarios y jornales	$ 31.284.698.18	8.00%
2	Compra de Materiales y Accesorios	$ 332.399.918.21	85.00%
3	Alquiler de maquinaria, equipos, herramientas	$ 27.374.110.91	7.00%
TOTAL		$ 391.058.727.30	100%

Grafico 1. *Plan de Inversión del Anticipo Contratista.*



4. ACTAS DE INICIO, SUSPENCIÓN, REINICIO Y COMITÉ DE OBRAS.

El día tres (03) del mes de mayo de 2021 se suscribió el Acta de Inicio del Contrató No. 356 de 2021.

Hasta la fecha no se han registrado actas de suspensión o reinicio para el Contrató No 356 de 2021.

4.1. COMITES DE OBRA Y REUNIONES.

Durante el presente periodo se han tenido visitas de obra por parte de supervisión de alcaldía, secretario de obras públicas y alcalde municipal a los tramos en ejecución en donde se realizó revisión de estado de obra y avances de ejecución. Se establecen las bases en conjunto con interventoría y entidad contratante para la estructuración del acta modificatoria N°1, en donde se incluyen tres ítems nuevos al registro presupuestal.

4.2. CORRESPONDENCIA

4.2.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA

Tabla 6. Correspondencia Enviada

No. De oficio	ASUNTO	FECHA
Intec-2021-002	Solicitud de información, secretaria asesora de planeación	04-06-2021
Intec-2021-003	Radicado acta parcial N°1, secretaria de obras publicas	15-06-2021
Intec-2021-004	Radicado de diseños de alcantarillado barrio villa del rosario, Emdupar sa esp	09-07-2021
Intec-2021-005	Radicado de acta modificatoria N°1., construcciones sinai y secretaria de obras publicas	14-07-2021

4.2.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Tabla 7. Correspondencia Recibida

No. De oficio	ASUNTO	FECHA

5. ASPECTO FINANCERO

5.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Durante el periodo que comprende desde 03 de junio al 15 de julio de 2021, se han realizado las siguientes actividades en obra:

Ilustración 6. *JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM-INCL. CORTE.*





Ilustración 7. *ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI*





Ilustración 8. *EXCAVACION MANUAL*



Ilustración 9. *BORDILLOS DE .15X.15, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 3.72 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL. EXCAVACION DE .15X.15*



Ilustración 10. *ANDENES EXP. 0.07 MTS EN CONCRETO PREMEZCLADO F'C=3.000 PSI*





Ilustración 11. *TAPA Y ARO TAPA DE CONCRETO*



Ilustración 12. *LINEAS DE DEMARCACIÓN DISCONTINUA*





Ilustración 12. *PINTURA DEMARCACIÓN DE BORDILLOS*





Carteras topográficas.

MEMORIA DE CALCULO DE AREAS DE CORTE Y TERRAPLEN
Obra: VIA LA VICTORIA CARRERA 35 CON CALLE 16
VIA LA VICTORIA CARRERA 35 CON CALLE 16
Autor: JEINER MONTOYA G.

ESTACION	SEGMENTOS TERRENO				A1(M2) AREA BAJO	SA1(M2)	SEGMENTOS RASANTE				A2(M2) AREA BAJO	SA2(M2)	AREA(M2) SA1-SA2	
	INICIAL		FINAL				INICIAL		FINAL					
	OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)	SEGMENTO		OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)	SEGMENTO		CORTE	TERRAPLEN
0+000.00	-3,35	194,23	-2,67	194,18	-0,05		-3,35	193,72	0,00	193,79	-1,75			
	-2,67	194,18	0,00	194,16	-0,29		0,00	193,79	3,35	193,72	-1,75			
	0,00	194,16	3,35	194,23	-0,28									
						-0,62						-3,50	2,88	
											TOTAL AREAS(M2):		2,88	0,00
0+010.00	-3,35	193,94	-2,58	193,96	-0,02		-3,35	193,54	0,00	193,61	-1,34			
	-2,58	193,96	-2,25	193,96	0,00		0,00	193,61	3,35	193,54	-1,34			
	-2,25	193,96	0,01	193,86	-0,14									
	0,01	193,86	0,50	193,87	-0,05									
	0,50	193,87	2,80	193,88	-0,22									
	2,80	193,88	3,35	193,98	-0,02									
						-0,45						-2,67	2,22	
											TOTAL AREAS(M2):		2,22	0,00
0+020.00	-3,35	193,73	-2,31	193,69	-0,01		-3,35	193,35	0,00	193,42	-1,13			
	-2,31	193,69	-1,36	193,66	-0,05		0,00	193,42	3,35	193,35	-1,13			
	-1,36	193,66	0,28	193,63	-0,13									
	0,28	193,63	1,28	193,63	-0,09									
	1,28	193,63	2,74	193,66	-0,11									
	2,74	193,66	3,35	193,67	-0,04									
						-0,43						-2,25	1,82	
											TOTAL AREAS(M2):		1,82	0,00
0+030.00	-3,35	193,51	-2,57	193,49	-0,01		-3,35	193,17	0,00	193,24	-1,04			
	-2,57	193,49	-0,80	193,48	-0,05		0,00	193,24	3,35	193,17	-1,04			
	-0,80	193,48	0,40	193,46	-0,05									
	0,40	193,46	1,51	193,47	-0,05									
	1,51	193,47	2,57	193,48	-0,04									
	2,57	193,48	3,14	193,51	-0,01									
	3,14	193,51	3,35	193,52	0,00									
						-0,21						-2,08	1,87	
											TOTAL AREAS(M2):		1,87	0,00
0+040.00	-3,35	193,38	-3,07	193,39	0,01		-3,35	192,98	0,00	193,05	-1,17			
	-3,07	193,39	-1,87	193,42	0,05		0,00	193,05	3,35	192,98	-1,17			
	-1,87	193,42	-0,50	193,43	0,08									
	-0,50	193,43	0,66	193,34	0,02									
	0,66	193,34	3,34	193,34	-0,09									
	3,34	193,34	3,35	193,34	0,00									
						0,06						-2,35	2,41	
											TOTAL AREAS(M2):		2,41	0,00

MEMORIA DE CALCULO DE AREAS DE CORTE Y TERRAPLEN
Obra: VIA LA VICTORIA CARRERA 35 CON CALLE 16
VIA LA VICTORIA CARRERA 35 CON CALLE 16
Autor: JEINER MONTOYA G.

ESTACION	SEGMENTOS TERRENO				A1(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA1(M2)	SEGMENTOS RASANTE				A2(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA2(M2)	AREA(M2) SA1-SA2	
	INICIAL		FINAL				INICIAL		FINAL				CORTE	TERRAPLEN
	OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)			OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)				
0+050.00	-3,35	193,27	-2,36	193,23	-0,04		-3,35	192,85	0,00	192,91	-1,39			
	-2,36	193,23	-1,93	193,20	-0,03		0,00	192,91	3,35	192,85	-1,39			
	-1,93	193,20	-0,22	193,14	-0,21									
	-0,22	193,14	0,35	193,14	-0,09									
	0,35	193,14	1,74	193,23	-0,15									
	1,74	193,23	2,36	193,24	-0,04									
	2,36	193,24	3,35	193,20	-0,07									
						-0,64						**-2,78**	**2,13**	
											TOTAL AREAS(M2):		**2,13**	**0,00**
0+060.00	-3,35	193,14	-3,16	193,14	0,00		-3,35	192,71	0,00	192,78	-1,34			
	-3,16	193,14	-2,06	193,05	-0,06		0,00	192,78	3,35	192,71	-1,34			
	-2,06	193,05	-1,83	193,04	-0,02									
	-1,83	193,04	-0,21	193,03	-0,18									
	-0,21	193,03	0,17	193,02	-0,05									
	0,17	193,02	2,13	193,06	-0,21									
	2,13	193,06	2,42	193,06	-0,03									
	2,42	193,06	3,35	193,07	-0,08									
						-0,62						**-2,68**	**2,07**	
											TOTAL AREAS(M2):		**2,07**	**0,00**
0+070.00	-3,04	193,00	-1,81	192,95	-0,03		-3,04	192,58	0,00	192,65	-1,17			
	-1,81	192,95	-1,79	192,95	0,00		0,00	192,65	3,35	192,58	-1,30			
	-1,79	192,95	0,54	192,90	-0,18									
	0,54	192,90	0,56	192,90	0,00									
	0,56	192,90	0,58	192,90	0,00									
	0,58	192,90	2,48	192,91	-0,18									
	2,48	192,91	3,35	192,96	-0,06									
						-0,46						**-2,47**	**2,01**	
											TOTAL AREAS(M2):		**2,01**	**0,00**
0+080.00	-3,35	192,94	-3,17	192,93	0,00		-3,35	192,45	0,00	192,51	-1,54			
	-3,17	192,93	-1,87	192,93	-0,01		0,00	192,51	3,35	192,45	-1,54			
	-1,87	192,93	-1,48	192,92	0,00									
	-1,48	192,92	0,33	192,80	-0,14									
	0,33	192,80	2,07	192,81	-0,23									
	2,07	192,81	2,40	192,81	-0,04									
	2,40	192,81	2,62	192,82	-0,03									
	2,62	192,82	3,35	192,86	-0,07									
						-0,53						**-3,08**	**2,55**	
											TOTAL AREAS(M2):		**2,55**	**0,00**

MEMORIA DE CALCULO DE AREAS DE CORTE Y TERRAPLEN
Obra: VIA LA VICTORIA CARRERA 35 CON CALLE 16
VIA LA VICTORIA CARRERA 35 CON CALLE 16
Autor: JEINER MONTOYA G.

ESTACION	SEGMENTOS TERRENO				A1(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA1(M2)	SEGMENTOS RASANTE				A2(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA2(M2)	AREA(M2) SA1-SA2	
	INICIAL		FINAL				INICIAL		FINAL				CORTE	TERRAPLEN
	OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)			OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)				
0+090.00	-3,35	192,82	-2,65	192,77	-0,02		-3,35	192,31	0,00	192,38	-1,61			
	-2,65	192,77	0,45	192,80	-0,14		0,00	192,38	3,35	192,31	-1,61			
	0,45	192,80	0,82	192,80	-0,01									
	0,82	192,80	0,85	192,80	0,00									
	0,85	192,80	2,75	192,74	-0,11									
	2,75	192,74	2,77	192,74	0,00									
	2,77	192,74	3,35	192,74	-0,05									
						-0,33						**-3,23**	**2,89**	
												TOTAL AREAS(M2):	**2,89**	**0,00**
0+100.00	-2,82	192,68	-2,72	192,68	0,00		-2,82	192,19	0,00	192,25	-1,32			
	-2,72	192,68	-1,55	192,62	-0,04		0,00	192,25	3,35	192,18	-1,58			
	-1,55	192,62	-1,35	192,61	-0,01									
	-1,35	192,61	0,85	192,57	-0,20									
	0,85	192,57	1,01	192,58	-0,02									
	1,01	192,58	2,80	192,54	-0,22									
	2,80	192,54	3,35	192,57	-0,07									
						-0,57						**-2,91**	**2,33**	
												TOTAL AREAS(M2):	**2,33**	**0,00**
0+110.00	-3,35	192,48	-2,23	192,38	-0,07		-3,35	192,04	0,00	192,11	-1,40			
	-2,23	192,38	-2,18	192,38	-0,01		0,00	192,11	3,35	192,04	-1,40			
	-2,18	192,38	0,43	192,29	-0,42									
	0,43	192,29	0,57	192,29	-0,03									
	0,57	192,29	2,35	192,39	-0,28									
	2,35	192,39	2,50	192,39	-0,02									
	2,50	192,39	2,59	192,38	-0,01									
	2,59	192,38	2,69	192,40	-0,01									
	2,69	192,40	3,35	192,41	-0,06									
						-0,91						**-2,80**	**1,90**	
												TOTAL AREAS(M2):	**1,90**	**0,00**
0+120.00	-3,35	192,27	-3,24	192,26	0,00		-3,35	191,91	0,00	191,98	-1,12			
	-3,24	192,26	-1,97	192,24	-0,04		0,00	191,98	3,35	191,91	-1,12			
	-1,97	192,24	-1,39	192,22	-0,03									
	-1,39	192,22	0,39	192,21	-0,11									
	0,39	192,21	0,80	192,24	-0,02									
	0,80	192,24	2,51	192,26	-0,05									
	2,51	192,26	2,89	192,26	-0,01									
	2,89	192,26	3,35	192,27	-0,01									
						-0,27						**-2,24**	**1,98**	
												TOTAL AREAS(M2):	**1,98**	**0,00**
0+130.00	-3,35	192,22	-3,17	192,22	0,00		-3,35	191,78	0,00	191,84	-1,38			
	-3,17	192,22	-2,09	192,16	-0,04		0,00	191,84	3,35	191,78	-1,38			
	-2,09	192,16	-0,52	192,14	-0,12									
	-0,52	192,14	-0,01	192,14	-0,04									
	-0,01	192,14	2,04	192,17	-0,14									
	2,04	192,17	2,49	192,18	-0,02									
	2,49	192,18	2,81	192,18	-0,02									
	2,81	192,18	3,35	192,19	-0,02									
						-0,40						**-2,77**	**2,37**	
												TOTAL AREAS(M2):	**2,37**	**0,00**
0+138.76	-3,13	192,11	-2,64	192,09	0,00		-3,13	191,67	0,00	191,73	-1,29			
	-2,64	192,09	0,00	192,10	-0,03		0,00	191,73	3,07	191,67	-1,26			
	0,00	192,10	2,85	192,11	-0,01									
	2,85	192,11	3,07	192,12	0,00									
						-0,04						**-2,56**	**2,51**	
												TOTAL AREAS(M2):	**2,51**	**0,00**

ELEVACIONES Y ESPESORES DE TERRENO Y SUBRASANTE
Obra: VIA LA VICTORIA CARRERA 35 CON CALLE 16
VIA LA VICTORIA CARRERA 35 CON CALLE 16
Autor: JEINER MONTOYA G.

ESTACION	ELEVACIONES(M)		ESPESORES(M)	
	TERRENO	SUBRASANTE	CORTE	TERRAPLEN
0+000.00	194,16	193,79	0,37	
0+010.00	193,86	193,61	0,26	
0+020.00	193,64	193,42	0,22	
0+030.00	193,46	193,24	0,23	
0+040.00	193,39	193,05	0,34	
0+050.00	193,14	192,91	0,23	
0+060.00	193,03	192,78	0,25	
0+070.00	192,91	192,65	0,27	
0+080.00	192,82	192,51	0,31	
0+090.00	192,79	192,38	0,41	
0+100.00	192,59	192,25	0,34	
0+110.00	192,30	192,11	0,19	
0+120.00	192,21	191,98	0,24	
0+130.00	192,14	191,84	0,30	
0+138.76	192,10	191,73	0,37	

VOLUMENES DE CAPAS DE SECCION
Obra: VIA LA VICTORIA CARRERA 35 CON CALLE 16
VIA LA VICTORIA CARRERA 35 CON CALLE 16
Autor: JEINER MONTOYA G.

CAPA	ESTACION	AREA(M2)	D/2 (M)	VOLUMEN(M3)
SUB BASE	0+000.00	1,26	0,00	0,00
	0+010.00	1,26	5,00	12,57
	0+020.00	1,26	5,00	12,57
	0+030.00	1,26	5,00	12,57
	0+040.00	1,26	5,00	12,57
	0+050.00	1,26	5,00	12,57
	0+060.00	1,26	5,00	12,57
	0+070.00	1,24	5,00	12,46
	0+080.00	1,26	5,00	12,46
	0+090.00	1,26	5,00	12,57
	0+100.00	1,19	5,00	12,24
	0+110.00	1,26	5,00	12,24
	0+120.00	1,26	5,00	12,57
	0+130.00	1,26	5,00	12,57
	0+138.76	1,24	4,38	10,94
			TOTAL VOLUMEN SUB BASE (M3):	173.46
PAVIMENTO	0+000.00	1,13	0,00	0,00
	0+010.00	1,13	5,00	11,35
	0+020.00	1,13	5,00	11,35
	0+030.00	1,13	5,00	11,35
	0+040.00	1,13	5,00	11,35
	0+050.00	1,13	5,00	11,35
	0+060.00	1,13	5,00	11,35
	0+070.00	1,09	5,00	11,14
	0+080.00	1,13	5,00	11,14
	0+090.00	1,13	5,00	11,35
	0+100.00	1,05	5,00	10,92
	0+110.00	1,13	5,00	10,92
	0+120.00	1,13	5,00	11,35
	0+130.00	1,13	5,00	11,35
	0+138.76	1,10	4,38	9,79
			TOTAL VOLUMEN PAVIMENTO (M3):	156.02

	A	B	C	D	E	F
4	CONTRATO 356 DE 2021					
5	TRAMO: LA VICTORIA				ESTACION:	
6	SUBTRAMO:				ORIGEN:	
7						
8	ESTACION	ELEVACION	DISTANCIA		ELEVACIONES	DESCRIPCION
9			IZQ	DER		
11	0+000,000	193,790		0,000	193,790	CL
12			3,350		194,232	Cero
13			3,350		193,723	Hombro Subrasante
14				3,350	193,723	Hombro Subrasante
15				3,350	194,232	Cero
16	0+010,000	193,605		0,000	193,605	CL
17			3,350		193,939	Cero
18			3,350		193,538	Hombro Subrasante
19				3,350	193,538	Hombro Subrasante
20				3,350	193,977	Cero
21	0+020,000	193,420		0,000	193,420	CL
22			3,350		193,725	Cero
23			3,350		193,353	Hombro Subrasante
24				3,350	193,353	Hombro Subrasante
25				3,350	193,666	Cero
26	0+030,000	193,235		0,000	193,235	CL
27			3,350		193,513	Cero
28			3,350		193,168	Hombro Subrasante
29				3,350	193,168	Hombro Subrasante
30				3,350	193,517	Cero
31	0+040,000	193,050		0,000	193,050	CL
32			3,350		193,385	Cero
33			3,350		192,983	Hombro Subrasante
34				3,350	192,983	Hombro Subrasante
35				3,350	193,335	Cero
36	0+050,000	192,913		0,000	192,913	CL
37			3,350		193,267	Cero
38			3,350		192,846	Hombro Subrasante
39				3,350	192,846	Hombro Subrasante
40				3,350	193,204	Cero
41	0+060,000	192,779		0,000	192,779	CL
42			3,350		193,141	Cero
43			3,350		192,712	Hombro Subrasante
44				3,350	192,712	Hombro Subrasante
45				3,350	193,068	Cero
46	0+070,000	192,646		0,000	192,646	CL
47			3,041		192,585	Cero
48				3,350	192,579	Cero
49	0+080,000	192,512		0,000	192,512	CL
50			3,350		192,937	Cero
51			3,350		192,445	Hombro Subrasante
52				3,350	192,445	Hombro Subrasante
53				3,350	192,857	Cero

	A	B	C	D	E	F
4	CONTRATO 356 DE 2021					
5	TRAMO: LA VICTORIA				ESTACION:	
6	SUBTRAMO:				ORIGEN:	
7						
8	ESTACION	ELEVACION	DISTANCIA		ELEVACIONES	DESCRIPCION
9			IZQ	DER		
54	0+090,000	192,379		0,000	192,379	CL
55			3,350		192,823	Cero
56			3,350		192,312	Hombro Subrasante
57				3,350	192,312	Hombro Subrasante
58				3,350	192,741	Cero
59	0+100,000	192,245		0,000	192,245	CL
60			2,823		192,189	Cero
61				3,350	192,178	Cero
62	0+110,000	192,112		0,000	192,112	CL
63			3,350		192,482	Cero
64			3,350		192,045	Hombro Subrasante
65				3,350	192,045	Hombro Subrasante
66				3,350	192,408	Cero
67	0+120,000	191,978		0,000	191,978	CL
68			3,350		192,265	Cero
69			3,350		191,911	Hombro Subrasante
70				3,350	191,911	Hombro Subrasante
71				3,350	192,269	Cero
72	0+130,000	191,845		0,000	191,845	CL
73			3,350		192,223	Cero
74			3,350		191,778	Hombro Subrasante
75				3,350	191,778	Hombro Subrasante
76				3,350	192,193	Cero
77	0+138,767	191,728		0,000	191,728	CL
78			3,135		191,665	Cero
79				3,072	191,667	Cero

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
SUB BASE	SUB BASE
PAVIMENTO	PAVIMENTO

TRAMO LA VICTORIA

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES				
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		C	T	SUB BASE	PAVIMENTO	C	T	SUB BASE	PAVIMENTO	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)
	TN	SUBRASANTE	C	T									
0+000,000	194,160	193,790	0,37	0,00	2,88	0,00	1,26	1,07					0+000,000
0+010,000	193,865	193,605	0,26	0,00	2,22	0,00	1,26	1,07	25,50	0,00	12,57	10,71	0+010,000
0+020,000	193,636	193,420	0,22	0,00	1,82	0,00	1,26	1,07	20,22	0,00	12,57	10,71	0+020,000
0+030,000	193,465	193,235	0,23	0,00	1,87	0,00	1,26	1,07	18,44	0,00	12,57	10,71	0+030,000
0+040,000	193,388	193,050	0,34	0,00	2,41	0,00	1,26	1,07	21,37	0,00	12,57	10,71	0+040,000
0+050,000	193,141	192,913	0,23	0,00	2,13	0,00	1,26	1,07	22,71	0,00	12,57	10,71	0+050,000
0+060,000	193,027	192,779	0,25	0,00	2,07	0,00	1,26	1,07	21,00	0,00	12,57	10,71	0+060,000
0+070,000	192,911	192,646	0,27	0,00	2,01	0,00	1,24	1,07	20,37	0,00	12,46	10,71	0+070,000
0+080,000	192,823	192,512	0,31	0,00	2,55	0,00	1,26	1,07	22,80	0,00	12,46	10,71	0+080,000
0+090,000	192,791	192,379	0,41	0,00	2,89	0,00	1,26	1,07	27,23	0,00	12,57	10,71	0+090,000
0+100,000	192,587	192,245	0,34	0,00	2,33	0,00	1,19	1,07	26,13	0,00	12,24	10,71	0+100,000
0+110,000	192,303	192,112	0,19	0,00	1,90	0,00	1,26	1,07	21,15	0,00	12,24	10,71	0+110,000
0+120,000	192,214	191,978	0,24	0,00	1,98	0,00	1,26	1,07	19,37	0,00	12,57	10,71	0+120,000
0+130,000	192,141	191,845	0,30	0,00	2,37	0,00	1,26	1,07	21,73	0,00	12,57	10,71	0+130,000
0+138,767	192,098	191,728	0,37	0,00	2,51	0,00	1,24	1,07	21,39	0,00	10,94	9,39	0+138,767
						CANTIDADES TOTALES			309,40	0,00	173,46	148,62	
									CORTE	T	SUB BASE	PAVIMENTO	

874,23

MEMORIA DE CALCULO DE AREAS DE CORTE Y TERRAPLEN
Obra: VOLUMEN CARRERA 4A
VOLUMEN CARRERA 4A
Autor: JEINER MONTOYA G.

