	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
1,01	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 518.900,00	0,18	$ 92.028,97
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 92.028,97**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$87.674,08	5,0%	$ 4.383,70
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18.416	0,50	$ 9.208,00
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154.625	0,05	$ 7.731,25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 21.322,95**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	3,00	$ 87.674,08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 87.674,08**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,00	$ 10.464,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10.464,00**

COSTO DIRECTO		**$ 211.490,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 31.723,50
IMPREVISTOS	1,0%	$ 2.114,90
UTILIDAD	3,0%	$ 6.344,70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 40.183,10
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 251.673,10**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
1,02	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO EN ESPESOR DE 10 CM. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 0,00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARREDORA MECANICA CON CEPILLO	HORA	$115.585,00	1,0%	$ 1.155,85
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	$187.143	0,01	$ 1.871,43
FRESADORA DE PAVIMENTO CAPACIDAD MÍNIMA 255 HP	HORA	$282.591	0,02	$ 6.948,09
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9.975,37**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 6.764,58	0,05	$ 338,23
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 338,23**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	0,10	$ 1.046,40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1.046,40**

	COSTO DIRECTO	**$ 11.360,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 1.704,00
IMPREVISTOS	1,0%	$ 113,60
UTILIDAD	3,0%	$ 340,80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 2.158,40
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 13.518,40**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**“SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES “PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”.**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
1,09	LIMPIEZA DE CUNETAS REVESTIDAS CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES,INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DE VIA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM).	Metro lineal

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE BASE GRANULAR	M3	$ 73.185,00	1,00	$ 73.185,00
AGUA	L	$ 3,65	24,00	$ 87,60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 73.272,60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132.939,00	3,0%	$ 3.988,17
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198.419	0,03	$ 4.960,48
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169.318	0,05	$ 8.465,90
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12.500	0,10	$ 1.250,00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 18.664,55**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,15	$ 4.278,85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.278,85**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,00	$ 10.464,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10.464,00**

	COSTO DIRECTO	**$ 106.680,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 16.002,00
IMPREVISTOS	1,0%	$ 1.066,80
UTILIDAD	3,0%	$ 3.200,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 20.269,20
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 126.949,20**

OBSERVACIONES:	**ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ** Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
1,04	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	Metro Cuadrado

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EMULSIÓN CRL-1H	GL	$ 15.065,00	0,26	$ 3.916,90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.916,90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$584,49	5,0%	$ 29,22
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53.840	0,00	$ 107,68
IRRIGADOR	HORA	$137.367	0,00	$ 274,73
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 411,64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,02	$ 571,46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 571,46**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 0,00**

COSTO DIRECTO		**$ 4.900,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 735,00
IMPREVISTOS	1,0%	$ 49,00
UTILIDAD	3,0%	$ 147,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 931,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 5.831,00**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO Nº CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
1,05	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	Metro Cúbico

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC-10 SUELTA EN PLANTA.	M3	$ 802.898,15	1,30	$ 1.043.767,60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.043.767,60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$53.562,19	5,0%	$ 2.678,11
COMPACTADOR NEUMATICO DE 6 A 15 TON. POTENCIA MINIMA 70 HP.	HORA	$191.529	0,10	$ 19.152,90
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MINIMA DE 15 TON.)	HORA	$169.318	0,10	$ 16.931,80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 38.762,81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	1,83	$ 53.562,19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 53.562,19**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-5KM	$ 13.698,00	1,30	$ 17.807,40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 17.807,40**

	COSTO DIRECTO	**$ 1.153.900,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 173.085,00
IMPREVISTOS	1,0%	$ 11.539,00
UTILIDAD	3,0%	$ 34.617,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 219.241,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 1.373.141,00**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
1,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-10. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).	Metro Cúbico

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC-10 SUELTA EN PLANTA.	M3	$ 802.898,15	1,30	$ 1.043.767,60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.043.767,60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$49.681,98	5,0%	$ 2.484,10
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE 6 A 15 TON. POTENCIA MÍNIMA 70 HP.	HORA	$191.529	0,16	$ 30.041,02
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	HORA	$327.809	0,10	$ 32.780,90
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169.318	0,16	$ 26.557,26
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 91.863,27**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	2,50	$ 73.061,73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 73.061,73**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-5KM	$ 13.698,00	1,30	$ 17.807,40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 17.807,40**

	COSTO DIRECTO	**$ 1.226.500,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 183.975,00
IMPREVISTOS	1,0%	$ 12.265,00
UTILIDAD	3,0%	$ 36.795,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 233.035,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 1.459.535,00**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
1,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 O SIMILAR	Metro Cuadrado

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 O SIMILAR	GL	$ 17.382,00	0,23	$ 3.939,04
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.939,04**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$584,49	5,0%	$ 29,22
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53.840	0,01	$ 323,04
IRRIGADOR	HORA	$137.367	0,01	$ 824,20
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.176,47**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,02	$ 584,49
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 584,49**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 0,00**

	COSTO DIRECTO	**$ 5.700,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 855,00
IMPREVISTOS	1,0%	$ 57,00
UTILIDAD	3,0%	$ 171,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 1.083,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 6.783,00**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**“SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES “PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”.**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
1,08	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIAMETRO MENOR O IGUAL A 36", INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	Unidad

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 0,00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$286.401,98	5,0%	$ 14.320,10
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56.756	0,50	$ 28.377,92
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 42.698,02**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	7,00	$ 286.401,98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 286.401,98**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 0,00**

