



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 1 de 1
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	-------------

## AVISO DE CONVOCATORIA

**EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER** en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 21 del Decreto 1510 de 2013 CONVOCA a participar en el proceso de Licitación Pública No. **IT-LP-14-16**, cuya información general es la siguiente:

### 1.) NOMBRE Y DIRECCION DE LA ENTIDAD ESTATAL.

La Entida Estatal es el DEPARTAMENTO DE SANTANDER, ubicado en la calle 37 N0. 10 – 30 – Edificio de la

### 2.) DIRECCION, CORREO ELECTRONICO Y TELEFONO DONDE SE ATENDERA A LOS INTERESADOS EN EL PROCESO.

Oficina 415 de la Secretaria de Infraestructura ubicada en el segundo piso de calle 37 N0. 10 – 30 – Edificio de la Gobernación de Santander, de la ciudad de Bucaramanga  
Correo electrónico: [observacionesjuridicas@santander.gov.co](mailto:observacionesjuridicas@santander.gov.co)  
Teléfono: 6339666 EXT 1640, 1641 y 2182

### 3.) DIRECCION Y CORREO ELECTRONICO DONDE LOS PROPONENTES DEBEN PRESENTAR LOS DOCUMENTOS DEL PROCESO.

DIRECCIÓN FÍSICA: Oficina 415 de la Secretaria de Infraestructura ubicada en el segundo piso de calle 37 N0. 10 – 30 – Edificio de la Gobernación de Santander, de la ciudad de Bucaramanga.

CORREO ELECTRÓNICO: [observacionesjuridicas@santander.gov.co](mailto:observacionesjuridicas@santander.gov.co)

### 4.) OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es el **MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE LA RED SECUNDARIA PARA LA CONECTIVIDAD REGIONAL EN EL PROGRAMA ESTRATÉGICO DE INFRAESTRUCTURA DE CONECTIVIDAD PARA SANTANDER ENMARCADO EN EL CONTRATO PLAN DE LA NACIÓN CON EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, CONPES 3775 DE 2013 – CORREDOR AGROFORESTAL Y ENERGÉTICO (GAMBITA – VADO REAL – SUAITA – SAN JOSÉ DE SUAITA – LA CASCADA – EL TIRANO – OIBA – GUADALUPE / CONTRATACIÓN – CHIMA – SIMACOTA – SOCORRO – PARAMO / CONTRATACIÓN – GUACAMAYO – SANTA HELENA – LA ARAGUA / SANTA HELENA – MIRABUENOS / ARAGUA – ISLANDIA – EL CARMEN – YARIMA – TMM)**

El proponente adjudicatario deberá realizar las siguientes actividades, las cuales serán ejecutadas de acuerdo con el cronograma de actividades presentado por el contratista, el cual será revisado y aprobado por el interventor y supervisor del Departamento.

De acuerdo a lo establecido en el proyecto, con el fin de mejorar las condiciones de transitabilidad en la vías secundarias Gambita – Vado Real – Suaita – San Jose de Suaita – La Cascada – El Tirano – Oiba – Guadalupe / Contratacion – Chima – Simacota – Socorro – Paramo / Contratacion – Guacamayo – Santa Helena – La Aragua / Santa Helena – Mirabuenos / Aragua – Islandia – El Carmen – Yarima – Tmm , se requiere la construcción de las siguientes actividades, que hacen parte del proyecto MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y PAVIMENTACION DE LA RED SECUNDARIA PARA LA CONECTIVIDAD REGIONAL EN EL PROGRAMA ESTRATEGICO DE INFRAESTRUCTURA DE CONECTIVIDAD PARA SANTANDER ENMARCADO EN EL CONTRATO PLAN DE LA NACIÓN CON EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, CONPES 3775 DE 2013 – CORREDOR AGROFORESTAL Y ENERGÉTICO(Gambita – Vado Real – Suaita – San Jose de Suaita – La Cascada – El Tirano – Oiba – Guadalupe / Contratacion –



CONVOCATORIA PUBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 2 de 2
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	-------------

Chima – Simacota – Socorro – Paramo / Contratación – Guacamayo – Santa Helena – La Aragua / Santa Helena – Mirabuenos / Aragua – Islandia – El Carmen – Yarima – Tmm )”, las cuales incluye:

Para el presente corredor vial, se realizará actividades para Pavimentación, obras de drenaje y contención, mejoramiento de superficie de rodadura, y atención de puntos críticos.

Para tal fin, el proponente adjudicatario deberá realizar las siguientes actividades, las cuales serán ejecutadas de acuerdo con el cronograma de actividades presentado por el contratista y revisado y aprobado por el interventor y supervisor:

TRAMO 1 GAMBITA - VADO REAL

PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN			
ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
PAVIMENTACION K0+300 A K8+800, K9+715 A K10+320, K13+402 A K13+450, K15+015 A K15+080			
PRELIMINARES Y ADECUACIÓN DEL TERRENO			
200.2	Desmante y limpieza en zonas no boscosas	Ha	1.50
201.7	Demolición de estructuras	M3	68.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	M3	8123.00
201.15	Remoción de alcantarillas	ML	114.00
026P	Remoción de cercas de alambre	ML	578.00
210.2.1	Excavación en roca de la explanación y canales	M3	4243.00
210.2.2	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	9901.00
220.1	Terraplenes	M3	6021.00
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores a mil metros(1000m)	M3-KM	81230.00
900.3	Transporte de materiales provenientes de derrumbes	M3-KM	18500.00
211.1	Remoción de derrumbes	M3	1850.00
800.1	Cerca de alambre de púas con postes de madera	ML	578.00
OBRAS DE DRENAJE			
ALCANTARILLAS DE 36"			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	2354.00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	M3	1009.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	1307.00
630.7	Concreto clase G	M3	838.00
630.6	Concreto clase F	M3	122.00
661.1	Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diametro interior	ML	539.00
670.2	Disipadores de energía y sedimentadores en Concreto ciclópeo	M3	42.50
FILTROS			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	4974.00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	M3	2132.00
673.2	Geotextil	M2	31578.00
673.1	Material granular filtrante	M3	4737.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	2368.00
010.P	Drenaje en Tuberia PVC de 4"	ML	9868.00
CUNETAS			
033.P	Cunetas de concreto fundida en el lugar	M3	1779.00
672.1	Bordillo de concreto	ML	920.00
BOX COULVERT			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	38.00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	M3	19.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Version: 2	Pág. 3 de 3
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	-------------

600.3	Excavaciones varias en roca bajo agua	M3	6.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	16.00
630.4	Concreto clase D	M3	38.00
630.5	Concreto clase E	M3	2.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	846.00
OBRAS DE CONTENCION			
MUROS EN CONCRETO REFORZADO Y CICLOPEO			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	6253.00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	M3	2680.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	5253.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	151206.00
630.4	Concreto clase D	M3	2254.00
630.6	Concreto clase F	M3	127.00
630.7	Concreto clase G	M3	1028.00
673.1	Material granular filtrante	M3	1014.00
673.2	Geotextil	M2	7694.00
ESTRUCTURA PAVIMENTO			
310.1	Conformacion de la calzada existente	M2	52890.00
320.1	Subbase granular	M3	10578.00
330.1	Base granular	M3	8296.00
420.1	Riego de Imprimacion con emulsion asfaltica	M2	52890.00
450.2	Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	M3	2765.00
SEÑALIZACION			
700.1	Línea de demarcación con pintura en frio	ML	27654.00
700.3	Marca vial con pintura en frio	M2	567.00
701.1	Tachas reflectivas	UND	1700.00
710.1	Señal vertical de tránsito tipo I	UND	180.00
710.1	Señal vertical de tránsito tipo IV	UND	53.00
730.1	Defensa metálica	ML	1065.00
730.2	Sección final	UND	43.00
730.3	Sección de Tope	UND	43.00
740.1	Captafaros	UND	327.00
SITIOS CRITICOS Y MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION k0+000 A K0+300			
PRELIMINARES Y ADECUACIÓN DEL TERRENO			
201.7	Demolición de estructuras en concreto	M3	41.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	M3	1323.00
210.2.2	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	1323.00
220.1	Terraplenes	M3	980.00
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores a mil metros(1000m)	M3-KM	13230.00
BOX CULVERT			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	157.00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	m3	67.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	202.00
031.P	Tubería perforada de 2"	ML	8.00
630.4	Concreto clase D	M3	172.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	8221.00
CUNETAS			
033.P	Cunetas de concreto fundida en el lugar	M3	122.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	1081.00
MUROS EN GAVIONES			



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 4 de 4
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	-------------

600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	172.00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	m3	74.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	237.00
681.1	Gavion	M3	582.00
630.7	Concreto clase G	M3	153.00
673.1	Material granular filtrante	M3	122.00
010.P	Drenaje en Tuberia PVC de 4"	ML	157.00
673.2	Geotextil	M2	250.00
	MUROS EN CONCRETO REFORZADO Y CICLOPEO		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	171.00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	M3	73.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	607.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	16049.00
630.4	Concreto clase D	M3	350.00
630.6	Concreto clase F	M3	12.00
673.1	Material granular filtrante	M3	34.00
010.P	Drenaje en Tuberia PVC de 4"	ML	74.00
673.2	Geotextil	M2	171.00
	MANTENIMIENTO PUENTE HUERTAS		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	16.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	130.00
673.1	Material granular filtrante	M3	9.00
010.P	Drenaje en Tuberia PVC de 4"	ML	72.00
673.2	Geotextil	M2	100.00
630.4	Concreto clase D	M3	150.00
031.P	Tuberia perforada 2"	ML	9.00
003.P	Baranda metalica	ML	25.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	9353.00
	ESTRUCTURA PAVIMENTO		
310.1	Conformacion de la calzada existente	M2	2100.00
320.1	Subbase granular	M3	480.00
330.1	Base granular	M3	720.00
420.1	Riego de Imprimacion con emulsion asfaltica	M2	2100.00
450.2	Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	M3	72.00
450.1	Mezcla densa en caliente tipo MDC-1	M3	120.00

TRAMO 2 VADO REAL – SUAITA

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN SITIOS CRÍTICOS			
ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
PRELIMINARES			
	PRELIMINARES Y ADECUACIÓN DEL TERRENO		
211.1	Remocion de derrumbes	M3	3100.00
900.3	Transporte de materiales provenientes de derrumbes	M3-KM	31000.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	M3	10939.00
OBRAS DE DRENAJE			
	ALCANTARILLAS DE 36"		
201.2	Remoción de alcantarillas	ML	42.00
201.7	Demolición de estructuras	M3	23.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 5 de 5
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	-------------

600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	108.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	72.00
630.4	Concreto clase D	M3	52.00
630.6	Concreto clase F	M3	29.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	4500.00
661.1	Tubería de concreto reforzado D=900 mm de diametro interior	ML	48.00
	FILTROS		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	3798.00
673.2	Geotextil	M2	22155.00
673.1	Material granular filtrante	M3	3798.00
010P	Drenaje en tubería PVC de 4"	ML	6330.00
	BOX COULVERT		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	45.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	12.00
630.4	Concreto clase D	M3	16.00
630.6	Concreto clase F	M3	1.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	1184.00
	CUNETAS		
033P	Cunetas en concreto fundida en el lugar	M3	1048.00
	OBRAS DE CONTENCIÓN		
	MUROS EN CONCRETO REFORZADO		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	563.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	851.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	47422.00
630.4	Concreto clase D	M3	655.00
630.6	Concreto clase F	M3	23.00
673.1	Material granular filtrante	M3	79.00
673.2	Geotextil	M2	396.00
	MURO EN GAVION		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	1799.00
630.7	Concreto clase G	M3	50.00
681.1	Gavion	M3	1195.00
673.2	Geotextil	M2	710.00
673.1	Material granular filtrante	M3	9.00
610.1	Relleno para estructuras	M3	660.00
	PAVIMENTACIÓN		
	BACHEO		
465.1	Excavacion para reparacion de pavimento asphaltico existente	M3	354.0
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	1128.00
320.1	Subbase granular	M3	708.0
330.1	Base granular	M3	531.00
420.1	Riego de imprimacion con emulsion asphaltica	M2	354.00
450.2	Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	M3	354.00

TRAMO 3 SUAITA - SAN JOSE DE SUAITA

PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN			
ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
	PRELIMINARES Y ADECUACIÓN DEL TERRENO		
200.2	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	1.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 6 de 6
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	-------------

201.7	Demolición de estructuras	M3	108.00
009P	Conformación de botaderos o escombreras	M3	12057.00
201.15	Remoción de alcantarillas	ML	46.00
026P	Remoción de cercas de alambre	ML	600.00
210.2.1	Excavación en roca de la explanación y canales	M3	2104.00
210.2.2	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	6206.00
220.1	Terraplenes	M3	674.00
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores a mil metros(1000m)	M3-KM	98610.00
900.3	Transporte de materiales provenientes de derrumbes	M3-KM	2493.00
027P	Sacos de suelo cemento	UN	432.00
210.2.4	Excavación en material común de préstamos	M3	1551.00
211.1	Remoción de derrumbes	M3	249.00
035P	Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente (e=0,5 m)	M2	5004.00
800.1	Cerca de alambre de púas con postes de madera	ML	600.00
810.2	Protección de taludes con tierra orgánica	M2	3943.00
<b>OBRAS DE DRENAJE</b>			
ALCANTARILLAS DE 36"			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	214.00
610.1	Reileno para estructuras	M3	83.00
630.4	Concreto clase D	M3	74.00
630.5	Concreto clase E	M3	8.00
640.1	Acero de refuerzo fy 420 mpa	KG	7095.00
661.1	Tubería de concreto reforzado D=900 mm de diámetro interior	ML	64.00
013P	Enrocado	M2	92.00
FILTROS			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	216.00
673.2	Geotextil	M2	2250.00
673.1	Material granular filtrante	M3	216.00
010P	Drenaje en tubería PVC de 4"	ML	900.00
CUNETAS			
033P	Cunetas en concreto fundida en el lugar	M3	255.55
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	9036.40
BOX COULVERT			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	36.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	17.00
630.4	Concreto clase D	M3	49.00
630.5	Concreto clase E	M3	3.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	2968.00
<b>OBRAS DE CONTENCIÓN</b>			
MUROS EN CONCRETO REFORZADO			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	481.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	368.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	4922.00
630.4	Concreto clase D	M3	87.00
630.5	Concreto clase E	M3	4.00
673.1	Material granular filtrante	M3	24.00
673.2	Geotextil	M2	177.00
MURO EN GAVION			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	869.00
630.6	Concreto Clase F	M3	12.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pag. 7 de 7
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	-------------

681.1	Gaviones	M3	400.00
673.2	Geotextil	M2	280.00
610.1	Relleno para estructuras	M3	409.00
	ESTRUCTURA PAVIMENTO		
310.1	Conformación de la calzada existente	M2	5421.00
320.1	subbase granular	M3	1001.00
330.1	Base granular	M3	1001.00
420.1	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	M2	5004.00
450.2	Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	M3	500.00
	SEÑALIZACIÓN		
700.1	Línea de demarcación con pintura en frío	ML	3336.00
701.1	Tachas reflectivas	UN	132.00
710.1	Señal vertical de tránsito tipo 1	UN	15.00
710.1	Señal vertical de tránsito tipo 4	UN	100.00
730.1	Defensa metálica	ML	285.00
	PUNTOS CRITICOS K06+200 Y K06+850		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	626.00
600.5	Excavaciones varias en material común bajo agua	M3	26.00
009P	Conformación de botaderos o escombreras	M3	4152.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	178.00
630.7	Concreto clase G	M3	210.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	1471.00
033P	Cunetas en concreto fundida en el lugar	M3	22.00
673.2	Geotextil	M2	216.00
673.1	Material granular filtrante	M3	43.00
681.1	Gaviones	M3	570.00
010P	Drenaje en tubería PVC de 4"	ML	92.00
211.1	Remoción de derrumbes	M3	3500.00
900.3	Transporte de materiales provenientes de derrumbes	M3-KM	35000.00
630.4	Concreto clase D	M3	5.00
674.1	Dren Horizontal de longitud menor o igual a diez (10) metros	mI	84.00
006P	Canal revestido en piedra Pegada	M3	5.00

TRAMO 4 SAN JOSE DE SUAITA - LA CASCADA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN			
ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
	PRELIMINARES Y ADECUACIÓN DEL TERRENO		
200.2	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	2.00
201.7	Demolición de estructuras	M3	48.00
009.P	Conformación de botaderos o escombreras	M3	13161.00
201.15	Remoción de alcantarillas	ML	29.00
026.P	Remoción de cercas de alambre	ML	3000.00
210.2.1	Excavación en roca de la explanación y canales	M3	80.00
210.2.2	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	9743.00
220.1	Terraplenes	M3	2582.00
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores a mil metros(1000m)	M3-KM	132112.00
900.3	Transporte de materiales provenientes de derrumbes	M3-KM	12800.00
027.P	Sacos de suelo cemento	UN	1575.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pag. 8 de 8
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	-------------

210.2.4	Excavación en material común de préstamos	M3	3388.00
211.1	Remoción de derrumbes	M3	1280.00
800.1	Cerca de alambre de púas con postes de madera	ML	3000.00
OBRAS DE DRENAJE			
ALCANTARILLAS DE 36"			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	498.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	189.00
630.4	Concreto clase D	M3	185.00
630.5	Concreto clase E	M3	15.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	12566.00
661.1	Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diametro interior	ML	128.00
013.P	Enrocado	M2	173.00
FILTROS			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	655.00
673.2	Geotextil	M2	6820.00
673.1	Material granular filtrante	M3	655.00
010.P	Drenaje en Tuberia PVC de 4"	ML	2728.00
CUNETAS			
033.P	Cunetas de concreto fundida en el lugar	M3	126.00
640.2	Maila de refuerzo de 420 Mpa	KG	4214.00
BOX COULVERT			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	34.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	11.00
630.4	Concreto clase D	M3	21.00
630.5	Concreto clase E	M3	1.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	1460.00
BATERIA DE SUBDREN			
040.P	Dren horizontal de longitud menor o igual a 10 metros(D=4")	ML	900.00
OBRAS DE CONTENCIÓN			
MUROS EN CONCRETO REFORZADO			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	818.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	606.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	8498.00
630.4	Concreto clase D	M3	151.00
630.5	Concreto clase E	M3	9.00
673.1	Material granular filtrante	M3	54.00
673.2	Geotextil	M2	417.00
ESTRUCTURA PAVIMENTO			
310.1	Conformación de la calzada existente	M2	13260.00

TRAMO 5 LA CASCADA – TIRANO

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN			
ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
PRELIMINARES Y ADECUACIÓN DEL TERRENO			
200.2	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	0.10
009P	Conformación de botaderos o escombreras	M3	100.00
210.2.2	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	100.00
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y	M3-KM	1000.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 9 de 9
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	-------------

	préstamos, para distancias mayores a mil metros(1000m)		
810.2	Proteccion de taludes con tierra organica	M2	500.00
<b>OBRAS DE DRENAJE K3+400</b>			
CUNETAS, ZANJAS, FILTROS, BAJANTES			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	285.00
630.4	Concreto clase D	M3	32.00
033.P	Cuneta en concreto fundida en el lugar	M3	10.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	1126.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	M3	285.00
610.1	Relleno para estructuras	M3	26.00
673.3	Material de cobertura	M3	19.00
673.2	Geotextil	M2	380.00
673.1	Material granular filtrante	M3	95.00
010.P	Drenaje en Tuberia PVC de 4"	ML	95.00
ALCANTARILLAS DE 36"			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	1700.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	600.00
630.4	Concreto clase D	M3	440.00
630.6	Concreto clase F	M3	240.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	36250.00
561.1	Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diametro interior	ML	400.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	M3	1700.00
BOX COULVERT			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	672.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	137.00
630.4	Concreto clase D	M3	207.00
630.6	Concreto clase F	M3	11.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	14570.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	M3	672.00
GAVIÓN			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	102.00
211.1	Remoción de derrumbes	M3	4557.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	M3	4659.00
630.7	Concreto clase G	M3	30.00
673.2	Geotextil	M2	80.00
673.1	Material granular filtrante	M3	112.80
681.1	Gavion	M3	120.00
010.P	Drenaje en Tuberia PVC de 4"	ML	36.00
900.3	Transporte de materiales provenientes de derrumbes	M3-KM	45570.00
033.P	Cunetas de concreto fundida en el lugar	M3	5.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	97.00
<b>OBRAS DE CONCRETO</b>			
PUENTE LA PAVA			
600.3	Excavaciones varias en roca bajo agua	M3	23.00
046.P	Caissons de diametro interior 1,00 m en concreto clase D y anillo e = 0,10	ML	19.00
630.4	Concreto clase D	M3	42.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	1265.00
650.2	Fabricacion de la estructura metalica	KG	2907.00
650.4	Montaje y pintura de estructura metalica	KG	2907.00
650.3	Transporte de estructura metalica	KG	2907.00
033.P	Cunetas de concreto fundida en el lugar	M3	17.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 10 de 10
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

	MUROS		
031P	Tubería perforada de 2"	ML	28.00
630.4	Concreto clase D	M3	77.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	5740.00
010.P	Drenaje en Tubería PVC de 4"	ML	32.00
673.3	Material granular filtrante	M3	11.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	59.00
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	180.00
033.P	Cunetas de concreto fundida en el lugar	M3	4.00

TRAMO 6 OIBA - GUADALUPE

PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN			
ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
	DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN		
201.15	Remoción de alcantarillas	ml	153.00
026P	Remoción de cercas de alambre	ml	725.00
	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS		
210.2,2	Excavacion en material comun de la explanacion y canales	m3	3,432.00
	PEDRAPLENES		
221.1	Pedraplen Compacto	m3	737.00
	CONFORMACION BOTADEROS O ESCOMBRERAS		
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	m3	16,611.00
	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE		
310.1	Conformacion de la calzada existente	m2	5,082.00
	SUBBASES Y BASES GRANULARES		
320.1	SubBase Granular	m3	1,717.00
330.1	Base Granular	m3	1,043.00
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN		
420.1	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	4,792.00
	MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE		
450.2	Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	m3	451.00
	EXCAVACIONES VARIAS		
600.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	3,334.00
600.4	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	9,768.00
	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS		
610.1	Rellenos para estructuras	m3	972.00
027P	Sacos de suelocemento	Un	59,860.00
	PILOTES PREEXCAVADOS		
042P	Pilotes de concreto fundido en situ de diametro 0,5 m	ml	418.00
004P	Caissons D=1.20m	ml	480.00
	CONCRETO ESTRUCTURAL		
630.3	Concreto Clase C	m3	11.00
630.4	Concreto Clase D	m3	1,173.00
630.5	Concreto Clase E	m3	98.00
630.6	Concreto Clase F	m3	149.00
630.7	Concreto Clase G	m3	23.00
	ACERO DE REFUERZO		
640.1	Acero de refuerzo fy 420 Mpa	kg	137,367.00
	ESTRUCTURAS DE ACERO		



CONVOCATORIA PUBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pag. 11 de 11
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

028P	Sandblasting y pintura de estructura metálica	kg	375.00
021P	Instalación perfil metálico en C (incluye sujeción y pintura)	ml	12.00
	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO		
661.1	Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diámetro interior	ml	5.00
	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO		
033P	Cunetas en concreto fundida en el lugar	m3	358.00
	SUBDRENES CON GEOTEXTIL Y MATERIAL GRANULAR		
673.1	Material granular filtrante	m3	9,864.00
673.2	Geotextil	m2	87,361.00
010P	Drenajes en tubería PVC 4"	ml	8,541.00
	GAVIONES		
681.1	Gavión	m3	486.00
	SEÑALES VERTICALES DE TRÁNSITO		
710.1	Señal vertical de tránsito tipo 1	Un	6.00
	DEFENSAS METÁLICAS		
730.1	Defensa metálica	ml	15.00
730.2	Sección final	Un	8.00
	CERCAS DE ALAMBRE		
800.1	Cerca de alambre de púas con postes de madera	ml	725.00
	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE VÍAS		
801.1	Rocería	Ha	1.00
801.6	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	Un	10.00
801.7	Limpieza a mano de pontones y puentes	mi	29.00
	PROTECCIÓN VEGETAL DE TALUDES		
810.1	Protección de taludes con bloques de césped	m2	8,000.00
015P	GEOMEMBRANA HPDE 30 MILS	m2	23,062.00
	TRANSP DE MATERIAL PROVEN DE EXCAVACI Y DERRUM		
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y prestamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m)	m3-km	34,320.00

TRAMO 7 CONTRATACIÓN - CHIMA - SIMACOTA- SOCORRO- PARAMO

7.1. VIA SIMACOTA-CHIMA PAVIMENTACIÓN			
ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
	PRELIMINARES		
200.2	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	1.00
026P	Remoción de cercas de alambre	ml	2524.00
210.2.2	Excavación en material común de la explanación y canales	m3	12744.00
009P	Conformación de botaderos o escombreras	m3	14076.00
310.1	Conformación de la calzada existente	m2	21157.00
220.1	Terraplenes	m3	1849.00
800.1	Cerca de alambre de púas con postes de madera	mi	2524.00
810.1	Protección de taludes con bloque de césped	m2	7572.00
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m)	m3-km	140760.00
OBRAS DE DRENAJE			
	ALCANTARILLAS		
201.15	Remoción de alcantarillas	ml	77.00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	m3	112.00
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	m3	168.00
630.6	Concreto clase F	m3	49.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 12 de 12
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

630.7	Concreto clase G	m3	25.00
610.1	Reileno para estructuras	m3	145.00
661.1	Tubería de concreto reforzado de 900 mm	ml	91.00
630.4	Concreto clase D	m3	93.00
801.6	Limpieza a mano de alcantarillas	und	11.00
640.1	Acero de refuerzo Fy= 4200 Mpa	kg	11201.00
	BOX COULVERT		
201.15	Remocion de alcantarillas	ml	52.00
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	m3	170.00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	m3	100.00
630.6	Concreto clase F	m3	86.00
610.1	Relieno para estructuras	m3	65.00
640.1	Acero de refuerzo Fy= 4200 Mpa	kg	14404.00
630.4	Concreto clase D	m3	117.00
	DISIPADOR DE ENERGIA		
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	m3	75.00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	m3	50.00
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	m3	69.00
610.1	Reileno para estructuras	m3	35.00
027P	Sacos de suelo cemento	un	152.00
630.4	Concreto clase D	m3	32.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	kg	3436.00
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m)	m3-km	750.00
	FILTROS		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	m3	1199.00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	m3	133.00
673.1	Material granular filtrante	m3	1229.00
673.2	Geotextil	m2	8469.00
	CUNETAS		
033P	Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	569.00
	OBRAS VIALES		
	ESTRUCTURA PAVIMENTO		
320.1	Subbase granular	M3	5225.00
330.1	Base granular	M3	3382.00
420.1	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	M2	17416.00
450.2	Mezcla densa en caliente tipo mdc-2	M3	1148.00
	SEÑALIZACION		
710.1.5	Señal vertical de transito tipo V	Und	2.00
710.1	Señal vertical de transito tipo I	Und	39.00
710.1.4	Señal vertical de transito tipo IV	Und	102.00
700.1	Línea de demarcación con pintura en frío	ml	10448.00
700.3	Marca vial con pintura en frío	m2	91.00
701.1	Tachas reflectivas	Und	435.00
730.1	Defensas metálicas	ml	393.00
730.2	Seccion final	und	10.00

7.2. PAVIMENTACIÓN OBRAS DE DRENAJE Y OBRAS DE CONTENCIÓN
VIA PARAMO-SOCORRO DEPARTAMENTO DE SANTANDER
ACTIVIDADES



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 13 de 13
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
	PRELIMINARES Y ADECUACIÓN DEL TERRENO		
200.2	Desmante y limpieza en zonas no boscosas	Ha	8.00
201.7	Demolición de estructuras	M3	331.00
009.P	Conformacion de botaderos o escombreras	M3	61696.00
201.15	Remoción de alcantarillas	ML	152.00
026.P	Remoción de cercas de alambre	ML	3000.00
210.2.1	Excavación en roca de la explanación y canales	M3	465.00
210.2.2	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	46527.00
220.1	Terraplenes	M3	14472.00
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores a mil metros(1000m)	M3-KM	618175.00
900.3	Transporte de materiales provenientes de derrumbes	M3-KM	20837.00
027.P	Sacos de suelo cemento	UN	3729.00
210.2.4	Excavación en material común de préstamos	M3	21694.00
211.1	Remoción de derrumbes	M3	2084.00
035.P	Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente ( E= 0.50 mts)	M2	30000.00
800.1	Cerca de alambre de púas con postes de madera	ML	3000.00
810.2	Proteccion de taludes con tierra organica	M2	32894.00
	OBRAS DE DRENAJE		
	ALCANTARILLAS DE 36"		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	2133.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	1137.00
630.4	Concreto clase D	M3	544.00
630.5	Concreto clase E	M3	51.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	40908.00
661.1	Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diametro interior	ML	768.00
013.P	Enrocado	M2	592.00
	FILTROS		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	1486.00
673.2	Geotextil	M2	15476.00
673.1	Material granular filtrante	M3	1486.00
010.P	Drenaje en Tuberia PVC de 4"	ML	6190.00
	CUNETAS		
033.P	Cunetas de concreto fundida en el lugar	M3	1581.00
640.2	Malla de refuerzo de 420 Mpa	KG	55986.00
	BOX COULVERT		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	172.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	40.00
630.4	Concreto clase D	M3	91.00
630.5	Concreto clase E	M3	6.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	6047.00
	OBRAS DE CONTENCIÓN		
	MUROS EN CONCRETO REFORZADO		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	7320.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	5500.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 mpa	KG	76287.00
630.4	Concreto clase D	M3	1344.00
630.5	Concreto Clase E	M3	68.00
673.1	Material granular filtrante	M3	446.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 14 de 14
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

673.2	Geotextil	M2	3363.00
	MURO EN GAVION		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	1147.00
630.6	Concreto Clase F	M3	15.00
681.1	Gavion	M3	500.00
673.2	Geotextil	M2	350.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	547.00
	ESTRUCTURA PAVIMENTO		
310.1	Conformacion de la calzada existente	M2	32825.00
330.1	Base granular	M3	3788.00
420.1	Riego de imprimacion con emulsion alfaltica	M2	30300.00
450.2	Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	M3	1667.00
	SEÑALIZACION		
700.1	Línea de demarcación con pintura en frio	ML	19950.00
700.3	Marca vial con pintura en frio	M2	218.00
701.1	Tachas reflectivas	UN	804.00
710.1	Señal vertical de tránsito Tipo I	UN	15.00
710.1	Señal vertical de tránsito Tipo IV	UN	37.00
730.1	Defensa metálica	ML	1750.00

7.3 ZONAS INESTABLES

7.3.1. CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN			
DE LA VÍA CONTRATACIÓN - CHIMA DEPARTAMENTO DE SANTANDER			
ACTIVIDADES			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD
ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
	MUROS DE CONTENCIÓN		
600.4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	331.00
600.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	83.00
225P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	M3	414.00
610.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	841.00
630.4	CONCRETO CLASE D	M3	630.00
640.1	ACERO DE REFUERZO fy 420 Mpa	KG	49175.00
033P	CUNETAS EN CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	23.00
673.2	GEOTEXTIL	M2	290.00
673.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	58.00
010P	DRENAJE EN TUBERIA PVC DE 4"	ML	158.00
031P	TUBERIA PERFORADA DE 2"	ML	140.00
OBRAS DE ARTE			
	GAVIONES		
600.4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	252.00
600.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	63.00
009P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	M3	315.00
610.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	82.00
630.7	CONCRETO CLASE G	M3	124.00
640.1	ACERO DE REFUERZO fy 420 Mpa	KG	103.00
033P	CUNETAS EN CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	9.00
673.2	GEOTEXTIL	M2	112.00
673.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	22.00
031P	TUBERIA PERFORADA DE 2"	ML	51.00
681.1	GAVION	M3	372.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 15 de 15
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

OBRAS DE DRENAJE			
	BOX CULVERT		
600.4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	179.00
600.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	45.00
009P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	M3	224.00
610.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	101.00
630.4	CONCRETO CLASE D	M3	172.00
640.1	ACERO DE REFUERZO fy 420 Mpa	KG	8341.00
033P	CUNETAS EN CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	14.00
031P	TUBERIA PERFORADA DE 2"	ML	10.00

7.3.2. CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN DE LA VÍA CHIMA - SIMACOTA DEPARTAMENTO DE SANTANDER			
ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
OBRAS DE DRENAJE			
	ALCANTARILLAS DE 36"		
600.4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	5.00
600.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	1.00
009P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	M3	6.00
630.4	CONCRETO CLASE D	M3	2.00
640.1	ACERO DE REFUREZO fy 420 Mpa	KG	83.00
033P	CUNETAS EN CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	9.00
	MURO EN GAVION		
600.4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	208.00
600.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	52.00
009P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	M3	260.00
610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	40.00
630.7	CONCRETO CLASE G	M3	130.00
640.1	ACERO DE REFUREZO fy 420 Mpa	KG	50.00
033P	CUNETAS EN CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	6.00
673.2	GEOTEXTIL	M2	54.00
673.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	11.00
680.1	GAVION	M3	390.00
010P	DRENAJE EN TUBERIA PVC 4"	ML	22.00
031P	TUBERIA PERFORADA DE 2"	ML	20.00
OBRAS VIALES			
	ENSANCHE DE CALZADA		
210.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	33.00
210.2.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	8.00
009P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	M3	41.00
630.4	CONCRETO CLASE D	M3	17.00
630.7	CONCRETO CLASE G	M3	6.00
640.1	ACERO DE REFUREZO fy 420 Mpa	KG	45.00
033P	CUNETAS EN CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	5.00
673.2	GEOTEXTIL	M2	10.00
900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRETAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS.	M3-KM	410.00

7.3.3 PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN DE LA VIA SOCORRO - SIMACOTA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
--	--



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 16 de 16
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
<b>PRELIMINARES</b>			
201.12	Remoción de alcantarillas	m	30.00
201.13	Remoción de cercas de alambre	m	240.00
210.3	Excavación en material común de la explanación y canales	m3	1,915.00
221.1	Pedraplen compacto	m3	32.00
009P	Conformación de botaderos o escombreras	M3	5,185.00
	Valor total capítulo		\$ 37,883,435.00
<b>VIAS</b>			
320.1	SubBase Granular	m3	516.00
330.1	Base Granular	m3	349.00
420.1	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	1,159.00
450.2	Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	m3	132.00
<b>EXCAVACIONES VARIAS</b>			
600.4	Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	3,255.0000
<b>RELLENOS PARA ESTRUCTURAS</b>			
610.1	Rellenos para estructuras	m3	1,341.00
<b>PILOTES PREEXCAVADOS</b>			
043P	Pilote de concreto fundido en situ, de diámetro 0,8 m	ml	638.00
048P	Pilote de concreto fundido en situ, de diámetro 1 m	ml	246.00
<b>CONCRETO ESTRUCTURAL</b>			
630.4	Concreto Clase D	m3	707.00
630.5	Concreto Clase E	m3	19.00
630.6	Concreto Clase F	m3	19.00
630.7	Concreto Clase G	m3	7.00
<b>ACERO DE REFUERZO</b>			
640.1	Acero de refuerzo fy 420 Mpa	kg	94,460.00
<b>TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO</b>			
661.1	Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diámetro interior	ml	8.00
<b>CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO</b>			
033P	Cunetas en concreto fundida en el lugar	m3	94.00
<b>CANALES CON SACOS SUELO-CEMENTO Y SUBDRENES CON GEOTEXTIL Y MATERIAL GRANULAR</b>			
673.1	Material granular filtrante	m3	3,308.00
673.2	Geotextil	m2	24,964.00
027P	Sacos de suelocemento	un	17,386.00
015P	GEOMEMBRANA HPDE 30 MILS	m2	7,023.00
010P	Drenaje en tubería PVC de 4"	ml	2,477.00
<b>MURO EN TIERRA ARMADA</b>			
680.3	Relleno granular para tierra armada	m3	124.00
673.2	Geotextil	m2	820.00
<b>GAVIONES</b>			
681.1	Gavion	m	314.00
<b>CERCAS DE ALAMBRE</b>			
800.1	Cerca de alambre de púas con postes de madera	m	240.00

TRAMO 8 GUADALUPE - CONTRATACIÓN - GUACAMAYO - SANTA HELENA – ARAGUA

8.1. CONSTRUCCIÓN OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE RODADURA
GUADALUPE - CONTRATACIÓN - GUACAMAYO
ACTIVIDADES



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 17 de 17
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
<b>OBRAS DE DRENAJE</b>			
	ALCANTARILLAS DE 36"		
600.4	EXCAVACION VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	120.89
600.2	EXCAVACION VARIAS EN ROCA	M3	51.81
001P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	M3	173.00
610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	22.00
630.4	CRETO CLASE D	M3	45.00
630.6	CONCRETO CLASE F	M3	12.00
640.3	ACERO DE REFUERZO Fy 420 MPa	KG	3945.00
661.1	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM	MI	35.00
	BOX COULVERT		
600.4	EXCAVACION VARIAS EN MATERIAL COMUN	m3	41.00
600.2	EXCAVACION VARIAS EN ROCA	M3	18.00
610.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	17.00
630.4	CONCRETO CLASE D	m3	29.00
630.6	CONCRETOS CLASE F	m3	2.00
640.1	ACERO DE REFUERZO Fy 420 Mpa	kg	1312.00
001P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	m3	59.00
<b>OBRAS DE CONTENCIÓN</b>			
	MUROS EN CONCRETO REFORZADO		
600.4	EXCAVACION VARIAS EN MATERIAL COMUN	m3	1259.00
600.2	EXCAVACION VARIAS EN ROCA	M3	540.00
610.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1119.00
630.4	CONCRETO CLASE D	m3	381.00
630.7	CONCRETO CLASE G	M3	649.00
640.1	ACERO DE REFUERZO Fy 420 Mpa	kg	38806.00
014P	GEODREN PLANAR	ml	377.00
683.1P	DRENAJE EN TUBERIA PVC 4"	m!	177.00
001P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	m3	1799.00
	GAVION		
600.4	EXCAVACION VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	886.00
600.2	EXCAVACION VARIAS EN ROCA	M3	380.00
001P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	M3	1266.00
610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	264.00
630.7	CONCRETO CLASE G	M3	400.00
673.2	GEOTEXTIL	M2	420.00
673.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	50.00
681.1	GAVION	M3	1200.00
683.1P	TUBERIA PERFORADA DE 4"	ML	162.00
<b>OBRAS VIALES</b>			
	PLACA HUELLA		
600.4	EXCAVACION VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	2575.00
600.2	EXCAVACION VARIAS EN ROCA	M3	1103.00
630.4	CONCRETO CLASE D	M3	1082.00
630.7	CONCRETO CLASE G	M3	757.00
640.1	ACERO DE REFUERZO Fy 420 Mpa	KG	38386.00
001P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	m3	3678.00

CONSTRUCCIÓN OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE RODADURA  
GUACAMAYO - SAN PABLO - SANTA RITA - SANTA HELENA



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 18 de 18
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
<b>OBRAS DE DRENAJE</b>			
	ALCANTARILLAS DE 36"		
201.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	78.00
201.15	REMOCION DE ALCANTARILLA	ML	30.00
600.4	EXCAVACION VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	138.00
600.2	EXCAVACION VARIAS EN ROCA	M3	35.00
009P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	M3	173.00
610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	22.00
630.4	CONCRETO CLASE D	M3	45.00
630.6	CONCRETO CLASE F	M3	12.00
640.3	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	3945.00
661.1	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM	MI	35.00
	BOX COULVERT		
600.4	EXCAVACION VARIAS EN MATERIAL COMUN	m3	336.00
600.2	EXCAVACION VARIAS EN ROCA	M3	84.00
610.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	112.00
630.4	CONCRETO CLASE D	m3	204.00
630.6	CONCRETOS CLASE F	m3	11.00
640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	kg	9184.00
009P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	m3	420.00
<b>OBRAS DE CONTENCIÓN</b>			
	MUROS EN CONCRETO REFORZADO		
600.4	EXCAVACION VARIAS EN MATERIAL COMUN	m3	1010.00
600.2	EXCAVACION VARIAS EN ROCA	M3	253.00
610.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	389.00
045P	CAISSONS DE CONCRETO FUNDIDO IN SITU D=0,90	ML	264.00
630.4	CONCRETO CLASE D	m3	299.00
630.6	CONCRETOS CLASE F	m3	15.00
640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	kg	50168.00
673.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3	105.00
673.2	GEOTEXTIL	m2	807.00
010P	DRENAJE EN TUBERIA PVC 4"	ml	275.00
009P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	m3	1263.00
	GAVION		
600.4	EXCAVACION VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	380.00
600.2	EXCAVACION VARIAS EN ROCA	M3	95.00
009P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	M3	475.00
610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	81.84
630.7	CONCRETO CLASE G	M3	124.00
673.2	GEOTEXTIL	M2	130.20
673.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	16.00
681.1	GAVION	M3	372.00
010P	TUBERIA PERFORADA DE 4"	ML	81.00
<b>OBRAS VIALES</b>			
	PLACA HUELLA		
600.4	EXCAVACION VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	4134.00
600.2	EXCAVACION VARIAS EN ROCA	M3	1034.00
630.4	CONCRETO CLASE D	M3	3381.00
630.7	CONCRETO CLASE G	M3	3091.00



CONVOCATORIA PUBLICA	Código AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 19 de 19
----------------------	-----------------------	-------------------------	------------	---------------

640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	76024.00
009P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	m3	5168.00

8.3 CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN Y PUENTE LA FORTUNERA			
VIA SANTA HELENA - ARAGUA			
CUADRO DE ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
PUENTE Y BOXCULVER LA FORTUNERA			
	BOX COULVERT		
600.4	EXCAVACION VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	199.00
600.2	EXCAVACION VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	80.00
610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	50.00
630.4	CONCRETO CLASE D	m3	50.00
630.6	CONCRETOS CLASE F	m3	10.00
630.7	CONCRETO CLASE G	M3	95.00
640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	kg	6295.00
673.2	GEOTEXTIL	m2	77.00
009P	CONFORMACION DE BOTADEROS O ESCOMBRERAS	m3	199.00
	PUENTE		
600.4	EXCAVACION VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	400.00
600.5	EXCAVACION VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	M3	200.00
610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	500.00
004P	CAISSON DE DIAMETRO 1.20 M	ML	58.00
630.1	CONCRETO CLASE A	M3	38.00
630.3	CONCRETO CLASE C	M3	61.00
630.4	CONCRETO CLASE D	M3	130.00
640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	40040.00
049P	Apoyo elastomérico Dureza 60 reforzado de 50*60*10 cm	UND	6.00
050P	Apoyo elastomérico Dureza 40 sin refuerzo de 20*40*2 cm	UND	8.00
014P	GEODREN PLANAR	M2	200.00
641.2	ACERO DE PRE-ESFUERZO	TON-M3	30000.00
010P	DRENAJE EN TUBERIA PVC DE 4"	ML	24.00
003P1	BARANDA METALICA VEHICULAR	ML	78.00
003P2	BARANDA METALICA PEATONAL	ML	26.00
016P	Junta de dilatacion según plano (incluye tres angulos con sus platinas y elastometro)	ML	16.00
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN			
	PRELIMINARES Y ADECUACIÓN DEL TERRENO		
200.2	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	13.00
201.7	Demolición de estructuras	M3	588.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	M3	59321.00
201.15	Remoción de alcantarillas	ML	185.00
210.2.2	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	64900.00
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores a mil metros(1000m)	M3-KM	649000.00
027P	Sacos de suelo - cemento	UND	83972.00
810.2	Protección de taludes con tierra organica	M2	58100.00
	ALCANTARILLAS DE 36"		



CONVOCATORIA PUBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 20 de 20
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	4086.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	1439.00
630.4	Concreto clase (D)	M3	1620.00
630.5	Concreto clase ( E )	M3	147.00
640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	126977.00
661.1	Tubería de concreto reforzado (900 mm) de diametro interior	ML	972.00
670.3	Enrocado	M2	1652.00
	BOX COULVERT		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	844.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	131.00
630.4	Concreto clase (D)	M3	363.00
630.5	Concreto clase ( E )	M3	22.00
640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	23689.00
	MURO EN GAVION		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	3088.00
630.5	Concreto clase ( E )	M3	55.00
681.1	Gavion	M3	1990.00
673.2	Geotextil	M2	1310.00
610.1	Relleno para estructuras	M3	1138.00
	MURO EN CONCRETO LANZADO		
008P	Concreto lanzado	M3	305.00
640.2	Malla de refuerzo fy 420Mpa	KG	20800.00
673-2	Subdrenes de penetracion	ML	200.00
	MURO EN TIERRA ARMADA		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	2410.00
020.P	Muro en tierra Armada	M3	5878.00
610.1	Relleno para estructuras	M3	5579.00

TRAMO 9 SANTA HELENA - MIRABUENOS

PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN			
DE LA VIA SANTA HELENA - MIRABUENOS DEPARTAMENTO DE SANTANDER			
ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
	MUROS DE CONTENCIÓN		
600.4	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	961.00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	m3	240.00
610.1	Relleno para estructuras	m3	571.00
630.4	Concreto clase D	m3	170.00
630.7	Concreto Clase G	m3	302.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	kg	17420.00
014P	Geodren Planar	m2	196.00
010P	Drenaje en Tuberia PVC 4"	ml	125.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	m3	1201.00
OBRAS DE DRENAJE			
	ALCANTARILLAS		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	m3	497.00
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	m3	124.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pag. 21 de 21
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

610.1	relleno para estructuras	m3	80.00
630.6	concreto clase F	m3	42.00
630.4	concreto clase D	m3	162.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	kg	14201.00
661.1	tubería de concreto reforzado de 900 mm de diametro interior	ml	126.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	m3	622.00
	BOX CULVERT		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	m3	48.00
600.1	Excavaciones varias en roca en seco	m3	12.00
610.1	relleno para estructuras	M3	16.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	M3	1312.00
630.4	concreto clase D	M3	29.00
630.6	concreto clase F	M3	2.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	m3	60.00
	OBRAS VIALES		
	PLACA HUELLA		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	m3	2611.00
630.4	concreto clase D	M3	768.00
630.7	concreto clase G	M3	538.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	27251.00
673.2	Geotextil	m2	9395.20
673.1	Material granular filtrante	m3	1216.00
010P	Drenaje en Tubería PVC 4"	ml	1280.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	m3	2611.00
	BATEAS		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	17.00
600.1	Excavaciones varias en roca en seco	m3	4.00
610.1	relleno para estructuras	M3	13.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	M3	495.00
630.4	concreto clase D	M3	9.00
630.6	concreto clase F	M3	2.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	m3	21.00
	DISIPADOR DE ENERGIA Y ZANJA DE CORONACION		
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	m3	2697.00
600.4	Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	1904.00
600.1	Excavaciones varias en roca en seco	m3	792.00
027P	Sacos de suelo-cemento	un	1200.00
630.4	Concreto clase D	m3	18.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	kg	2324.00

TRAMO 10 ARAGUA – ISLANDIA

PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN			
DE LA VIA ARAGUA-ISLANDA DEPARTAMENTO DE SANTANDER			
ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
	PRELIMINARES Y ADECUACIÓN DEL TERRENO		
220.1	Terraplenes	M3	224.00
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores a mil metros(1000m)	M3-KM	2240.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Version: 2	Pág. 22 de 22
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

210.2.4	Excavación en material común de préstamos	M3	224.00
<b>OBRAS DE DRENAJE</b>			
	ALCANTARILLAS DE 36"		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	145.0
009.P	Conformacion de botaderos o escombreras	M3	145.0
610.1	Rellenos para estructuras	M3	67.0
630.4	Concreto clase D	M3	28.0
630.6	Concreto Clase F	M3	10.0
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	1,641.0
661.1	Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diametro interior	ML	43.0
	PLACA HUELLA-CUNETETA		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	1482.00
311.1	Afirmado	M3	1684.00
630.4	Concreto clase D	M3	995.00
630.7	Concreto Clase G	M3	616.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	45810.00
009.P	Conformacion de botaderos o escombreras	M3	1482.00
	FILTROS		
600.2	Excavaciones varias en roca en seco	M3	106.32
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	425.28
009.P	Conformacion de botaderos o escombreras	M3	531.60
673.2	Geotextil	M2	3101.00
673.1	Material granular filtrante	M3	531.60
610.1	Rellenos para estructuras	M3	106.32
	PONTONES		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	38.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	8.00
630.4	Concreto clase D	M3	91.00
003.P	Baranda Metalica	ML	37.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	10571.00
009.P	Conformación de botaderos o escombreras	M3	38.00
	MANTENIMIENTO VIAL		
310.1	Conformacion de la calzada existente	M2	24843.00
320.1	Subbase granular	M3	592.00

TRAMO 11 ISLANDIA - EL CARMEN

<b>PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN</b>			
<b>DE LA VIA EL CARMEN - ISLANDIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER</b>			
<b>ACTIVIDADES</b>			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
	PRELIMINARES		
	PRELIMINARES		
220.1	Terraplenes	m3	960.00
210.2.4	Excavación en material común de préstamos	m3	960.00
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores a mil metros(1000m)	m3-km	9,600.00
009P	Conformacion de botaderos o escombreras	m3	4661.00
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO		
	MUROS		
600.4	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	66.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 23 de 23
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

610.1	Relleno para estructuras	m3	69.00
630.4	Concreto clase D	m3	101.00
041P	Pilote de concreto fundido en situ, de diametro 0,3m	ml	80.00
640.1	Acero de refuerzo fy 420 Mpa	kg	11118.00
	OBRAS DE ARTE		
	GAVION		
681.1	Gavion	m3	90.00
673.2	Geotextil	m2	55.00
610.1	Relleno para estructuras	m3	45.00
600.4	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	15.00
	OBRAS DE DRENAJE		
	BOX CULVERT		
640.1	Acero de refuerzo fy 420 Mpa	kg	13131.00
630.4	Concreto clase D	m3	63.00
610.1	Relleno para estructuras	m3	12.00
003P	Baranda metalica	ml	34.00
600.4	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	31.00
	ALCANTARILLAS		
600.4	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	722.00
610.1	Relleno para estructuras	m3	469.00
630.4	Concreto clase D	m3	342.00
630.6	Concreto clase F	m3	188.00
640.1	Acero de refuerzo fy 420 Mpa	kg	29444.00
661.1	Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diámetro interior	ml	279.00
	PLACA HUELLA		
600.4	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	2866.00
311.1	Afirmado	m3	3256.00
630.4	Concreto clase D	m3	1924.00
630.7	Concreto clase G	m3	1190.00
640.1	Acero de refuerzo fy 420 Mpa	kg	88567.00
	BATEAS		
630.4	Concreto clase D	m3	25.00
640.1	Acero de refuerzo fy 420 Mpa	kg	710.00
610.1	Relleno para estructuras	m3	19.00
201.7	Demolicion de estructuras	m3	1.00
	RECONSTRUCCIÓN PONTÓN		
630.7	Concreto clase G	m3	2.00
610.1	Relleno para estructuras	m3	1.00
	VÍAS		
310.1	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	16900.00
320.1	SUBBASE GRANULAR	m3	913.00

TRAMO 12 EL CARMEN - YARIMA - TRONCAL DEL MAGDALENA MEDIO

PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE Y CONTENCIÓN			
DE LA VIA EL CARMEN - YARIMA DEPARTAMENTO DE SANTANDER			
ACTIVIDADES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
	PRELIMINARES Y ADECUACIÓN DEL TERRENO		
200.2	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	13.00
201.7	Demolición de estructuras	M3	349.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 24 de 24
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

009.P	Conformación de botaderos o escombreras	M3	78991.00
201.15	Remoción de alcantarillas	ML	217.50
026.P	Remoción de cercas de alambre	ML	4380.00
210.2.1	Excavación en roca de la explanación y canales	M3	18307.00
210.2.2	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	38047.00
220.1	Terraplenes	M3	23866.00
221.1	Pedraplen Compacto	M3	6510.00
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores a mil metros(1000m)	M3-KM	917243.00
900.3	Transporte de materiales provenientes de derrumbes	M3-KM	9599.00
027.P	Sacos de suelo cemento	UN	1260.00
210.2.4	Excavación en material común de préstamos	M3	35370.00
211.1	Remoción de derrumbes	M3	960.00
035.P	Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente(E=0,50 mts)	M2	60000.00
036.P	Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente (E= 1,00 mts)	M2	600.00
800.1	Cerca de alambre de púas con postes de madera	ML	4380.00
810.2	Proteccion de taludes con tierra organica	M2	40011.00
<b>OBRAS DE DRENAJE</b>			
	<b>ALCANTARILLAS DE 36" Y BOX COULVERT DE 1*1 MT</b>		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	2474.53
610.1	Rellenos para estructuras	M3	881.96
630.4	Concreto clase D	M3	944.00
630.5	Concreto clase E	M3	94.00
630.6	Concreto Clase F	M3	25.00
630.7	Concreto Clase G	M3	3.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	75270.60
661.1	Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diametro interior	ML	595.00
013.P	Enrocado	M2	775.00
	<b>FILTROS</b>		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	1968.00
673.2	Geotextil	M2	20500.00
673.1	Material granular filtrante	M3	1968.00
010.P	Drenaje en Tubería PVC de 4"	ML	8200.00
	<b>CUNETAS</b>		
630.4	Concreto clase D	M3	34.00
033.P	Cunetas de concreto fundida en el lugar	M3	3440.00
640.2	Malla de refuerzo de 420 Mpa	KG	104146.00
	<b>BOX COULVERT</b>		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	429.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	89.00
630.4	Concreto Clase D	M3	213.00
630.5	Concreto Clase E	M3	14.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	13923.00
<b>OBRAS DE CONTENCIÓN</b>			
	<b>MUROS EN CONCRETO REFORZADO</b>		
600.4	Excavaciones varias en material común en seco	M3	10101.00
610.1	Rellenos para estructuras	M3	7657.00
640.1	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	KG	109684.00
630.4	Concreto clase D	M3	1828.00
630.5	Concreto Clase E	M3	100.00
673.1	Material granular filtrante	M3	630.00



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 25 de 25
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

Lugar de presentación de la oferta: Oficina 415 de la Secretaria de Infraestructura ubicada en el segundo piso de calle 37 N0. 10 – 30 – Edificio de la Gobernación de Santander, de la ciudad de Bucaramanga

- ✓ La forma de presentación de la oferta es: La propuesta deberá presentarse en forma escrita, en medio impreso, debidamente foliada y en dos (2) sobres separados, con el siguiente contenido:

Sobre No. 1: Requisitos habilitantes y factores de evaluación - Original  
 Sobre No. 2: Requisitos habilitantes y factores de evaluación – Copia 1

**9.) VALOR DEL CONTRATO Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL.**

El valor del contrato asciende a la suma de **CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS (\$147.332.710.280) M/CTE**

El contrato a celebrar se respalda en los siguientes Certificados de Disponibilidad Presupuestal y Certificados de Vigencias Futuras:

Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 14006520 del 11 de agosto de 2014, por un valor de VEINTE MIL MILLONES DE PESOS CON UN CENTAVO (\$20.000.000.000,01) M/CTE, Rubro 05.09.02.01 Modernización de la infraestructura de transporte de la red secundaria, Fuente de financiación Crédito Interno – Banca Comercial Rec. Bce., proyecto con SSEPI 2013-068-0000414.

Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 14006521 del 11 de Agosto de 2014, por un valor de VEINTICUATRO MIL MILLONES SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS (\$24.075.380.453,99) M/CTE, Rubro 05.09.02.01 Modernización de la infraestructura de transporte de la red secundaria, Fuente de financiación CONVENIO INVIAS 4859 DE 01 DE NOVIEMBRE DE 2013 (CONTRATO PLAN), proyecto con SSEPI 2013-068-0000414.

Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 14006522 del 11 de Agosto de 2014, por un valor de NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS (\$999.998,00) M/CTE, Rubro 05.09.02.01 Modernización de la infraestructura de transporte de la red secundaria, Fuente de financiación Recursos de cofinanciación CONVENIO INVIAS 4859 DE 01 DE NOVIEMBRE DE 2013 (CONTRATO PLAN), proyecto con SSEPI 2013-068-0000414.

- Certificados de Vigencias Futuras:

PROYECTO	FUENTE FINANCIACION	CERTIFICADO VIGENCIAS FUTURAS Nº	FECHA	2015	2016	2017
MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE LA RED SECUNDARIA PARA LA CONECTIVIDAD REGIONAL EN EL PROGRAMA ESTRATÉGICO DE INFRAESTRUCTURA DE CONECTIVIDAD PARA SANTANDER ENMARCADO EN EL CONTRATO PLAN DE LA NACIÓN CON EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, CONPES 3775 DE 2013 – CORREDOR AGROFORESTAL Y ENERGÉTICO(Gambita – Vado Real – Suaita – San	CONVENIO INVIAS 4859 DE 01 DE NOVIEMBRE DE 2013 (CONTRATO PLAN)	000022-2014	11 DE AGOSTO DE 2014	\$45.322.684.969	0	0
		000023-2014	11 DE AGOSTO DE 2014	0	\$41.542.056.075	0
		000024-2014	11 DE AGOSTO DE 2014	0	0	\$16.391.588.785



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 26 de 26
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

Lugar de presentación de la oferta: Oficina 415 de la Secretaria de Infraestructura ubicada en el segundo piso de calle 37 N0. 10 – 30 – Edificio de la Gobernación de Santander, de la ciudad de Bucaramanga

- ✓ La forma de presentación de la oferta es: La propuesta deberá presentarse en forma escrita, en medio impreso, debidamente foliada y en dos (2) sobres separados, con el siguiente contenido:

Sobre No. 1: Requisitos habilitantes y factores de evaluación - Original  
 Sobre No. 2: Requisitos habilitantes y factores de evaluación – Copia 1

**9.) VALOR DEL CONTRATO Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL.**

El valor del contrato asciende a la suma de **CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS (\$147.332.710.280) M/CTE**

El contrato a celebrar se respalda en los siguientes Certificados de Disponibilidad Presupuestal y Certificados de Vigencias Futuras:

Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 14006520 del 11 de agosto de 2014, por un valor de VEINTE MIL MILLONES DE PESOS CON UN CENTAVO (\$20.000.000.000,01) M/CTE, Rubro 05.09.02.01 Modernización de la infraestructura de transporte de la red secundaria, Fuente de financiación Crédito Interno – Banca Comercial Rec. Bce., proyecto con SSEPI 2013-068-0000414. Esta disponibilidad asume el valor del tramo EL CARMEN – YARIMA.

Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 14006521 del 11 de Agosto de 2014, por un valor de VEINTICUATRO MIL MILLONES SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS (\$24.075.380.453,99) M/CTE, Rubro 05.09.02.01 Modernización de la infraestructura de transporte de la red secundaria, Fuente de financiación CONVENIO INVIAS 4859 DE 01 DE NOVIEMBRE DE 2013 (CONTRATO PLAN), proyecto con SSEPI 2013-068-0000414.

Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 14006522 del 11 de Agosto de 2014, por un valor de NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS (\$999.998,00) M/CTE, Rubro 05.09.02.01 Modernización de la infraestructura de transporte de la red secundaria, Fuente de financiación Recursos de cofinanciación CONVENIO INVIAS 4859 DE 01 DE NOVIEMBRE DE 2013 (CONTRATO PLAN), proyecto con SSEPI 2013-068-0000414.

- Certificados de Vigencias Futuras:

PROYECTO	FUENTE FINANCIACION	CERTIFICADO VIGENCIAS FUTURAS Nº	FECHA	2015	2016	2017
MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE LA RED SECUNDARIA PARA LA CONECTIVIDAD REGIONAL EN EL PROGRAMA ESTRATÉGICO DE INFRAESTRUCTURA DE CONECTIVIDAD PARA SANTANDER ENMARCADO EN EL CONTRATO PLAN DE LA NACIÓN CON EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, CONPES 3775 DE 2013 – CORREDOR	CONVENIO INVIAS 4859 DE 01 DE NOVIEMBRE DE 2013 (CONTRATO PLAN)	000022-2014	11 DE AGOSTO DE 2014	\$45.322.684.969	0	0
		000023-2014	11 DE AGOSTO DE 2014	0	\$41.542.056.075	0
		000024-2014	11 DE AGOSTO DE 2014	0	0	\$16.391.588.785



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 27 de 27
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

AGROFORESTAL Y ENERGÉTICO(Gambita - Vado Real - Suaita - San Jose de Suaita - La Cascada - El Tirano - Oiba - Guadalupe / Contratación - Chima - Simacota - Socorro - Paramo / Contratación - Guacamayo - Santa Helena - La Aragua / Santa Helena - Mirabuenos / Aragua - Islandia - El Carmen - Yarima - Tmm)					
--	--	--	--	--	--

### 10.) ACUERDOS COMERCIALES

De acuerdo a lo anterior y teniendo en cuenta tanto el valor como el objeto del proceso de selección de contratista que nos ocupa, la Entidad diligencia el siguiente cuadro para determinar los acuerdos comerciales en los cuales se encuentra cobijado el proceso en mención y por lo tanto aplica el trato nacional.

Acuerdo comercial	Entidad estatal incluida	Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Canadá	NO	No	NO	NO
Chile	SI	SI	NO	SI
Estados unidos	SI	SI	NO	SI
El salvador	SI	SI	NO	SI
Guatemala	SI	SI	NO	SI
Honduras	NO	NO	NO	NO
Liechtenstein	SI	SI	NO	SI
Noruega	SI	SI	NO	SI
Suiza	SI	SI	NO	SI
México	NO	NO	NO	NO
Unión europea	SI	SI	NO	SI
Comunidad Andina de Naciones	SI	SI	NO	SI

Fuente. Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación

Una vez considerados los aspectos fundamentales de los capítulos de contratación pública de los acuerdos comerciales suscritos por Colombia, se concluye que el presente proceso de contratación SI está cobijado por los tratados suscritos por Colombia con aquellos países que cumplan con la información discriminada de nivel y umbral relacionada en el cuadro anterior, así: CHILE, ESTADOS UNIDOS, EL SALVADOR, GUATEMALA, LIECHTENSTEIN, SUIZA, NORUEGA, LA UNION EUROPEA y la COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES (aplica para Bolivia, Ecuador y Perú) de acuerdo a la decisión 439 de 1998 de la CAN.

El Departamento de Santander en aquellos casos en los que se deba otorgar a los bienes y servicios extranjeros el mismo trato que se les da a los bienes y servicios nacionales, concede a dichos bienes y servicios el puntaje adicional de que trata la Ley 816 de 2003 y las preferencias en caso de empates de acuerdo con el artículo 33 del Decreto 1510 de 2013.



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 28 de 28
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

El presente proceso se encuentra incluido en el Plan Anual de Adquisiciones del Departamento, según Certificación de fecha 13 de agosto de 2014, expedida por la Secretaria General del Departamento, el cual está publicado en el SECOP y en la página web de la Gobernación de Santander.

#### 11.) MENCION SI LA CONVOCATORIA SE ENCUENTRA LIMITADA A MIPYME

Teniendo en cuenta que el proceso de selección de contratista que se pretende llevar a cabo, tiene un valor de CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS (\$147.332.710.280) M/CTE esto es superior a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US \$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, razón por la cual, de acuerdo con lo previsto por los artículos 152 y 153 del Decreto 1510 de 2013, en el presente Proceso de Contratación **NO** se limita a la participación de Mipymes.

#### 12.) CONDICIONES PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO.

En el presente Proceso de Contratación pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras; consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, cuyo objeto social sea igual o similar con el objeto del contrato a celebrarse. La duración de esta asociación debe ser por lo menos por la vigencia del Contrato y un año más.

Breve descripción de los requisitos de participación / habilitantes y los factores de evaluación

Enumeración y breve descripción de las condiciones para participar.

#### REQUISITOS HABILITANTES

##### DE ORDEN JURIDICO

- ✓ CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA
- ✓ CERTIFICADO VIGENTE DE CONSTITUCIÓN, EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL PARA PERSONAS NATURALES
- ✓ INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP).
- ✓ GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA
- ✓ CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
- ✓ CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN
- ✓ CERTIFICADO JUDICIAL
- ✓ REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT)
- ✓ DOCUMENTO DE IDENTIDAD
- ✓ LIBRETA MILITAR
- ✓ CERTIFICACIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL Y PAGO DE APORTES PARAFISCALES
- ✓ DOCUMENTO DE CONSTITUCIÓN DEL PROPONENTE PLURAL
- ✓ ACTA DE JUNTA DE SOCIOS.
- ✓ COPIA DE LA TARJETA PROFESIONAL Y CERTIFICACIÓN DE VIGENCIA.

##### EXPERIENCIA

La Entidad requerirá como experiencia un mínimo de condiciones, que van desde requerimientos generales hasta requerimientos específicos, los cuales son adecuados y proporcionales al objeto del contrato a ejecutar, a la magnitud y a la finalidad de la Entidad, la cual busca un contratista que cuente con la experiencia suficiente en la realización de labores iguales o similares al objeto contractual. Se busca que quienes formulen propuesta, sean oferentes que gracias a su experiencia cuenten con solidez, posicionamiento y permanencia en el mercado.



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág 29 de 29
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	--------------

La experiencia solicitada respecto al objeto y a los códigos del Clasificador de los Bienes y servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), obedecen a requerimientos generales que consisten en que el proponente cuente con experiencia en las principales actividades a ejecutar de acuerdo con el correspondiente presupuesto de obra del contrato, las cuales son un referente mínimo que debe cumplir el proponente.

Para acreditar esta experiencia la Entidad solicita la presentación de máximo tres (3) contratos ejecutados y terminados, en cuyos objetos se evidencie la actividad de construcción y/o pavimentación y/o mejoramiento y/o mantenimiento y/o rehabilitación y/o adecuación de vías vehiculares, identificados con el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) en alguno o algunos de los códigos que se relacionan a continuación y demostrándose esta condición mediante el Certificado de Registro Único de proponentes, RUP:

NIVEL	CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO/ FAMILIA/ CLASE.
3	F72141000	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento./ Servicios de construcción pesada./ Servicios de construcción de autopistas y carreteras.
3	F72141100	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento./ Servicios de construcción pesada./ Servicios de pavimentación y superficies de edificios de infraestructuras.

Los contratos aportados deberán cumplir con la clasificación de la totalidad de los códigos solicitados en el cuadro anterior, esta condición puede ser acreditada con uno solo de los contratos aportados o puede ser reunida entre dos de los contratos aportados o puede ser reunida entre los tres contratos aportados.

Para el caso de proponentes plurales, dicha acreditación podrá ser aportada por uno o algunos de sus integrantes.

El Departamento de Santander determina requerir máximo tres (3) contratos por cuanto son tres (3) aspectos los que se van a verificar; un aspecto se refiere a la experiencia en proyectos de magnitud proporcional al objeto en cuanto al valor en SMMLV, otro a la magnitud en cuanto a las actividades representativas y el último a la experiencia en actividades representativas específicas.

- a) La entidad requiere que al menos uno de los contratos aportados evidencie que su ejecución sea de por lo menos el cincuenta por ciento (50%) del valor de la obra a ejecutar. Este criterio ha sido establecido por la entidad para garantizar que el oferente posee una experiencia similar en cuanto a la magnitud del proceso que se va a ejecutar.

Es así que el valor ejecutado de al menos uno de los contratos aportados expresado en SMMLV a la fecha de terminación de la ejecución del mismo, debe ser igual o superior a 114.039,26 SMMLV. Esta condición será acreditada por el valor certificado que se registre en el RUP.

- b) La Entidad requiere que el proponente acredite una experiencia en por lo menos el 50% de la cantidad de pavimento total que se va a ejecutar, las actividades de pavimento en mezcla asfáltica y concreto clase D para vías vehiculares en concreto, son adecuadas a la naturaleza del objeto a contratar, ya que se trata de proyectos viales y el 50% de la cantidad de concreto clase D total que se va a ejecutar en la actividades de estructuras en concreto reforzado, toda vez que son las más representativas y que registran la mayor inversión del proyecto. Para la entidad es de suma importancia que se evidencien estas cantidades ya que las exigencias técnicas y administrativas son directamente proporcionales al grado de complejidad del proyecto, la cantidad a requerir se encuentra dentro del marco de la proporcionalidad que el objeto a ejecutar entraña, y además proporciona a la entidad la tranquilidad de que el futuro contratista cuenta con la experiencia para ejecutar este tipo de proyectos.

Para este requerimiento al menos uno de los contratos aportados deberá acreditar el suministro e instalación de por lo menos: 7.809,00 metros cúbicos (m3) o 10.932,00 toneladas (Tn) de mezcla densa en caliente.



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 30 de 30
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

Para este requisito al menos uno de los contratos aportados deberá acreditar el suministro e instalación de por lo menos 4.803,5 metros cúbicos (m3) de concreto clase D para pavimento rígido o placa huella.

Para este requerimiento al menos uno de los contratos aportados deberá acreditar el suministro e instalación de por lo menos: 8.598,00 metros cúbicos (m3) de concreto clase D o clase C, en estructuras de concreto reforzado.

Esta condición será acreditada con certificación y/o acta de liquidación y/o acta de recibo final, del contrato aportado, donde se evidencien las actividades y cantidades ejecutadas.

- c) La Entidad requiere que el proponente dentro de los contratos aportados, evidencie la ejecución de determinadas actividades, que de manera puntual deben corresponder a los ítems de especial relevancia dentro del proyecto a ejecutar, lo cual amerita su consideración. Estos ítems corresponden a actividades de: la ejecución de rellenos, obras drenajes y/o desagües, estabilización de taludes con gaviones, protección o estabilización vegetal de taludes, geotextil, material filtrante, remoción de derrumbes, cunetas en concreto, caisson o pilote de concreto fundido in situ, tubería de concreto reforzado de 900 mm o superior, excavaciones y señalización. Esta condición puede ser acreditada con uno solo de los contratos aportados o puede ser reunida entre dos de los contratos aportados o puede ser reunida entre los tres contratos aportados. Igualmente, esta condición será acreditada con certificación y/o acta de liquidación y/o acta de recibo final, del o de los contratos aportados, donde se evidencien las actividades y cantidades ejecutadas.

**CONDICIONES TECNICAS.**

**- PERSONAL PROFESIONAL MINIMO REQUERIDO**

CARGO A DESEMPEÑAR	CANTIDAD	PROFESION	PORCENTAJE DE DEDICACION	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA
DIRECTOR DE OBRA	1	Ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y vías con matrícula profesional vigente.	100%	No menor de ocho (08) años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección.	No menor de cinco (5) años acumulada, en Ejercicio profesional como Director de Obra en proyectos de infraestructura vial. Adicionalmente el profesional deberá acreditar experiencia como Director de Obra en la construcción de mínimo tres (3) proyectos de infraestructura vial cuya sumatoria sea igual o superior al 30% del presupuesto oficial.
RESIDENTE DE OBRA.	6	Ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y vías con matrícula profesional vigente.	100%	No menor de ocho (08) años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección.	No menor de cinco (5) años acumulada, en Ejercicio profesional como Residente de Obra en proyectos de infraestructura vial. Adicionalmente el profesional deberá acreditar experiencia como Residente de Obra en la construcción de mínimo tres (3) proyectos de infraestructura vial cuya sumatoria sea igual o superior al 10% del presupuesto oficial.
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	1	Ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y vías con matrícula profesional vigente. Deberá ser especialista en pavimentos.	30%	No menor de seis (06) años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección.	No menor de tres (3) años acumulada, en Ejercicio profesional como Especialista en pavimentos en proyectos de infraestructura vial. Adicionalmente el profesional deberá acreditar experiencia como Especialista en pavimentos en la construcción de mínimo tres (3) proyectos de infraestructura vial cuya sumatoria sea igual o superior al 30% del presupuesto oficial.
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	Ingeniero Civil con matrícula profesional vigente. Deberá ser especialista en geotecnia	50%	No menor de seis (06) años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección.	No menor de tres (03) años acumulada, en Ejercicio profesional como Especialista en geotecnia en proyectos de infraestructura vial. Adicionalmente el profesional deberá acreditar experiencia como Especialista en geotecnia en la construcción de mínimo tres (3) proyectos de infraestructura vial cuya



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 31 de 31
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

					sumatoria sea igual o superior al 30% del presupuesto oficial.
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	1	Ingeniero Civil con matrícula profesional vigente. Deberá ser especialista en estructuras	50%	No menor de seis (06) años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección.	No menor de tres (3) años acumulada, en Ejercicio profesional como Especialista en estructuras en proyectos de infraestructura vial. Adicionalmente el profesional deberá acreditar experiencia como Especialista en estructuras en la construcción de mínimo tres (3) proyectos de infraestructura vial cuya sumatoria sea igual o superior al 30% del presupuesto oficial
INGENIERO AMBIENTAL	1	Ingeniero ambiental con matrícula profesional vigente.	100%	No menor de cinco (5) años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección.	No menor de tres (3) años acumulada, en Ejercicio profesional como Ingeniero Ambiental en proyectos de infraestructura vial. Adicionalmente el profesional deberá acreditar experiencia como Ingeniero Ambiental en la construcción de mínimo tres (3) proyectos de infraestructura vial cuya sumatoria sea igual o superior al 30% del presupuesto oficial.
RESIDENTE EN SALUD OCUPACIONAL, ASEGURAMIENTO O DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL (HQS)	1	Ingeniero civil o ingeniero de transporte y vías o Ingeniero industrial o administrador de empresas o ingeniero de producción, con matrícula profesional vigente. Deberá tener Formación en salud ocupacional, formación en aseguramiento de la calidad, y formación en el área de seguridad industrial (con licencia)	100%	No menor de Cinco (5) años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección.	No menor de tres (3) años acumulada, en Ejercicio profesional en Salud Ocupacional y/o aseguramiento de calidad y/o seguridad industrial en la construcción de proyectos de obra viales cuya sumatoria sea igual o superior al 10% del presupuesto oficial.

**EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO.**

DESCRIPCION	CANTIDAD (unidad)
BULDOZER (POTENCIA MINIMA 150HP, PESO ORDEN DE TRABAJO 16500KG EQUIVALENTE O SUPERIOR	6
CARGADOR SOBRE LLANTAS, (POTENCIA 139HP, CAPACIDAD CUCHARON 1.7 M3) EQUIVALENTE O SUPERIOR	3
CARROTANQUE DE AGUA (10000 LITROS) EQUIVALENTE O SUPERIOR	6
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO (3000 LITROS) EQUIVALENTE O SUPERIOR	3
COMPRESOR DE AIRE (CAPACIDAD 185 CFM) CON MARTILLO EQUIVALENTE O SUPERIOR	3
COMPRESOR DE AIRE CAPACIDAD 250 CFM) CON MARTILLO EQUIVALENTE O SUPERIOR	3
COMPRESOR DE AIRE PARA BARRIDO Y SOPLADO (CAPACIDAD 125 CFM) EQUIVALENTE O SUPERIOR	3
MOTONIVELADORA (POTENCIA 138HP, LARGO DE LA HOJA 3.6M) EQUIVALENTE O SUPERIOR	6
EXCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ORUGAS, (POTENCIA 138 HP, CAPACIDAD BALDE EXCAVADOR 1 M3) EQUIVALENTE O SUPERIOR)	6
RETROEXCAVADORA CARGADORA SOBRE LLANTAS 4X4 (POTENCIA 90 HP, CAPACIDAD CUCHARON CARGADOR 0.9M3, PROFUNDIDAD DE EXCAVACION 4.5M) EQUIVALENTE O SUPERIOR	6
VIBROCOMPACTADOR (POTENCIA 130 HP, PESO 10000 KG, ANCHO TAMBOR 2.10 m) O EQUIVALENTE O SUPERIOR	3
VIBROCOMPATADOR (POTENCIA 100 HP, PESO 7000 KG, ANCHO TAMBOR 1.60 m) O EQUIVALENTE	3



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 32 de 32
----------------------	-----------------------	-------------------------	------------	---------------

O SUPERIOR	
VOLQUETA CAPACIDAD DE TOLVA 7 M3 O SUPERIOR EQUIVALENTE O SUPERIOR	12
TERMINADORA DE ASFALTO (FINISHER) (POTENCIA 140 HP) EQUIVALENTE O SUPERIOR	2
PILOTEADORA	2
COMPACTADOR DE NEUMATICOS (POTENCIA 100 HP) EQUIVALENTE O SUPERIOR	2
*HP : HORSE POWER = CABALLOS DE POTENCIA.	
*KG: KILOGRAMOS	
*CFM: CUBIC FOOT PER MINUTE= PIES CUBICOS POR MINUTO	

**CAPACIDAD FINANCIERA**

INDICADOR	INDICE REQUERIDO
Índice de Liquidez	Mayor a 1
Índice de Endeudamiento	Menor o igual a 70%
Razón de cobertura de intereses	Mayor o igual a 1
Patrimonio	Mayor o igual al 50% del Presupuesto Oficial de esta licitación.

**CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**

INDICADOR	INDICE REQUERIDO
Rentabilidad sobre patrimonio	Mayor o igual a 0
Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a 0

**13.) INDICAR SI EN EL PROCESO DE CONTRATACION HAY LUGAR A PRECALIFICACION**

NO APLICA

**14.) CRONOGRAMA DEL PROCESO**

CRONOGRAMA			
No.	ACTIVIDAD	TÉRMINOS	LUGAR
1.	PUBLICACION AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA	29 de Septiembre de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
2.	PUBLICACION AVISO DE LICITACION.	29 de Septiembre de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a> <a href="http://www.santander.gov.co">www.santander.gov.co</a>
3.	PUBLICACION ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS.	29 de Septiembre de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
4.	PUBLICACION PROYECTO PLIEGO DE CONDICIONES	Desde el 30 de Septiembre hasta el 14 de Octubre de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
5.	PRESENTACION OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	Desde el 30 de Septiembre hasta el 14 de Octubre de 2014	Oficina Gestora oficina 415 de la calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga y al correo electrónico <a href="mailto:observacionesjuridicas@santander.gov.co">observacionesjuridicas@santander.gov.co</a>
6.	RESPUESTA OBSERVACIONES PRESENTADAS AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	16 de Octubre de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
7.	EXPEDICION ACTO ADMINISTRATIVO DE APERTURA DEL PROCESO DE SELECCION.	16 de Octubre de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
8.	PUBLICACION PLIEGO DEFINITIVO DE CONDICIONES	16 de Octubre de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
9.	INICIO DEL PLAZO PARA PRESENTAR PROPUESTAS	16 de Octubre de 2014	Oficina 415 Segundo Piso de la Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga
10.	AUDIENCIA DE ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y ACLARACIÓN DE PLIEGOS	21 de Octubre de 2014 Hora: 9:00 a.m.	Oficina 415 Segundo Piso de la Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 33 de 33
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

11.	PRESENTACION OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO	Desde el 17 hasta el 21 de Octubre de 2014 de 2014	Oficina Gestora Oficina 415 Segundo Piso de la Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga y al correo electrónico <a href="mailto:observacionesjuridicas@santander.gov.co">observacionesjuridicas@santander.gov.co</a>
12.	RESPUESTA OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO	El 23 de Octubre de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
13.	PLAZO MAXIMO PARA EXPEDICION DE ADENDAS	El 23 de Octubre de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
14.	PRESENTACION DE OFERTAS	Hasta el 29 de Octubre de 2014 a las 4:00 p.m.	Secretaría de infraestructura - Oficina 415 Segundo Piso de la Gobernación de Santander - Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga
15.	INFORME DE PRESENTACION DE OFERTAS	El 29 de Octubre de 2014 a las 4:00 p.m.	Secretaría de infraestructura - Oficina 415 Segundo Piso de la Gobernación de Santander - Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga
16.	EVALUACION DE OFERTAS	Desde el 29 de Octubre hasta el 28 de Noviembre de 2014.	Secretaría de infraestructura - Oficina 415 Segundo Piso de la Gobernación de Santander - Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga
17.	SOLICITUD DE SUBSANACION	19 de Octubre de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
18.	PLAZO PARA SUBSANAR	Desde el 20 hasta el 25 de Octubre de 2014	Secretaría de infraestructura - Oficina 415 Segundo Piso de la Gobernación de Santander - Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga
19.	PUBLICACION DEL INFORME DE EVALUACION DE OFERTAS	28 de Octubre de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
20.	TRASLADO INFORME EVALUACION Y PRESENTACION OBSERVACIONES AL INFORME DE EVALUACION DE OFERTAS	Desde el 1 hasta el 5 de Diciembre de 2014 a las 6:00 p.m.	Secretaría de infraestructura - Oficina 415 Segundo Piso de la Gobernación de Santander - Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga
21.	RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS AL INFORME DE EVALUACION	El 10 de Diciembre de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
22.	AUDIENCIA DE ADJUDICACIÓN	El 11 de Diciembre de 2014 Hora: 9:00 a.m.	Secretaría de infraestructura - Oficina 415 Segundo Piso de la Gobernación de Santander - Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga
23.	PUBLICACION ACTO ADMINISTRATIVO DE ADJUDICACION O DECLARATORIO DE DESIERTA.	El 12 de Diciembre de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
24.	FIRMA DEL CONTRATO	DENTRO DE LOS 10 DIAS HABILES SIGUIENTES A LA ADJUDICACION	Secretaría de infraestructura - Oficina 415 Segundo Piso de la Gobernación de Santander - Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga
25.	EXPEDICION REGISTRO PRESUPUESTAL	DENTRO DE LOS 10 DIAS HABILES SIGUIENTES A LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO	Secretaría de Hacienda
26.	ENTREGA DE GARANTIAS	DENTRO DE LOS 10 DIAS HABILES SIGUIENTES A LA SUSCRIPCION DEL	Secretaría de infraestructura - Oficina 420 Segundo Piso de la Gobernación de



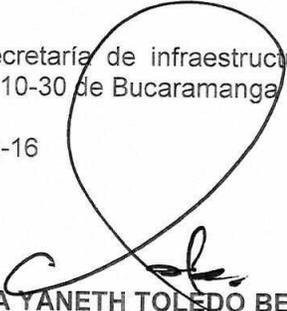
CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: AP-GC-RG-16	Gestión en Contratación	Versión: 2	Pág. 34 de 34
----------------------	------------------------	-------------------------	------------	---------------

		CONTRATO	Santander - Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga
27.	APROBACION DE GARANTIAS	DENTRO DE LOS 5 DIAS HABLES SIGUIENTES A LA ENTREGA DE LA GARANTIA POR EL CONTRATISTA	Secretaría de infraestructura - Oficina 420 Segundo Piso de la Gobernación de Santander - Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga
28.	SUSCRIPCION ACTA DE INICIO	DENTRO DE LOS 5 DIAS SIGUIENTES AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCION	Secretaría de infraestructura - Oficina 420 Segundo Piso de la Gobernación de Santander - Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga

**15.)FORMA COMO LOS INTERESADOS PUEDEN CONSULTAR LOS DOCUMENTOS DEL PROCESO**

En la Oficina Gestora, ubicada en: Secretaría de infraestructura - Oficina 415 Segundo Piso de la Gobernación de Santander - Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga

En el SECOP, proceso número: IT-LP-14-16

  
**CLAUDIA YANETH TOLEDO BEMUDEZ**  
Secretaria de Infraestructura

  
Proyectó: DIEGO ALFREDO ORTIZ VEGA  
Abgo. Oficina Jurídica

  
Revisó: MIREYA URIBE MOTTA  
Abg. Contratista Secretaria Infraestructura

  
Vo. Bo. JULIAN JARAMILLO DIAZ  
Director de Proyectos  
Secretaría de Infraestructura

Vo. Bo. REINALDO CASTILLO  
Director de Gestión de Infraestructura  
Secretaría de Infraestructura