ESTACION	SEGMENTOS TERRENO				A1(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA1(M2)	SEGMENTOS RASANTE				A2(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA2(M2)	AREA(M2) SA1-SA2	
	INICIAL		FINAL				INICIAL		FINAL				CORTE	TERRAPLEN
	OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)			OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)				
0+000.00	-0,49	144,06	0,00	144,06	-0,01		-0,49	144,06	-0,38	142,95	-0,06			
	0,00	144,06	0,49	144,06	-0,01		-0,38	142,95	0,00	142,95	-0,42			
							0,00	142,95	0,38	142,95	-0,42			
							0,38	142,95	0,49	144,06	-0,06			
						-0,02						-0,96	0,96	
												TOTAL AREAS(M2)	0,96	0,00
0+010.00	-0,49	143,98	-0,02	143,97	-0,01		-0,49	143,98	-0,38	142,79	-0,07			
	-0,02	143,97	0,41	143,98	-0,01		-0,38	142,79	0,00	142,79	-0,45			
	0,41	143,98	0,49	143,98	0,00		0,00	142,79	0,38	142,79	-0,45			
							0,38	142,79	0,49	143,98	-0,07			
						-0,02						-1,06	1,03	
												TOTAL AREAS(M2)	1,03	0,00
0+020.00	-0,50	143,88	-0,48	143,88	0,00		-0,50	143,88	-0,38	142,62	-0,09			
	-0,48	143,88	0,50	143,88	-0,06		-0,38	142,62	0,00	142,62	-0,50			
							0,00	142,62	0,38	142,62	-0,50			
							0,38	142,62	0,50	143,88	-0,09			
						-0,06						-1,18	1,10	
												TOTAL AREAS(M2)	1,10	0,00
0+030.00	-0,51	143,78	0,40	143,80	-0,11		-0,51	143,78	-0,38	142,46	-0,10			
	0,40	143,80	0,51	143,80	-0,01		-0,38	142,46	0,00	142,46	-0,54			
							0,00	142,46	0,38	142,46	-0,54			
							0,38	142,46	0,51	143,80	-0,10			
						-0,12						-1,30	1,18	
												TOTAL AREAS(M2)	1,18	0,00
0+040.00	-0,51	143,68	-0,40	143,68	-0,01		-0,51	143,68	-0,38	142,29	-0,11			
	-0,40	143,68	0,52	143,70	-0,11		-0,38	142,29	0,00	142,29	-0,57			
							0,00	142,29	0,38	142,29	-0,57			
							0,38	142,29	0,52	143,70	-0,11			
						-0,12						-1,37	1,24	
												TOTAL AREAS(M2)	1,24	0,00
0+050.00	-0,52	143,62	0,52	143,61	-0,01		-0,52	143,62	-0,38	142,13	-0,11			
							-0,38	142,13	0,00	142,13	-0,56			
							0,00	142,13	0,38	142,13	-0,56			
							0,38	142,13	0,52	143,61	-0,11			
						-0,01						-1,35	1,34	
												TOTAL AREAS(M2)	1,34	0,00
0+060.00	-0,52	143,56	0,50	143,56	-0,02		-0,52	143,56	-0,38	142,11	-0,11			
	0,50	143,56	0,52	143,56	0,00		-0,38	142,11	0,00	142,11	-0,55			
							0,00	142,11	0,38	142,11	-0,55			
							0,38	142,11	0,52	143,56	-0,11			
						-0,02						-1,32	1,30	
												TOTAL AREAS(M2)	1,30	0,00

MEMORIA DE CALCULO DE AREAS DE CORTE Y TERRAPLEN
Obra: VOLUMEN CARRERA 4A
VOLUMEN CARRERA 4A
Autor: JEINER MONTOYA G.

ESTACION	SEGMENTOS TERRENO				A1(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA1(M2)	SEGMENTOS RASANTE				A2(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA2(M2)	AREA(M2) SA1-SA2	
	INICIAL		FINAL				INICIAL		FINAL				CORTE	TERRAPLEN
	OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)			OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)				
0+070.00	-0,51	143,48	0,34	143,48	-0,05		-0,51	143,48	-0,38	142,11	-0,10			
	0,34	143,48	0,51	143,48	-0,01		-0,38	142,11	0,00	142,11	-0,54			
							0,00	142,11	0,38	142,11	-0,54			
							0,38	142,11	0,51	143,48	-0,10			
						-0,06						-1,28	1,22	
											TOTAL AREAS(M2)		1,22	0,00
0+080.00	-0,51	143,43	0,09	143,40	-0,05		-0,51	143,43	-0,38	142,11	-0,10			
	0,09	143,40	0,18	143,40	-0,01		-0,38	142,11	0,00	142,11	-0,53			
	0,18	143,40	0,51	143,41	-0,03		0,00	142,11	0,38	142,11	-0,53			
							0,38	142,11	0,51	143,41	-0,10			
						-0,10						-1,25	1,15	
											TOTAL AREAS(M2)		1,15	0,00
0+090.00	-0,50	143,39	0,50	143,39	-0,05		-0,50	143,39	-0,38	142,11	-0,09			
							-0,38	142,11	0,00	142,11	-0,50			
							0,00	142,11	0,38	142,11	-0,50			
							0,38	142,11	0,50	143,39	-0,09			
						-0,05						-1,18	1,13	
											TOTAL AREAS(M2)		1,13	0,00
0+100.00	-0,51	143,43	-0,28	143,43	0,00		-0,51	143,43	-0,38	142,11	-0,09			
	-0,28	143,43	0,51	143,42	-0,01		-0,38	142,11	0,00	142,11	-0,50			
							0,00	142,11	0,38	142,11	-0,50			
							0,38	142,11	0,51	143,42	-0,09			
						-0,02						-1,18	1,17	
											TOTAL AREAS(M2)		1,17	0,00
0+110.00	-0,51	143,33	0,36	143,31	-0,09		-0,51	143,33	-0,38	142,01	-0,10			
	0,36	143,31	0,50	143,31	-0,02		-0,38	142,01	0,00	142,01	-0,53			
							0,00	142,01	0,38	142,01	-0,53			
							0,38	142,01	0,50	143,31	-0,10			
						-0,11						-1,26	1,15	
											TOTAL AREAS(M2)		1,15	0,00
0+120.00	-0,51	143,29	-0,37	143,29	-0,01		-0,51	143,29	-0,38	141,89	-0,10			
	-0,37	143,29	0,51	143,26	-0,05		-0,38	141,89	0,00	141,89	-0,54			
							0,00	141,89	0,38	141,89	-0,54			
							0,38	141,89	0,51	143,26	-0,10			
						-0,05						-1,28	1,23	
											TOTAL AREAS(M2)		1,23	0,00
0+130.00	-0,52	143,24	0,52	143,21	-0,06		-0,52	143,24	-0,38	141,77	-0,11			
							-0,38	141,77	0,00	141,77	-0,57			
							0,00	141,77	0,38	141,77	-0,57			
							0,38	141,77	0,52	143,21	-0,11			
						-0,06						-1,36	1,30	
											TOTAL AREAS(M2)		1,30	0,00
0+140.00	-0,53	143,20	0,23	143,21	-0,13		-0,53	143,20	-0,38	141,65	-0,15			
	0,23	143,21	0,52	143,20	-0,05		-0,38	141,65	0,00	141,65	-0,65			
	0,52	143,20	0,53	143,20	0,00		0,00	141,65	0,38	141,65	-0,65			
							0,38	141,65	0,53	143,20	-0,15			
						-0,18						-1,59	1,41	
											TOTAL AREAS(M2)		1,41	0,00
0+145.17	-0,54	143,25	0,00	143,24	-0,03		-0,54	143,25	-0,38	141,59	-0,15			
	0,00	143,24	0,54	143,24	-0,03		-0,38	141,59	0,00	141,59	-0,64			
							0,00	141,59	0,38	141,59	-0,64			
							0,38	141,59	0,54	143,24	-0,15			
						-0,06						-1,57	1,51	
											TOTAL AREAS(M2)		1,51	0,00

ELEVACIONES Y ESPESORES DE TERRENO Y SUBRASANTE
Obra: VOLUMEN CARRERA 4A
VOLUMEN CARRERA 4A
Autor:

ESTACION	ELEVACIONES(M)		ESPESORES(M)	
	TERRENO	SUBRASANTE	CORTE	TERRAPLEN
0+000.00	144,06	142,95	1,11	
0+010.00	143,97	142,79	1,19	
0+020.00	143,88	142,62	1,26	
0+030.00	143,79	142,46	1,34	
0+040.00	143,69	142,29	1,40	
0+050.00	143,61	142,13	1,49	
0+060.00	143,56	142,11	1,45	
0+070.00	143,48	142,11	1,38	
0+080.00	143,41	142,11	1,30	
0+090.00	143,39	142,11	1,28	
0+100.00	143,43	142,11	1,32	
0+110.00	143,32	142,01	1,30	
0+120.00	143,28	141,89	1,38	
0+130.00	143,23	141,77	1,45	
0+140.00	143,21	141,65	1,56	
0+145.17	143,24	141,59	1,65	

VOLUMENES DE CAPAS DE SECCION
Obra: VOLUMEN CARRERA 4A
VOLUMEN CARRERA 4A
Autor: JEINER MONTOYA

CAPA	ESTACION	AREA(M2)	D/2 (M)	VOLUMEN(M3)
ARENA	0+000.00	0,08	0,00	0,00
	0+010.00	0,08	5,00	0,76
	0+020.00	0,08	5,00	0,76
	0+030.00	0,08	5,00	0,76
	0+040.00	0,08	5,00	0,76
	0+050.00	0,08	5,00	0,76
	0+060.00	0,08	5,00	0,76
	0+070.00	0,08	5,00	0,76
	0+080.00	0,08	5,00	0,76
	0+090.00	0,08	5,00	0,76
	0+100.00	0,08	5,00	0,76
	0+110.00	0,08	5,00	0,76
	0+120.00	0,08	5,00	0,76
	0+130.00	0,08	5,00	0,76
	0+140.00	0,08	5,00	0,76
	0+145.17	0,08	2,59	0,39
			TOTAL VOLUMEN ARENA (M3):	11.03
SUB BASE	0+000.00	0,41	0,00	0,00
	0+010.00	0,41	5,00	4,10
	0+020.00	0,41	5,00	4,10
	0+030.00	0,41	5,00	4,10
	0+040.00	0,41	5,00	4,10
	0+050.00	0,41	5,00	4,10
	0+060.00	0,41	5,00	4,10
	0+070.00	0,41	5,00	4,10
	0+080.00	0,41	5,00	4,10
	0+090.00	0,41	5,00	4,10
	0+100.00	0,41	5,00	4,10
	0+110.00	0,41	5,00	4,10
	0+120.00	0,41	5,00	4,10
	0+130.00	0,41	5,00	4,10
	0+140.00	0,41	5,00	4,10
	0+145.17	0,41	2,59	2,12
			TOTAL VOLUMEN SUB BASE (M3):	59.52

	A	B	C	D	E	F
4	**CAMINO:**					
5	**TRAMO:** VILLA DEL ROSARIO				**ESTACION:**	
6	**SUBTRAMO:**				**ORIGEN:**	
7						
8	ESTACION	ELEVACION	DISTANCIA		ELEVACIONES	DESCRIPCION
9			IZQ	DER		
11	**0+000,000**	**142,951**		**0,000**	**142,951**	**CL**
12			**0,486**		**144,064**	**Cero**
13			**0,375**		**142,951**	**Hombro Subrasante**
14				**0,375**	**142,951**	**Hombro Subrasante**
15				**0,486**	**144,065**	**Cero**
16	**0+010,000**	**142,786**		**0,000**	**142,786**	**CL**
17			**0,494**		**143,976**	**Cero**
18			**0,375**		**142,786**	**Hombro Subrasante**
19				**0,375**	**142,786**	**Hombro Subrasante**
20				**0,494**	**143,975**	**Cero**
21	**0+020,000**	**142,621**		**0,000**	**142,621**	**CL**
22			**0,501**		**143,882**	**Cero**
23			**0,375**		**142,621**	**Hombro Subrasante**
24				**0,375**	**142,621**	**Hombro Subrasante**
25				**0,501**	**143,882**	**Cero**
26	**0+030,000**	**142,456**		**0,000**	**142,456**	**CL**
27			**0,507**		**143,780**	**Cero**
28			**0,375**		**142,456**	**Hombro Subrasante**
29				**0,375**	**142,456**	**Hombro Subrasante**
30				**0,510**	**143,802**	**Cero**
31	**0+040,000**	**142,291**		**0,000**	**142,291**	**CL**
32			**0,514**		**143,679**	**Cero**
33			**0,375**		**142,291**	**Hombro Subrasante**
34				**0,375**	**142,291**	**Hombro Subrasante**
35				**0,516**	**143,702**	**Cero**
36	**0+050,000**	**142,126**		**0,000**	**142,126**	**CL**
37			**0,524**		**143,615**	**Cero**
38			**0,375**		**142,126**	**Hombro Subrasante**
39				**0,375**	**142,126**	**Hombro Subrasante**
40				**0,524**	**143,615**	**Cero**
41	**0+060,000**	**142,106**		**0,000**	**142,106**	**CL**
42			**0,520**		**143,558**	**Cero**
43			**0,375**		**142,106**	**Hombro Subrasante**
44				**0,375**	**142,106**	**Hombro Subrasante**
45				**0,520**	**143,559**	**Cero**
46	**0+070,000**	**142,106**		**0,000**	**142,106**	**CL**
47			**0,513**		**143,481**	**Cero**
48			**0,375**		**142,106**	**Hombro Subrasante**
49				**0,375**	**142,106**	**Hombro Subrasante**
50				**0,513**	**143,483**	**Cero**
51	**0+080,000**	**142,106**		**0,000**	**142,106**	**CL**
52			**0,507**		**143,430**	**Cero**
53			**0,375**		**142,106**	**Hombro Subrasante**
54				**0,375**	**142,106**	**Hombro Subrasante**
55				**0,505**	**143,407**	**Cero**

	A	B	C	D	E	F
4	**CAMINO:**					
5	**TRAMO:** VILLA DEL ROSARIO				**ESTACION:**	
6	**SUBTRAMO:**				**ORIGEN:**	
7						
8	ESTACION	ELEVACION	DISTANCIA		ELEVACIONES	DESCRIPCION
9			IZQ	DER		
56	**0+090,000**	**142,106**		**0,000**	**142,106**	**CL**
57			**0,504**		**143,391**	**Cero**
58			**0,375**		**142,106**	**Hombro Subrasante**
59				**0,375**	**142,106**	**Hombro Subrasante**
60				**0,503**	**143,387**	**Cero**
61	**0+100,000**	**142,106**		**0,000**	**142,106**	**CL**
62			**0,508**		**143,433**	**Cero**
63			**0,375**		**142,106**	**Hombro Subrasante**
64				**0,375**	**142,106**	**Hombro Subrasante**
65				**0,507**	**143,424**	**Cero**
66	**0+110,000**	**142,013**		**0,000**	**142,013**	**CL**
67			**0,507**		**143,331**	**Cero**
68			**0,375**		**142,013**	**Hombro Subrasante**
69				**0,375**	**142,013**	**Hombro Subrasante**
70				**0,504**	**143,308**	**Cero**
71	**0+120,000**	**141,893**		**0,000**	**141,893**	**CL**
72			**0,515**		**143,290**	**Cero**
73			**0,375**		**141,893**	**Hombro Subrasante**
74				**0,375**	**141,893**	**Hombro Subrasante**
75				**0,512**	**143,262**	**Cero**
76	**0+130,000**	**141,773**		**0,000**	**141,773**	**CL**
77			**0,522**		**143,240**	**Cero**
78			**0,375**		**141,773**	**Hombro Subrasante**
79				**0,375**	**141,773**	**Hombro Subrasante**
80				**0,519**	**143,211**	**Cero**
81	**0+140,000**	**141,652**		**0,000**	**141,652**	**CL**
82			**0,530**		**143,202**	**Cero**
83			**0,375**		**141,652**	**Hombro Subrasante**
84				**0,375**	**141,652**	**Hombro Subrasante**
85				**0,530**	**143,205**	**Cero**
86	**0+145,171**	**141,590**		**0,000**	**141,590**	**CL**
87			**0,541**		**143,250**	**Cero**
88			**0,375**		**141,590**	**Hombro Subrasante**
89				**0,375**	**141,590**	**Hombro Subrasante**
90				**0,540**	**143,235**	**Cero**

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CRA 4A ENTRE CLL 29 Y 30A)

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES					
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		C	T	ARENA	SB	C	T	ARENA	SB	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)	
	TN	SUBRASANTE	C	T										
0+000,000	143,615	142,126	1,49	0,00	1,34	0,00	0,08	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0+000,000	10.057,11
0+010,000	143,558	142,106	1,45	0,00	1,30	0,00	0,08	0,41	13,20	0,08	0,76	4,02	0+010,000	10.070,30
0+020,000	143,481	142,106	1,38	0,00	1,22	0,00	0,08	0,41	12,61	0,08	0,76	4,02	0+020,000	10.082,91
0+030,000	143,408	142,106	1,30	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,86	0,08	0,76	4,02	0+030,000	10.094,77
0+040,000	143,389	142,106	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,39	0,08	0,76	4,02	0+040,000	10.106,16
0+050,000	143,429	142,106	1,32	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,47	0,08	0,76	4,02	0+050,000	10.117,63
0+060,000	143,317	142,013	1,30	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,58	0,08	0,76	4,02	0+060,000	10.129,21
0+070,000	143,276	141,893	1,38	0,00	1,23	0,00	0,08	0,41	11,88	0,08	0,76	4,02	0+070,000	10.141,09
0+080,000	143,226	141,773	1,45	0,00	1,30	0,00	0,08	0,41	12,65	0,08	0,76	4,02	0+080,000	10.153,74
0+090,000	143,209	141,652	1,56	0,00	1,41	0,00	0,08	0,41	13,54	0,08	0,76	4,02	0+090,000	10.167,28
0+093,920	143,240	141,590	1,65	0,00	1,51	0,00	0,08	0,41	5,72	0,03	0,30	1,58	0+093,920	10.174,83
						CANTIDADES FINALES			**115,89**	**0,74**	**7,14**	**37,77**		
									CORTE	**TUBERIA**	**ARENA**	**RESEBO**		

MEMORIA DE CALCULO DE AREAS DE CORTE Y TERRAPLEN
Obra: VOLUMEN CARRERA 4B
VOLUMEN CARRERA 4B
Autor: JEINER MONTOYA

ESTACION	SEGMENTOS TERRENO				A1(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA1(M2)	SEGMENTOS RASANTE				A2(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA2(M2)	AREA(M2) SA1,SA2	
	INICIAL		FINAL				INICIAL		FINAL				CORTE	TERRAPLEN
	OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)			OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)				
0+080.00	-0,51	144,01	-0,17	144,01	0,01		-0,51	144,01	-0,38	142,68	-0,09			
	-0,17	144,01	0,51	144,03	0,02		-0,38	142,68	0,00	142,68	-0,49			
							0,00	142,68	0,38	142,68	-0,49			
							0,38	142,68	0,51	144,03	-0,09			
						0,03						-1,15	1,18	
												TOTAL AREAS(M2)	1,18	0,00
0+090.00	-0,51	143,94	-0,02	143,95	0,00		-0,51	143,94	-0,38	142,61	-0,09			
	-0,02	143,95	0,51	143,97	0,01		-0,38	142,61	0,00	142,61	-0,50			
							0,00	142,61	0,38	142,61	-0,50			
							0,38	142,61	0,51	143,97	-0,09			
						0,02						-1,17	1,19	
												TOTAL AREAS(M2)	1,19	0,00
0+100.00	-0,51	143,86	0,51	143,85	-0,03		-0,51	143,86	-0,38	142,54	-0,09			
							-0,38	142,54	0,00	142,54	-0,50			
							0,00	142,54	0,38	142,54	-0,50			
							0,38	142,54	0,51	143,85	-0,09			
						-0,03						-1,19	1,15	
												TOTAL AREAS(M2)	1,15	0,00
0+110.00	-0,50	143,74	0,25	143,72	-0,21		-0,50	143,74	-0,38	142,49	-0,11			
	0,25	143,72	0,50	143,72	-0,08		-0,38	142,49	0,00	142,49	-0,57			
							0,00	142,49	0,38	142,49	-0,57			
							0,38	142,49	0,50	143,72	-0,11			
						-0,24						-1,36	1,07	
												TOTAL AREAS(M2)	1,07	0,00
0+120.00	-0,50	143,69	0,36	143,67	-0,06		-0,50	143,69	-0,38	142,45	-0,08			
	0,36	143,67	0,50	143,66	-0,01		-0,38	142,45	0,00	142,45	-0,48			
							0,00	142,45	0,38	142,45	-0,48			
							0,38	142,45	0,50	143,66	-0,08			
						-0,07						-1,13	1,06	
												TOTAL AREAS(M2)	1,06	0,00
0+130.00	-0,50	143,67	-0,41	143,67	-0,01		-0,50	143,67	-0,38	142,41	-0,09			
	-0,41	143,67	0,38	143,65	-0,08		-0,38	142,41	0,00	142,41	-0,50			
	0,38	143,65	0,50	143,65	-0,01		0,00	142,41	0,38	142,41	-0,50			
							0,38	142,41	0,50	143,65	-0,09			
						-0,10						-1,19	1,09	
												TOTAL AREAS(M2)	1,09	0,00
0+140.00	-0,50	143,60	0,33	143,61	-0,14		-0,50	143,60	-0,38	142,37	-0,10			
	0,33	143,61	0,50	143,62	-0,03		-0,38	142,37	0,00	142,37	-0,53			
							0,00	142,37	0,38	142,37	-0,53			
							0,38	142,37	0,50	143,62	-0,10			
						-0,17						-1,24	1,08	
												TOTAL AREAS(M2)	1,08	0,00
0+150.00	-0,50	143,57	0,06	143,58	-0,05		-0,50	143,57	-0,38	142,33	-0,09			
	0,06	143,58	0,22	143,59	-0,01		-0,38	142,33	0,00	142,33	-0,50			
	0,22	143,59	0,50	143,59	-0,02		0,00	142,33	0,38	142,33	-0,50			
							0,38	142,33	0,50	143,59	-0,09			
						-0,09						-1,18	1,09	
												TOTAL AREAS(M2)	1,09	0,00
0+150.94	-0,50	143,57	0,00	143,58	-0,03		-0,50	143,57	-0,38	142,33	-0,09			
	0,00	143,58	0,50	143,58	-0,03		-0,38	142,33	0,00	142,33	-0,49			
							0,00	142,33	0,38	142,33	-0,49			
							0,38	142,33	0,50	143,58	-0,09			
						-0,06						-1,15	1,10	
												TOTAL AREAS(M2)	1,10	0,00

ELEVACIONES Y ESPESORES DE TERRENO Y SUBRASANTE
Obra: VOLUMEN CARRERA 4B
VOLUMEN CARRERA 4B
Autor:

ESTACION	ELEVACIONES(M)		ESPESORES(M)	
	TERRENO	SUBRASANTE	CORTE	TERRAPLEN
0+000.00	144,51	143,21	1,30	
0+010.00	144,46	143,15	1,31	
0+020.00	144,37	143,08	1,28	
0+030.00	144,30	143,02	1,28	
0+040.00	144,22	142,95	1,27	
0+050.00	144,17	142,89	1,28	
0+060.00	144,16	142,82	1,34	
0+070.00	144,02	142,75	1,27	
0+080.00	144,02	142,68	1,34	
0+090.00	143,95	142,61	1,34	
0+100.00	143,85	142,54	1,31	
0+110.00	143,72	142,49	1,23	
0+120.00	143,67	142,45	1,22	
0+130.00	143,66	142,41	1,24	
0+140.00	143,61	142,37	1,23	
0+150.00	143,58	142,33	1,25	
0+150.94	143,58	142,33	1,25	

VOLUMENES DE CAPAS DE SECCION
Obra: VOLUMEN CARRERA 4B
VOLUMEN CARRERA 4B
Autor: JEINER MONTOYA

CAPA	ESTACION	AREA(M2)	D/2 (M)	VOLUMEN(M3)
ARENA	0+000.00	0,08	0,00	0,00
	0+010.00	0,08	5,00	0,76
	0+020.00	0,08	5,00	0,76
	0+030.00	0,08	5,00	0,76
	0+040.00	0,08	5,00	0,76
	0+050.00	0,08	5,00	0,76
	0+060.00	0,08	5,00	0,76
	0+070.00	0,08	5,00	0,76
	0+080.00	0,08	5,00	0,76
	0+090.00	0,08	5,00	0,76
	0+100.00	0,08	5,00	0,76
	0+110.00	0,08	5,00	0,76
	0+120.00	0,08	5,00	0,76
	0+130.00	0,08	5,00	0,76
	0+140.00	0,08	5,00	0,76
	0+150.00	0,08	5,00	0,76
	0+150.94	0,08	0,47	0,07
			TOTAL VOLUMEN ARENA (M3):	11.47
SUB BASE	0+000.00	0,41	0,00	0,00
	0+010.00	0,41	5,00	4,10
	0+020.00	0,41	5,00	4,10
	0+030.00	0,41	5,00	4,10
	0+040.00	0,41	5,00	4,10
	0+050.00	0,41	5,00	4,10
	0+060.00	0,41	5,00	4,10
	0+070.00	0,41	5,00	4,10
	0+080.00	0,41	5,00	4,10
	0+090.00	0,41	5,00	4,10
	0+100.00	0,41	5,00	4,10
	0+110.00	0,41	5,00	4,10
	0+120.00	0,41	5,00	4,10
	0+130.00	0,41	5,00	4,10
	0+140.00	0,41	5,00	4,10
	0+150.00	0,41	5,00	4,10
	0+150.94	0,41	0,47	0,39
			TOTAL VOLUMEN SUB BASE (M3):	61.89

	A	B	C	D	E	F
4	**CAMINO:**					
5	**TRAMO:** VILLA DEL ROSARIO CRA 4B				**ESTACION:**	
6	**SUBTRAMO:**				**ORIGEN:**	
7						
8	ESTACION	ELEVACION	DISTANCIA		ELEVACIONES	DESCRIPCION
9			IZQ	DER		
11	**0+000,000**	**143,212**		**0,000**	**143,212**	**CL**
12			**0,506**		**144,517**	**Cero**
13			**0,375**		**143,212**	**Hombro Subrasante**
14				**0,375**	**143,212**	**Hombro Subrasante**
15				**0,506**	**144,522**	**Cero**
16	**0+010,000**	**143,148**		**0,000**	**143,148**	**CL**
17			**0,509**		**144,483**	**Cero**
18			**0,375**		**143,148**	**Hombro Subrasante**
19				**0,375**	**143,148**	**Hombro Subrasante**
20				**0,506**	**144,456**	**Cero**
21	**0+020,000**	**143,083**		**0,000**	**143,083**	**CL**
22			**0,504**		**144,374**	**Cero**
23			**0,375**		**143,083**	**Hombro Subrasante**
24				**0,375**	**143,083**	**Hombro Subrasante**
25				**0,504**	**144,369**	**Cero**
26	**0+030,000**	**143,019**		**0,000**	**143,019**	**CL**
27			**0,503**		**144,298**	**Cero**
28			**0,375**		**143,019**	**Hombro Subrasante**
29				**0,375**	**143,019**	**Hombro Subrasante**
30				**0,503**	**144,301**	**Cero**
31	**0+040,000**	**142,955**		**0,000**	**142,955**	**CL**
32			**0,502**		**144,221**	**Cero**
33			**0,375**		**142,955**	**Hombro Subrasante**
34				**0,375**	**142,955**	**Hombro Subrasante**
35				**0,503**	**144,234**	**Cero**
36	**0+050,000**	**142,890**		**0,000**	**142,890**	**CL**
37			**0,503**		**144,173**	**Cero**
38			**0,375**		**142,890**	**Hombro Subrasante**
39				**0,375**	**142,890**	**Hombro Subrasante**
40				**0,503**	**144,174**	**Cero**
41	**0+060,000**	**142,821**		**0,000**	**142,821**	**CL**
42			**0,507**		**144,139**	**Cero**
43			**0,375**		**142,821**	**Hombro Subrasante**
44				**0,375**	**142,821**	**Hombro Subrasante**
45				**0,510**	**144,168**	**Cero**
46	**0+070,000**	**142,751**		**0,000**	**142,751**	**CL**
47			**0,499**		**143,994**	**Cero**
48			**0,375**		**142,751**	**Hombro Subrasante**
49				**0,375**	**142,751**	**Hombro Subrasante**
50				**0,506**	**144,057**	**Cero**
51	**0+080,000**	**142,682**		**0,000**	**142,682**	**CL**
52			**0,507**		**144,005**	**Cero**
53			**0,375**		**142,682**	**Hombro Subrasante**
54				**0,375**	**142,682**	**Hombro Subrasante**
55				**0,510**	**144,028**	**Cero**

	A	B	C	D	E	F
4	**CAMINO:**					
5	**TRAMO:** VILLA DEL ROSARIO CRA 4B				**ESTACION:**	
6	**SUBTRAMO:**				**ORIGEN:**	
7						
8	ESTACION	ELEVACION	DISTANCIA		ELEVACIONES	DESCRIPCION
9			IZQ	DER		
56	**0+090,000**	**142,612**		**0,000**	**142,612**	**CL**
57			**0,508**		**143,943**	**Cero**
58			**0,375**		**142,612**	**Hombro Subrasante**
59				**0,375**	**142,612**	**Hombro Subrasante**
60				**0,511**	**143,969**	**Cero**
61	**0+100,000**	**142,542**		**0,000**	**142,542**	**CL**
62			**0,506**		**143,856**	**Cero**
63			**0,375**		**142,542**	**Hombro Subrasante**
64				**0,375**	**142,542**	**Hombro Subrasante**
65				**0,506**	**143,848**	**Cero**
66	**0+110,000**	**142,495**		**0,000**	**142,495**	**CL**
67			**0,499**		**143,739**	**Cero**
68			**0,375**		**142,495**	**Hombro Subrasante**
69				**0,375**	**142,495**	**Hombro Subrasante**
70				**0,498**	**143,720**	**Cero**
71	**0+120,000**	**142,453**		**0,000**	**142,453**	**CL**
72			**0,498**		**143,685**	**Cero**
73			**0,375**		**142,453**	**Hombro Subrasante**
74				**0,375**	**142,453**	**Hombro Subrasante**
75				**0,496**	**143,664**	**Cero**
76	**0+130,000**	**142,412**		**0,000**	**142,412**	**CL**
77			**0,500**		**143,666**	**Cero**
78			**0,375**		**142,412**	**Hombro Subrasante**
79				**0,375**	**142,412**	**Hombro Subrasante**
80				**0,498**	**143,647**	**Cero**
81	**0+140,000**	**142,371**		**0,000**	**142,371**	**CL**
82			**0,498**		**143,597**	**Cero**
83			**0,375**		**142,371**	**Hombro Subrasante**
84				**0,375**	**142,371**	**Hombro Subrasante**
85				**0,500**	**143,622**	**Cero**
86	**0+150,000**	**142,330**		**0,000**	**142,330**	**CL**
87			**0,499**		**143,573**	**Cero**
88			**0,375**		**142,330**	**Hombro Subrasante**
89				**0,375**	**142,330**	**Hombro Subrasante**
90				**0,501**	**143,585**	**Cero**
91	**0+150,949**	**142,326**		**0,000**	**142,326**	**CL**
92			**0,500**		**143,572**	**Cero**
93			**0,375**		**142,326**	**Hombro Subrasante**
94				**0,375**	**142,326**	**Hombro Subrasante**
95				**0,501**	**143,583**	**Cero**

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CRA 4B ENTRE CLL 29 Y 30A)

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES					
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		C	T	ARENA	SB	C	T	ARENA	SB	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)	
	TN	[illegible]	C	T										
0+000,000	144,174	142,890	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0+050,000	10.056,61
0+010,000	144,161	142,821	1,34	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,55	0,08	0,76	4,02	0+060,000	10.068,16
0+020,000	144,024	142,751	1,27	0,00	1,12	0,00	0,08	0,41	11,49	0,08	0,76	4,02	0+070,000	10.079,65
0+030,000	144,017	142,682	1,34	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,48	0,08	0,76	4,02	0+080,000	10.091,13
0+040,000	143,955	142,612	1,34	0,00	1,19	0,00	0,08	0,41	11,84	0,08	0,76	4,02	0+090,000	10.102,97
0+050,000	143,852	142,542	1,31	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,71	0,08	0,76	4,02	0+100,000	10.114,68
0+060,000	143,724	142,495	1,23	0,00	1,07	0,00	0,08	0,41	11,14	0,08	0,76	4,02	0+110,000	10.125,82
0+070,000	143,674	142,453	1,22	0,00	1,06	0,00	0,08	0,41	10,69	0,08	0,76	4,02	0+120,000	10.136,51
0+080,000	143,657	142,412	1,24	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	10,76	0,08	0,76	4,02	0+130,000	10.147,28
0+090,000	143,606	142,371	1,23	0,00	1,08	0,00	0,08	0,41	10,84	0,08	0,76	4,02	0+140,000	10.158,11
0+099,200	143,576	142,330	1,25	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	9,99	0,07	0,70	3,70	0+150,000	10.168,97
						CANTIDADES FINALES			**111,49**	**0,78**	**7,54**	**39,89**		
									CORTE	**TUBERIA**	**ARENA**	**RESEBO**		

MEMORIA DE CALCULO DE AREAS DE CORTE Y TERRAPLEN
Obra: VOLUMEN CARRERA 4C
VOLUMEN CARRERA 4C
Autor: JEINER MONTOYA

ESTACION	SEGMENTOS TERRENO				A1(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA1(M2)	SEGMENTOS RASANTE				A2(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA2(M2)	AREA(M2) SA1-SA2	
	INICIAL		FINAL				INICIAL		FINAL				CORTE	TERRAPLEN
	OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)			OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)				
0+000.00	-0,50	145,36	0,00	145,37	0,02		-0,50	145,36	-0,38	144,13	-0,07			
	0,00	145,37	0,50	145,36	0,02		-0,38	144,13	0,00	144,13	-0,45			
							0,00	144,13	0,38	144,13	-0,45			
							0,38	144,13	0,50	145,36	-0,07			
						0,03						-1,03	1,08	
												TOTAL AREAS(M2)	1,08	0,00
0+010.00	-0,50	145,21	0,02	145,20	-0,05		-0,50	145,21	-0,38	143,98	-0,09			
	0,02	145,20	0,50	145,20	-0,04		-0,38	143,98	0,00	143,98	-0,49			
							0,00	143,98	0,38	143,98	-0,49			
							0,38	143,98	0,50	145,20	-0,09			
						-0,09						-1,15	1,06	
												TOTAL AREAS(M2)	1,06	0,00
0+020.00	-0,50	145,05	0,15	145,02	-0,09		-0,50	145,05	-0,38	143,84	-0,09			
	0,15	145,02	0,20	145,02	-0,01		-0,38	143,84	0,00	143,84	-0,50			
	0,20	145,02	0,26	145,02	-0,01		0,00	143,84	0,38	143,84	-0,50			
	0,26	145,02	0,49	145,02	-0,04		0,38	143,84	0,49	145,02	-0,09			
						-0,14						-1,17	1,04	
												TOTAL AREAS(M2)	1,04	0,00
0+030.00	-0,50	144,98	-0,01	144,96	-0,02		-0,50	144,98	-0,38	143,69	-0,09			
	-0,01	144,96	0,50	144,96	-0,02		-0,38	143,69	0,00	143,69	-0,49			
							0,00	143,69	0,38	143,69	-0,49			
							0,38	143,69	0,50	144,96	-0,09			
						-0,04						-1,15	1,11	
												TOTAL AREAS(M2)	1,11	0,00
0+040.00	-0,51	144,89	0,04	144,87	-0,02		-0,51	144,89	-0,38	143,55	-0,09			
	0,04	144,87	0,51	144,87	-0,02		-0,38	143,55	0,00	143,55	-0,51			
							0,00	143,55	0,38	143,55	-0,51			
							0,38	143,55	0,51	144,87	-0,09			
						-0,03						-1,21	1,17	
												TOTAL AREAS(M2)	1,17	0,00
0+050.00	-0,52	144,81	0,40	144,78	0,02		-0,52	144,81	-0,38	143,40	-0,09			
	0,40	144,78	0,51	144,78	0,00		-0,38	143,40	0,00	143,40	-0,51			
							0,00	143,40	0,38	143,40	-0,51			
							0,38	143,40	0,51	144,78	-0,09			
						0,02						-1,22	1,24	
												TOTAL AREAS(M2)	1,24	0,00
0+060.00	-0,51	144,69	-0,33	144,69	-0,01		-0,51	144,69	-0,38	143,36	-0,10			
	-0,33	144,69	0,51	144,69	-0,07		-0,38	143,36	0,00	143,36	-0,53			
							0,00	143,36	0,38	143,36	-0,53			
							0,38	143,36	0,51	144,69	-0,10			
						-0,06						-1,25	1,17	
												TOTAL AREAS(M2)	1,17	0,00
0+070.00	-0,50	144,62	-0,28	144,62	-0,02		-0,50	144,62	-0,38	143,33	-0,09			
	-0,28	144,62	0,50	144,61	-0,06		-0,38	143,33	0,00	143,33	-0,51			
							0,00	143,33	0,38	143,33	-0,51			
							0,38	143,33	0,50	144,61	-0,09			
						-0,06						-1,21	1,13	
												TOTAL AREAS(M2)	1,13	0,00

MEMORIA DE CALCULO DE AREAS DE CORTE Y TERRAPLEN
Obra: VOLUMEN CARRERA 4C
VOLUMEN CARRERA 4C
Autor: JEINER MONTOYA

ESTACION	SEGMENTOS TERRENO				A1(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA1(M2)	SEGMENTOS RASANTE				A2(M2) AREA BAJO SEGMENTO	SA2(M2)	AREA(M2) SA1-SA2	
	INICIAL		FINAL				INICIAL		FINAL				CORTE	TERRAPLEN
	OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)			OFFSET(M)	ELEV(M)	OFFSET(M)	ELEV(M)				
0+080.00	-0,50	144,55	0,36	144,53	-0,04		-0,50	144,55	-0,38	143,30	-0,08			
	0,36	144,53	0,50	144,53	-0,01		-0,38	143,30	0,00	143,30	-0,48			
							0,00	143,30	0,38	143,30	-0,48			
							0,38	143,30	0,50	144,53	-0,08			
						-0,05						-1,13	1,08	
												TOTAL AREAS(M2)	1,08	0,00
0+090.00	-0,50	144,51	0,36	144,50	-0,05		-0,50	144,51	-0,38	143,27	-0,09			
	0,36	144,50	0,50	144,50	-0,01		-0,38	143,27	0,00	143,27	-0,49			
							0,00	143,27	0,38	143,27	-0,49			
							0,38	143,27	0,50	144,50	-0,08			
						-0,08						-1,15	1,09	
												TOTAL AREAS(M2)	1,09	0,00
0+100.00	-0,51	144,54	0,14	144,54	-0,01		-0,51	144,54	-0,38	143,23	-0,09			
	0,14	144,54	0,51	144,54	-0,01		-0,38	143,23	0,00	143,23	-0,50			
							0,00	143,23	0,38	143,23	-0,50			
							0,38	143,23	0,51	144,54	-0,09			
						-0,02						-1,17	1,15	
												TOTAL AREAS(M2)	1,15	0,00
0+110.00	-0,50	144,41	0,19	144,41	-0,01		-0,50	144,41	-0,38	143,16	-0,08			
	0,19	144,41	0,50	144,39	-0,01		-0,38	143,16	0,00	143,16	-0,48			
							0,00	143,16	0,38	143,16	-0,48			
							0,38	143,16	0,50	144,39	-0,08			
						-0,02						-1,11	1,09	
												TOTAL AREAS(M2)	1,09	0,00
0+120.00	-0,50	144,28	0,49	144,24	-0,07		-0,50	144,28	-0,38	143,07	-0,08			
							-0,38	143,07	0,00	143,07	-0,47			
							0,00	143,07	0,38	143,07	-0,47			
							0,38	143,07	0,49	144,24	-0,08			
						-0,07						-1,10	1,03	
												TOTAL AREAS(M2)	1,03	0,00
0+130.00	-0,50	144,23	0,11	144,21	-0,04		-0,50	144,23	-0,38	142,99	-0,08			
	0,11	144,21	0,50	144,22	-0,03		-0,38	142,99	0,00	142,99	-0,49			
							0,00	142,99	0,38	142,99	-0,49			
							0,38	142,99	0,50	144,22	-0,08			
						-0,07						-1,15	1,08	
												TOTAL AREAS(M2)	1,08	0,00
0+140.00	-0,50	144,19	-0,22	144,19	-0,02		-0,50	144,19	-0,38	142,90	-0,09			
	-0,22	144,19	0,50	144,20	-0,04		-0,38	142,90	0,00	142,90	-0,50			
							0,00	142,90	0,38	142,90	-0,50			
							0,38	142,90	0,50	144,20	-0,09			
						-0,06						-1,19	1,13	
												TOTAL AREAS(M2)	1,13	0,00
0+150.00	-0,51	144,14	-0,04	144,15	0,01		-0,51	144,14	-0,38	142,82	-0,08			
	-0,04	144,15	0,51	144,15	0,02		-0,38	142,82	0,00	142,82	-0,49			
							0,00	142,82	0,38	142,82	-0,49			
							0,38	142,82	0,51	144,15	-0,08			
						0,03						-1,14	1,17	
												TOTAL AREAS(M2)	1,17	0,00
0+151.02	-0,51	144,14	-0,12	144,15	0,01		-0,51	144,14	-0,38	142,81	-0,08			
	-0,12	144,15	0,51	144,15	0,02		-0,38	142,81	0,00	142,81	-0,49			
							0,00	142,81	0,38	142,81	-0,49			
							0,38	142,81	0,51	144,15	-0,08			
						0,04						-1,14	1,18	
												TOTAL AREAS(M2)	1,18	0,00

ELEVACIONES Y ESPESORES DE TERRENO Y SUBRASANTE
Obra: VOLUMEN CARRERA 4C
VOLUMEN CARRERA 4C
Autor:

ESTACION	ELEVACIONES(M)		ESPESORES(M)	
	TERRENO	SUBRASANTE	CORTE	TERRAPLEN
0+000.00	145,37	144,13	1,24	
0+010.00	145,20	143,98	1,21	
0+020.00	145,03	143,84	1,19	
0+030.00	144,96	143,69	1,26	
0+040.00	144,87	143,55	1,32	
0+050.00	144,79	143,40	1,39	
0+060.00	144,69	143,36	1,33	
0+070.00	144,62	143,33	1,29	
0+080.00	144,54	143,30	1,24	
0+090.00	144,51	143,27	1,24	
0+100.00	144,54	143,23	1,30	
0+110.00	144,41	143,16	1,25	
0+120.00	144,26	143,07	1,19	
0+130.00	144,22	142,99	1,23	
0+140.00	144,19	142,90	1,29	
0+150.00	144,15	142,82	1,33	
0+151.02	144,15	142,81	1,34	

VOLUMENES DE CAPAS DE SECCION
Obra: VOLUMEN CARRERA 4C
VOLUMEN CARRERA 4C
Autor: JEINER MONTOYA

CAPA	ESTACION	AREA(M2)	D/2 (M)	VOLUMEN(M3)
ARENA	0+000.00	0,08	0,00	0,00
	0+010.00	0,08	5,00	0,76
	0+020.00	0,08	5,00	0,76
	0+030.00	0,08	5,00	0,76
	0+040.00	0,08	5,00	0,76
	0+050.00	0,08	5,00	0,76
	0+060.00	0,08	5,00	0,76
	0+070.00	0,08	5,00	0,76
	0+080.00	0,08	5,00	0,76
	0+090.00	0,08	5,00	0,76
	0+100.00	0,08	5,00	0,76
	0+110.00	0,08	5,00	0,76
	0+120.00	0,08	5,00	0,76
	0+130.00	0,08	5,00	0,76
	0+140.00	0,08	5,00	0,76
	0+150.00	0,08	5,00	0,76
	0+151.02	0,08	0,51	0,08
			TOTAL VOLUMEN ARENA (M3):	11.48
SUB BASE	0+000.00	0,41	0,00	0,00
	0+010.00	0,41	5,00	4,10
	0+020.00	0,41	5,00	4,10
	0+030.00	0,41	5,00	4,10
	0+040.00	0,41	5,00	4,10
	0+050.00	0,41	5,00	4,10
	0+060.00	0,41	5,00	4,10
	0+070.00	0,41	5,00	4,10
	0+080.00	0,41	5,00	4,10
	0+090.00	0,41	5,00	4,10
	0+100.00	0,41	5,00	4,10
	0+110.00	0,41	5,00	4,10
	0+120.00	0,41	5,00	4,10
	0+130.00	0,41	5,00	4,10
	0+140.00	0,41	5,00	4,10
	0+150.00	0,41	5,00	4,10
	0+151.02	0,41	0,51	0,42
			TOTAL VOLUMEN SUB BASE (M3):	61.92

	A	B	C	D	E	F
4	**CAMINO:**					
5	**TRAMO:** VILLA DEL ROSARIO CRA 4G				**ESTACION:**	
6	**SUBTRAMO:**				**ORIGEN:**	
7						
8	ESTACION	ELEVACION	DISTANCIA		ELEVACIONES	DESCRIPCION
9			IZQ	DER		
11	**0+000,000**	**144,128**		**0,000**	**144,128**	**CL**
12			**0,498**		**145,359**	**Cero**
13			**0,375**		**144,128**	**Hombro Subrasante**
14				**0,375**	**144,128**	**Hombro Subrasante**
15				**0,498**	**145,361**	**Cero**
16	**0+010,000**	**143,983**		**0,000**	**143,983**	**CL**
17			**0,498**		**145,210**	**Cero**
18			**0,375**		**143,983**	**Hombro Subrasante**
19				**0,375**	**143,983**	**Hombro Subrasante**
20				**0,497**	**145,203**	**Cero**
21	**0+020,000**	**143,838**		**0,000**	**143,838**	**CL**
22			**0,496**		**145,051**	**Cero**
23			**0,375**		**143,838**	**Hombro Subrasante**
24				**0,375**	**143,838**	**Hombro Subrasante**
25				**0,493**	**145,022**	**Cero**
26	**0+030,000**	**143,693**		**0,000**	**143,693**	**CL**
27			**0,503**		**144,978**	**Cero**
28			**0,375**		**143,693**	**Hombro Subrasante**
29				**0,375**	**143,693**	**Hombro Subrasante**
30				**0,502**	**144,959**	**Cero**
31	**0+040,000**	**143,548**		**0,000**	**143,548**	**CL**
32			**0,509**		**144,886**	**Cero**
33			**0,375**		**143,548**	**Hombro Subrasante**
34				**0,375**	**143,548**	**Hombro Subrasante**
35				**0,507**	**144,872**	**Cero**
36	**0+050,000**	**143,403**		**0,000**	**143,403**	**CL**
37			**0,516**		**144,809**	**Cero**
38			**0,375**		**143,403**	**Hombro Subrasante**
39				**0,375**	**143,403**	**Hombro Subrasante**
40				**0,513**	**144,784**	**Cero**
41	**0+060,000**	**143,362**		**0,000**	**143,362**	**CL**
42			**0,508**		**144,692**	**Cero**
43			**0,375**		**143,362**	**Hombro Subrasante**
44				**0,375**	**143,362**	**Hombro Subrasante**
45				**0,508**	**144,692**	**Cero**
46	**0+070,000**	**143,330**		**0,000**	**143,330**	**CL**
47			**0,504**		**144,624**	**Cero**
48			**0,375**		**143,330**	**Hombro Subrasante**
49				**0,375**	**143,330**	**Hombro Subrasante**
50				**0,503**	**144,607**	**Cero**
51	**0+080,000**	**143,298**		**0,000**	**143,298**	**CL**
52			**0,500**		**144,549**	**Cero**
53			**0,375**		**143,298**	**Hombro Subrasante**
54				**0,375**	**143,298**	**Hombro Subrasante**
55				**0,498**	**144,532**	**Cero**

	A	B	C	D	E	F
4	**CAMINO:**					
5	**TRAMO:** VILLA DEL ROSARIO CRA 4G				**ESTACION:**	
6	**SUBTRAMO:**				**ORIGEN:**	
7						
8	ESTACION	ELEVACION	DISTANCIA		ELEVACIONES	DESCRIPCION
9			IZQ	DER		
56	**0+090,000**	**143,266**		**0,000**	**143,266**	**CL**
57			**0,500**		**144,513**	**Cero**
58			**0,375**		**143,266**	**Hombro Subrasante**
59				**0,375**	**143,266**	**Hombro Subrasante**
60				**0,499**	**144,502**	**Cero**
61	**0+100,000**	**143,234**		**0,000**	**143,234**	**CL**
62			**0,506**		**144,541**	**Cero**
63			**0,375**		**143,234**	**Hombro Subrasante**
64				**0,375**	**143,234**	**Hombro Subrasante**
65				**0,506**	**144,540**	**Cero**
66	**0+110,000**	**143,157**		**0,000**	**143,157**	**CL**
67			**0,500**		**144,410**	**Cero**
68			**0,375**		**143,157**	**Hombro Subrasante**
69				**0,375**	**143,157**	**Hombro Subrasante**
70				**0,499**	**144,394**	**Cero**
71	**0+120,000**	**143,073**		**0,000**	**143,073**	**CL**
72			**0,495**		**144,276**	**Cero**
73			**0,375**		**143,073**	**Hombro Subrasante**
74				**0,375**	**143,073**	**Hombro Subrasante**
75				**0,492**	**144,242**	**Cero**
76	**0+130,000**	**142,989**		**0,000**	**142,989**	**CL**
77			**0,500**		**144,235**	**Cero**
78			**0,375**		**142,989**	**Hombro Subrasante**
79				**0,375**	**142,989**	**Hombro Subrasante**
80				**0,498**	**144,223**	**Cero**
81	**0+140,000**	**142,904**		**0,000**	**142,904**	**CL**
82			**0,503**		**144,187**	**Cero**
83			**0,375**		**142,904**	**Hombro Subrasante**
84				**0,375**	**142,904**	**Hombro Subrasante**
85				**0,505**	**144,203**	**Cero**
86	**0+150,000**	**142,820**		**0,000**	**142,820**	**CL**
87			**0,507**		**144,139**	**Cero**
88			**0,375**		**142,820**	**Hombro Subrasante**
89				**0,375**	**142,820**	**Hombro Subrasante**
90				**0,508**	**144,151**	**Cero**
91	**0+151,028**	**142,811**		**0,000**	**142,811**	**CL**
92			**0,508**		**144,140**	**Cero**
93			**0,375**		**142,811**	**Hombro Subrasante**
94				**0,375**	**142,811**	**Hombro Subrasante**
95				**0,509**	**144,150**	**Cero**

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CRA 4C ENTRE CLL 29 Y 30A)

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES					
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		**C**	**T**	ARENA	SB	**C**	**T**	ARENA	SB	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)	
	TN	SUBRASANTE	C	T										
0+000,000	144,794	143,403	1,39	0,00	1,24	0,00	0,08	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0+050,000	10.055,41
0+010,000	144,692	143,362	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	12,06	0,08	0,76	4,02	0+060,000	10.067,47
0+020,000	144,618	143,330	1,29	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,53	0,08	0,76	4,02	0+070,000	10.079,00
0+030,000	144,538	143,298	1,24	0,00	1,08	0,00	0,08	0,41	11,08	0,08	0,76	4,02	0+080,000	10.090,07
0+040,000	144,508	143,266	1,24	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	10,85	0,08	0,76	4,02	0+090,000	10.100,92
0+050,000	144,539	143,234	1,30	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,17	0,08	0,76	4,02	0+100,000	10.112,09
0+060,000	144,407	143,157	1,25	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	11,21	0,08	0,76	4,02	0+110,000	10.123,30
0+070,000	144,258	143,073	1,19	0,00	1,03	0,00	0,08	0,41	10,61	0,08	0,76	4,02	0+120,000	10.133,90
0+080,000	144,218	142,989	1,23	0,00	1,08	0,00	0,08	0,41	10,53	0,08	0,76	4,02	0+130,000	10.144,44
0+090,000	144,192	142,904	1,29	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,05	0,08	0,76	4,02	0+140,000	10.155,48
0+100,250	144,152	142,820	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,82	0,08	0,78	4,12	0+150,000	10.167,01
						CANTIDADES FINALES			**111,89**	**0,79**	**7,62**	**40,32**		
									CORTE	**TUBERIA**	**ARENA**	**RESEBO**		

Control de calidad – concretos y tuberías.

RELACIONES HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)

NORMAS DE ENSAYO
INV E-142-13
EQUIVALENTES : ASTM D 1557, AASHTO T180
METODO D

JP INGENIERÍA CIVIL
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y ASFALTOS
CARRERA 30 No 31 - 07 ÁLAMOS I, VALLEDUPAR
TEL.5806829 CEL. 300 810 17 92

Ingeniería civil

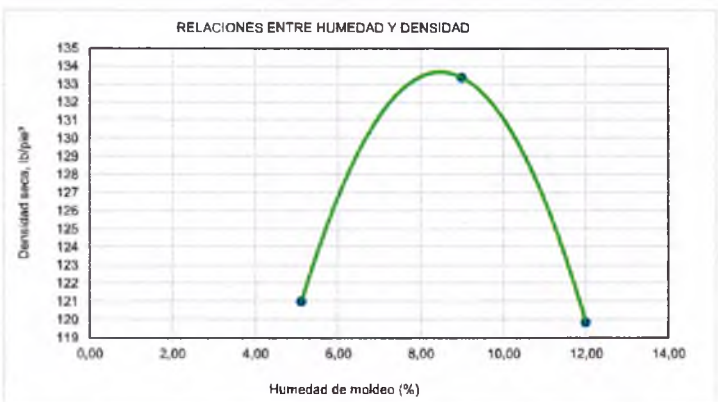
SOLICITANTE: INTEC DE LA COSTA SAS
DIRECCION SOLICITANTE: CALLE 40 # 20 - 45
OBRA Y LOCALIZACIÓN: PAVIMENTACION EN LA CARRERA 44 CON CALLE 5
FECHA DE MUESTREO: 5 DE MAYO DE 2021
FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 5 DE MAYO DE 2021
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO: 7 DE MAYO DE 2021

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL: SUBBASE GRANULAR
PROCEDENCIA: CANTERA A. CESAR
COLOR: OCRE
Apique No. 1
Muestra No. 1

PRUEBA	UNIDAD	1	2	3
GOLPES	No.	56	56	56
NUMERO DE CAPAS	No.	5	5	5
HUMEDAD NATURAL DE LA MUESTRA	%	5,11	5,11	5,11
HUMEDAD ADICIONAL	%	0,00	3,89	6,89
HUMEDAD DESEADA	%	5,11	9,00	12,00
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA	g	11000,00	11000,00	11000,00
PESO DE LA MUESTRA SECA	g	10465,23	10465,23	10465,23
AGUA ADICIONAL	cm^3	0,00	407,10	721,05
MOLDE	No.	-	-	-
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA + MOLDE	g	7170,00	7790,00	7410,00
PESO DEL MOLDE	g	2840,00	2840,00	2840,00
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA	g	4330,00	4950,00	4570,00
HUMEDAD (HORNO)	%	5,11	9,00	12,00
PESO DE LA MUESTRA SECA	g	4119,49	4541,28	4080,36
PESO DE LA MUESTRA SECA	lb	9,07	10,00	8,99
VOLUMEN DEL MOLDE	pie^3	0,075	0,075	0,075
DENSIDAD DE LA MUESTRA SECA	lb/pie^3	120,98	133,37	119,83

HUMEDAD

Cápsula	No.		CLASIFICACIÓN	
Peso cápsula + suelo húmedo	g		A.A.S.H.T.O.	
Peso cápsula + suelo seco	g			
Peso cápsula	g		U.S.C.S.	
Humedad	%			



RESULTADOS		
DENSIDAD MÁXIMA	133,6	lb/pie^3
DENSIDAD MÁXIMA	2,14	gr/cm^3
HUMEDAD ÓPTIMA	8,5	%

1. Los ensayos practicados por este laboratorio DEBEN contener la firma del gerente además del sello de documento controlado.
2. Los resultados contenidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos.
4. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los resultados.
5. El laboratorio no da fé que la muestra objeto de este ensayo corresponda a la localización y procedencia expresado por el solicitante.

Laboratorio de Suelos, Concretos y Asfalto
NIL 900891467-7
DOCUMENTO CONTROLADO

JOSÉ. PALENCIA MORALES
GERENTE

FIN DEL INFORME

PESO UNITARIO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMAS DE ENSAYO
INV E-161
EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191

JP INGENIERÍA CIVIL
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y ASFALTOS
TEL. 5821252 CEL. 300 810 17 92 - 310 657 93 28
CARRERA 30 No 31-07 ÁLAMOS I, VALLEDUPAR

SOLICITANTE:	INTEC DE LA COSTA SAS	**CLASIFICACION DEL MATERIAL:**	S.B.G
DIRECCION SOLICITANTE:	**CALLE 40 # 20 45 - SAN MARTIN**		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	PAVIMENTACION EN LA CARRERA 35 CON CALLE 16 D	**LOCALIZACIÓN:**	
		COLOR:	OCRE
FECHA TOMA PESO UNITARIO EN SITIO:	29 DE JUNIO DE 2021		

		CRA 44 CON CALLE 5B Y 5C		ANDEN			
PUNTO DE REFERENCIA	**PR**			K0+130			
Ubicación	**(Lado)**	BOCACALLE	BOCACALLE				
Material	**(Capa)**	SBG	SBG	SBG			
Peso frasco +cono+arena inicial	g	5591	5985	5980			
Peso frasco +cono+arena final	g	2370	2156	2218			
Peso total arena usada	g	3221	3829	3762			
Constante del cono	g	1650	1650	1650			
Peso arena en el hueco	g	1571	2179	2112			
Densidad de la arena	g/cm³	1,40	1,40	1,40			
Volúmen del hueco	cm³	1122,1	1556,4	1508,6			
Peso del material extraído húmedo	g	3143	3215	3356			
Humedad	%	5,70%	4,60%	4,80%			
Peso material extraído seco	g	2973,5	3073,6	3202,3			
Densidad Seca	g/cm³	2,65	1,97	2,12			
Densidad Seca	l/pie³	165,35	123,23	132,46			
Densidad obtenida en laboratorio (Proctor)	g/cm³	2,14	2,14	2,14			
Densidad obtenida en laboratorio (Proctor)	l/pie³	133,6	133,6	133,6			
Compactación terreno	%	100,0	92,2	99,1			
Promedio de Compactación del Tramo		97,1					

HUMEDAD

Cápsula No.	No						
Peso cápsula+suelo húmedo	g						
Peso cápsula+suelo seco	g						
Peso cápsula	g						
Humedad	%	-	-	-	-	-	-

1. Los ensayos practicados por este laboratorio DEBEN contener la firma del gerente además del sello de documento controlado.
2. Los resultados contenidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos.
4. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los resultados.
5. El laboratorio DA fé que la muestra objeto de este ensayo corresponde a la localización y procedencia expresado por el solicitante.

JAIDER ZEQUEDA ROMERO
LABORATORISTA

Laboratorio de Suelos, Concretos y Asfalto
NIT. 900891457-7
DOCUMENTO CONTROLADO

JOSÉ E. PALENCIA MORALES
GERENTE

FIN DE INFORME

PESO UNITARIO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMAS DE ENSAYO
INV E-161
EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191

JP INGENIERÍA CIVIL
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y ASFALTOS
TEL. 5821252 CEL. 300 810 17 92 - 310 657 93 28
CARRERA 30 No 31-07 ÁLAMOS I, VALLEDUPAR

SOLICITANTE:	INTEC DE LA COSTA SAS	**CLASIFICACION DEL MATERIAL:**	S.B.G
DIRECCION SOLICITANTE:	CALLE 40 # 20 - 45		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	PAVIMENTACION EN LA CARRERA 35 CON CALLE 16C	**LOCALIZACIÓN:**	
		COLOR:	OCRE
FECHA TOMA PESO UNITARIO EN SITIO:	28 DE JUNIO DE 2021		

		CRA 35 CON CALLE 16C					
PUNTO DE REFERENCIA	**PR**						
Ubicación	**(Lado)**	EJE	IZQUIERDO				
Material	**(Capa)**	SBG	SBG				
Peso frasco +cono+arena inicial	g	6553	6258				
Peso frasco +cono+arena final	g	3380	3013				
Peso total arena usada	g	3173	3245				
Constante del cono	g	1650	1650				
Peso arena en el hueco	g	1523	1595				
Densidad de la arena	g/cm³	1,40	1,40				
Volúmen del hueco	cm³	1087,9	1139,3				
Peso del material extraído húmedo	g	2408	2529				
Humedad	%	8,50%	8,00%				
Peso material extraído seco	g	2219,4	2341,7				
Densidad Seca	g/cm³	2,04	2,06				
Densidad Seca	l/pie³	127,30	128,26				
Densidad obtenida en laboratorio (Proctor)	g/cm³	2,14	2,14				
Densidad obtenida en laboratorio (Proctor)	l/pie³	133,6	133,6				
Compactación terreno	%	95,7	96,0				
Promedio de Compactación del Tramo		**95,85**					

HUMEDAD

Cápsula No.	No						
Peso cápsula+suelo húmedo	g						
Peso cápsula+suelo seco	g						
Peso cápsula	g						
Humedad	%	-	-	-	-	-	-

1. Los ensayos practicados por este laboratorio DEBEN contener la firma del gerente además del sello de documento controlado.
2. Los resultados contenidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos.
4. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los resultados.
5. El laboratorio DA fé que la muestra objeto de este ensayo corresponde a la localización y procedencia expresado por el solicitante.

JAIDER ZEQUEDA ROMERO
LABORATORISTA

Laboratorio de Suelos, Concretos y Asfalto
NIT. 900891487-7
DOCUMENTO CONTROLADO

JOSÉ E. PALENCIA MORALES
GERENTE

FIN DE INFORME

Geicar	FORMATO DE ENSAYO DE FLEXION DE VIGUETAS DE CONCRETO, SEGÚN NORMATIVIDAD INV E-414 Y NTC 2871	Versión: V.01 Fecha: 15/01/2019 Elaboró: Ing. Jean Carlos Causil A.

CLIENTE:	INTEC DE LA COSTA SAS
OBRA:	CRA 35 ENTRE CLL 16C Y 16E -LA VICTORIA
MATERIAL:	CONCRETO MR 42
DESCRIPCIÓN:	LOSA DE PAVIMENTO
PROCEDENCIA:	DOMAT 60

N° Muestra	382	382
Fecha de toma:	01/07/2021	01/07/2021
Fecha de ensayo:	07/07/202	28/07/2021
Asentamiento (Plg):	5	5
Edad (dias):	7	28
Resistencia Nominal:	4,2 Mpa	4,2 Mpa
Tipo de apoyo:	Apoyo en tercios medios	Apoyo en tercios medios
Velocidad de Ensayo:	0,025 MPa/s	0,025 MPa/s

RESULTADOS DE ENSAYO				
Ensayo #	1	2	3	4
Edad de ensayo	7 días		28 dias	
Altura -h- (mm)	153,7	153,7	153,7	153,7
Ancho -b- (mm)	152,7	152,7	152,7	152,7
Distancia de apoyos 'L' (mm)	450,0	450,0	460,0	460,0
Área transversal efectiva (mm²)	23470	23470	23470	23470
Carga Máxima P (kN)	35,89	36,42	0	0
Esfuerzo Real (Mpa)]	4,49	4,28	0,00	0,00
Porcentaje de resistencia (%)	104,6%		0,0%	

OBSERVACIONES: _____

REALIZÓ
Ricardo Ariza
Ricardo Ariza Tec. Laboratorista

Geicar S.A.S.
Nit. 901.240.695-6

APROBÓ
Jean Carlos Causil A. Jefe de Calidad

Geicar	FORMATO DE ENSAYO DE FLEXION DE VIGUETAS DE CONCRETO, SEGÚN NORMATIVIDAD INV E-414 Y NTC 2871	Versión: V.01 Fecha: 15/01/2019 Elaboró: Ing. Jean Carlos Causil A.

CLIENTE:	INTEC DE LA COSTA SAS
OBRA:	CRA 35 ENTRE CLL 16C Y 16E
MATERIAL:	CONCRETO MR 42
DESCRIPCIÓN:	LOSA DE PAVIMENTO DOMAT
PROCEDENCIA:	60

N° Muestra	**381**	**381**
Fecha de toma:	**29**/06/2021	29/06/2021
Fecha de ensayo:	05/07/2021	26/07/2021
Asentamiento (Plg):	5	5
Edad (dias):	7	**28**
Resistencia Nominal:	4,2 Mpa	4,2 Mpa
Tipo de apoyo:	Apoyo en tercios medios	Apoyo en tercios medios
Velocidad de Ensayo:	0,025 MPa/s	0,025 MPa/s

RESULTADOS DE ENSAYO				
Ensayo #	1	2	3	**4**
Edad de ensayo	7 dias		28 dias	
Altura -h- (mm)	153,7	153,7	153,7	153,7
Ancho -b- (mm)	152,7	152,7	152,7	152,7
Distancia de apoyos 'L' (mm)	450,0	450,0	460,0	460,0
Área transversal efectiva (mm^2)	23470	23470	23470	23470
Carga Máxima P (kN)	36,49	36,89	0	0
Esfuerzo Real (Mpa)]	4,53	4,52	0,00	0,00
Porcentaje de resistencia (%)	**104,9%**		**0,0%**	

OBSERVACIONES: _____

REALIZÓ	APROBÓ
Ricardo Ariza	Jean Carlos Causil A.
Tec. Laboratorista	Jefe de Calidad

Geicar S.A.S.
Nit. 901.240.695-6

Sello de Calidad

icontec internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBERÍA DURAFORT ALCANTARILLADO

Comercializado por **CELTA S.A.S.**, en la Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia

Trader by **CELTA S.A.S.**, in the Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia

Fabricado por **Planta Maquila**, en la Autopista sur No. 71 - 75, Bogotá D.C., Colombia

Manufactured by **Planta Maquila**, in the Autopista sur No. 71 - 75, Bogotá D.C., Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 5055 (2016)

Tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) perfilados para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno

Poly(vinyl chloride) (PVC) profile gravity sewer pipe and fittings based on controlled inside diameter

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC - CER395916
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2015-06-17	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2018-04-20	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2024-04-19

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC

ANSI