	COSTO DIRECTO	**$ 329.100,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 49.365,00
IMPREVISTOS	1,0%	$ 3.291,00
UTILIDAD	3,0%	$ 9.873,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 62.529,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 391.629,00**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
1,09	LIMPIEZA DE CUNETAS REVESTIDAS CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES,INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DE VIA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM).	Metro lineal

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 0,00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3.799,21	5,0%	$ 189,96
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56.756	0,03	$ 1.702,68
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.892,64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,13	$ 3.797,36
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.797,36**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 0,00**

	COSTO DIRECTO	**$ 5.690,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 853,50
IMPREVISTOS	1,0%	$ 56,90
UTILIDAD	3,0%	$ 170,70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 1.081,10
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 6.771,10**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
1,10	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	Metro Cubico

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	$ 68.425,00	1,00	$ 68.425,00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68.425,00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132.939,00	3,3%	$ 4.433,99
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198.419	0,03	$ 6.617,98
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169.318	0,03	$ 5.647,36
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16.699,33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 6.764,58	0,80	$ 5.411,67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.411,67**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,00	$ 10.464,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10.464,00**

	COSTO DIRECTO	**$ 101.000,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 15.150,00
IMPREVISTOS	1,0%	$ 1.010,00
UTILIDAD	3,0%	$ 3.030,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 19.190,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 120.190,00**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
1,11	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	Metro Cubico

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	$ 73.185,00	1,00	$ 73.185,00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 73.185,00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132.939,00	3,6%	$ 4.799,27
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198.419	0,04	$ 7.163,18
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169.318	0,04	$ 6.112,60
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 18.075,05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11.689,88	0,40	$ 4.675,95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.675,95**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,00	$ 10.464,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10.464,00**

	COSTO DIRECTO	**$ 106.400,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 15.960,00
IMPREVISTOS	1,0%	$ 1.064,00
UTILIDAD	3,0%	$ 3.192,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 20.216,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 126.616,00**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).	Metro Cubico

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 SUELTA EN PLANTA.	M3	$ 784.870,33	1,24	$ 970.235,23
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 970.235,23**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$49.681,98	5,0%	$ 2.484,10
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE 6 A 15 TON. POTENCIA MÍNIMA 70 HP.	HORA	$191.529	0,10	$ 19.152,90
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	HORA	$327.809	0,10	$ 32.780,90
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169.318	0,10	$ 16.931,80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 71.349,70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	1,70	$ 49.681,98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 49.681,98**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-5KM	$ 13.698,00	1,24	$ 16.933,09
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 16.933,09**

	COSTO DIRECTO	**$ 1.108.200,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 166.230,00
IMPREVISTOS	1,0%	$ 11.082,00
UTILIDAD	3,0%	$ 33.246,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 210.558,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 1.318.758,00**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
2,01	SUMINISTRO DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC- 10. INCLUYE SUMINISTRO (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).	Metro Cúbico

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC-10 SUELTA EN PLANTA.	M3	$ 802.898,15	1,30	$ 1.043.767,60
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.043.767,60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 0,00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 0,00**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-5KM	$ 13.698,00	1,30	$ 17.807,40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 17.807,40**

	COSTO DIRECTO	**$ 1.061.575,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 159.236,25
IMPREVISTOS	1,0%	$ 10.615,75
UTILIDAD	3,0%	$ 31.847,25
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 201.699,25
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	**$ 1.263.274,25**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
2,02	SUMINISTRO DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC- 19. INCLUYE SUMINISTRO (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).	Metro Cubico

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 SUELTA EN PLANTA.	M3	$ 784.870,33	1,24	$ 971.972,59
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 971.972,59**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 0,00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 0,00**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-5KM	$ 13.698,00	1,24	$ 16.963,41
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 16.963,41**

	COSTO DIRECTO	**$ 988.936,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 148.340,40
IMPREVISTOS	1,0%	$ 9.889,36
UTILIDAD	3,0%	$ 29.668,08
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 187.897,84
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	**$ 1.176.833,84**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
2,03	SUMINISTRO DE SUBBASE GRANULAR	Metro Cúbico

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	$ 68.425,00	1,13	$ 77.153,22
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 77.153,22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 0,00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 0,00**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,13	$ 11.798,78
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11.798,78**

COSTO DIRECTO		**$ 88.952,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 13.342,80
IMPREVISTOS	1,0%	$ 889,52
UTILIDAD	3,0%	$ 2.668,56
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 16.900,88
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 105.852,88**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
2,04	SUMINISTRO DE BASE GRANULAR	Metro Cúbico

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE BASE GRANULAR	M3	$ 73.185,00	1,14	$ 83.238,54
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 83.238,54**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 0,00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 0,00**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,14	$ 11.901,46
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11.901,46**

	COSTO DIRECTO	**$ 95.140,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 14.271,00
IMPREVISTOS	1,0%	$ 951,40
UTILIDAD	3,0%	$ 2.854,20
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 18.076,60
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD	**$ 113.216,60**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO.	**IPVO-008-2026**
ENTIDAD CONTRATANTE.	**TIERRASUA S.A.S.**
OBJETO.	**"SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**
PROPONENTE.	**CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.**

Item	Descripción	Unidad
2,05	SUMINISTRO DE EMULSION ASFALTICA CRR1 O SIMILAR	GL

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EMULSIÓN CRL-1H	GL	$ 15.065,00	1,00	$ 15.065,00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15.065,00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 0,00**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 0,00**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 0,00**

COSTO DIRECTO		**$ 15.065,00**
ADMINISTRACIÓN	15,0%	$ 2.259,75
IMPREVISTOS	1,0%	$ 150,65
UTILIDAD	3,0%	$ 451,95
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 2.862,35
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD		**$ 17.927,35**

OBSERVACIONES:

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal