EL INSITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE CALDAS – INFICALDAS

CERTIFICA QUE:

Que El CONSORCIO P & P CALDAD 2018 NIT: 901.185.031-0, ejecutó el proyecto cuyo objeto fue "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE VÍAS CONECTIVIDAD REGIONAL FINANCIADOS CON RECURSOS DE ISAGEN EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS VÍA (cruce ruta 2) IRRA -RIOSUCIO (limite Risaralda) 29 CL 02, EN EL TRAMO RIOSUCIO-BONAFONT ", En el contrato de esta vía, de **SEGUNDO ORDEN ,** se ejecutaron las siguientes actividades principales:", enmarcado en el Plan Vial de Caldas, bajo las siguientes condiciones:

Contrato No:	P.V 14-2018
Contratista:	CONSORCIO P&P CALDAS 2018 (PEDRO JUAN NAVARRO R. 70% Y PAVIORAS S.A.S. 30%)
Valor Inicial:	$5.580.957.833
Valor Final:	$5.580.957.833
Valor Ejecutado:	$5.580.957.819
Plazo:	10 meses
Fecha de Iniciación:	1/08/2018
Fecha de Terminación:	31/05/2019
Interventor:	CONSORCIO TITANES
Intervención:	k0+000 al k11+000
Calidad:	Excelente
Cumplimiento:	Excelente

CANTIDADES DE OBRA

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
1	Desmonte y limpieza en bosque	Ha	2,68	$ 2.395.952	$ 6.421.151
2	Demolición de estructuras	m3	2,00	$ 97.967	$ 195.934
3	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	0,00	$ 18.528	$ 0
4	Excavación en material común de la explanación y	m3	4.597,76	$ 7.140	$ 32.827.980
5	Remoción de derrumbes	m3	1.782,00	$ 7.140	$ 12.723.480
6	Terraplenes	m3	0,00	$ 6.178	$ 0
7	Afirmado	m3	279,00	$ 60.946	$ 17.003.934

8	Subbase granular clase c	m3	7.960,14	$ 132.469	$ 1.054.471.786
9	Base granular clase c	m3	2.968,51	$ 137.869	$ 409.265.505
10	Riego de imprimación con emulsión asfáltica crl - 0	m2	22.691,20	$ 2.491	$ 56.523.779
11	Mezcla densa en caliente tipo mdc-19	m3	1.498,13	$ 645.869	$ 967.595.725
12	Excavaciones varias en roca en seco	m3	149,24	$ 83.309	$ 12.433.035
13	Excavaciones varias en material común en seco	m3	3.154,27	$ 20.036	$ 63.198.854
14	Rellenos para estructuras con recebo	m3	311,96	$ 65.451	$ 20.417.832
15	Concreto resistencia 17,5 mpa (e)	m3	220,99	$ 484.000	$ 106.959.160
16	Acero de refuerzo fy 4200 mpa	kg	9.866,44	$ 4.423	$ 43.639.264
17	Tubería de plástico tipo pvc norma astm f 949 de	m	221,70	$ 710.000	$ 157.407.000
18	cuneta de concreto vaciada in situ; no incluye la	m3	0,00	$ 365.000	$ 0
19	Material granular drenante	m3	1.827,04	$ 88.000	$ 160.779.344
20	Geotextil tipo nt-2500 o similar no tejido	m2	8.381,27	$ 6.442	$ 53.992.141
21	Material de cobertuta tipo sub-base cbr=20%	m3	1.909,74	$ 92.951	$ 177.512.243
22	Anclaje para realces, incluye perforación (5/8"),	u	40,00	$ 20.346	$ 813.840
23	Excavaciones varias en roca en seco	m3	79,69	$ 83.309	$ 6.638.894
24	Excavaciones varias en material común en seco	m3	161,45	$ 20.036	$ 3.234.812
25	Rellenos para estructuras conb recebo	m3	0,00	$ 65.451	$ 0
26	Concreto resistencia 21mpa (d)	m3	735,35	$ 549.000	$ 403.707.150
27	Concreto resistencia 17,5mpa (e)	m3	16,78	$ 485.232	$ 8.142.193
28	Concreto resistencia 14mpa (f)	m3	7,32	$ 335.523	$ 2.456.028
29	Acero de refuerzo fy 4200 mpa	kg	5.200,27	$ 4.423	$ 23.000.794
30	Material granular drenante	m3	17,10	$ 88.228	$ 1.508.699
31	Geotextil tipo nt-2500 o similar no tejido	m2	85,50	$ 6.442	$ 550.791
32	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10)	m	0,00	$ 98.000	$ 0
33	Gaviones de malla de alambre de acero	m3	110,00	$ 135.312	$ 14.884.320
34	anclaje para realces, incluye perforación (5/8"),	u	468,00	$ 20.346	$ 9.521.928
35	Línea de demarcación con pintura en frío	m	27.069,00	$ 1.536	$ 41.577.984
36	Marca vial con pintura en frío	m2	181,72	$ 29.101	$ 5.288.234
37	Tacha reflectiva	u	1.081,00	$ 6.188	$ 6.689.228
38	Señal vertical	u	212,00	$ 323.193	$ 68.516.916
39	Protección de taludes con bloques de césped	m2	6.324,03	$ 12.184	$ 77.051.982
40	Transporte de material proveniente de la	m3-km	13.412,02	$ 903	$ 12.111.051
41	Transporte de materiales proveniente de	m3-km	4.696,53	$ 903	$ 4.240.967

42	Defensa metálica		0,00	$ 178.569	$ 0
43	Excavación para reparación de pavimento asfáltico		330,03	$ 60.401	$ 19.934.142
44	Mezcla densa en caliente tipo mdc-19 para bacheo		112,03	$ 666.939	$ 74.717.176
45	Relleno con arena		146,46	$ 75.904	$ 11.116.900
SUBTOTAL OBRAS					**$ 4.149.072.176**
VALOR ADMINISTRACIÓN A=26,36%					$ 1.093.695.426
VALOR IMPREVISTOS I= 0%					$ 0
VALOR UTILIDAD U=5%					$ 207.453.609
COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LAS OBRAS (B)					**$ 5.450.221.211**
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) (C)					$ 94.959.977
VALOR CARACTERIZACIÓN VIAL (E)					$ 6.314.395
IVA CARACTERIZACIÓN VIAL 19% (F)					$ 1.199.736
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)					$ 23.750.000
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H) 19%					$ 4.512.500
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS I=G+H					**$ 28.262.500**
VALOR TOTAL EJECUTADO					**$ 5.580.957.819**

La anterior certificación se expide a solicitud del interesado.

Para constancia se firma a los 08 días del mes de Julio de 2020.

JAVIER EDUARDO TORRES MARTÍNEZ
Subgerente de Proyectos Energéticos e Infraestructura