



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 1 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	--------------

## AVISO DE CONVOCATORIA

El DEPARTAMENTO DE SANTANDER en cumplimiento de lo dispuesto en Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto Ley 019 de 2012, Decreto 1510 de 2013 y demás normas que regulen la materia, mediante la modalidad de Licitación Pública **IT-LP-14-08**, informa a los aspirantes a contratar y la comunidad en general que iniciará un proceso de Selección cuyo objeto, características esenciales e información general es la siguiente:

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

La Entida Estatal es el DEPARTAMENTO DE SANTANDER - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA ubicado en la calle 37 N0. 10 – 30 – Edificio de la Gobernación de Santander, de la ciudad de Bucaramanga.

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

#### - LUGAR FÍSICO Y ELECTRÓNICO PARA CONSULTAR EL PLIEGO DE CONDICIONES:

Las comunicaciones en el marco del Proceso de Contratación deben hacerse por escrito por medio físico o electrónico. El DEPARTAMENTO DE SANTANDER – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA, dispuso para la recepción de toda correspondencia del presente proceso contractual los siguientes sitios oficiales para el efecto:

- **LUGAR FÍSICO ENTREGA CORRESPONDENCIA:** Calle 37 número 10-30 oficina 415 – Secretaria de Infraestructura / Tel: 6339666 Ext 1640, 1641 ó 2182
- **LUGAR ELECTRÓNICO DEL PROCESO:** [observacionesjuridicas@santander.gov.co](mailto:observacionesjuridicas@santander.gov.co)

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

- DIRECCIÓN FÍSICA: Calle 37 número 10-30 oficina 415 – Secretaria de Infraestructura
- CORREO ELECTRÓNICO: [observacionesjuridicas@santander.gov.co](mailto:observacionesjuridicas@santander.gov.co)

### 4.) OBJETO DEL CONTRATO

#### AMPLIACION DEL CORREDOR VIAL PRIMARIO BUCARAMANGA – FLORIDABLANCA SECTOR PUERTA DEL SOL – PUENTE PROVENZA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

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.

ESP. 1. PRELIMINARES			
INVIAS	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
107.2 P	1,1	CONFORMACION DE CAMPAMENTO PROVISIONAL DE 18 m2	u
107.3 P	1,2	LOCALIZACION, REPLANTEO Y CONROL TOPOGRAFICO PERMANENTE	mes
200,2	1,3	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha
107.5P	1,4	CERRAMIENTO EN LONA	m
ESP. 2. DEMOLICIONES			
INVIAS	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
201,7	2,1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS CONCRETO REFORZADO	m3
201,8	2,2	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO ENTRE 20 Y 25 CM DE ESPESOR CON DISPOSICION FINAL	m2
201,9	2,3	DEMOLICION DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO ENTRE 10 Y 15 CM DE ESPESOR CON DISPOSICION FINAL	m2



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 2 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	--------------

201,10	2,4	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO CON DISPOSICION FINAL	m
465,1	2,5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (13cm) CON DISPOSICIÓN FINAL	m2
ESP.	3. MOVIMIENTOS DE TIERRA		
INVIAS	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
210.2.2	3,1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES CON MAQUINA	m3
220,1	3,2	TERRAPLENES CON SUELO SELECCIONADO DE PRESTAMO	m3
900,2	3,3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN	m3-km
201P	3,4	DISPOSICION DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION	m3
231,1	3,5	GEOMALLA PARA MURO EN TIERRA ARMADA DEL BARRIO ANTONIA SANTOS	m2
812,1	3,6	MORTERO LANZADO PARA RECUBIMIENTO DE MURO EN TIERRA ARMADA(e=3CM)	m2
ESP.	4. PAVIMENTOS		
INVIAS	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
310,1	4,1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA	m2
320,1	4,2	SUBBASE GRANULAR	m3
330,1	4,3	BASE GRANULAR	m3
420,1	4,4	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	m2
450.2P	4,5	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2 CON ASFALTO MODIFICADO	m3
450,3	4,6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-3	m3
500,1	4,7	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA METROLINEA (INCLUYE REFUERZO) MR-45 - ESPESOR 30CM	m3
640,1	4,8	ACERO DE REFUERZO ADICIONAL LOSAS ESTACION DIAMANTE	kg
ESP.	5. PUENTES		
INVIAS	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
	5,1	VIADUCTO GARCIA CADENA	
	5.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
600,1	5.1.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR PARA CIMENTACION A MANO	m3
610,1	5.1.1.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3
201P	5.2.1.3	DISPOSICIÓN DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION ESTRUCTURA	m3
630,3	5.1.2.1	CONCRETO CLASE C (280 KG/CM2) ESTRIBOS Y MUROS	m3
630,5	5.1.2.2	CONCRETO CLASE F (1450KG/CM2) SOLADOS	m3
630,3	5.1.2.3	CONCRETO CLASE C (280 KG/CM2) CABEZALES Y ZAPATAS	m3
630,3	5.1.2.4	CONCRETO CLASE C (280 KG/CM2) PARA TABLERO Y RIOSTRAS	m3
630,3	5.1.2.5	CONCRETO CLASE C (280 KG/CM2) PARA PILAS Y VIGA CABEZAL	m3
630,1	5.1.2.6	CONCRETO CLASE A (350 KG/CM2) VIGAS CAJÓN POSTENSADAS PUENTE VOLADIZO SUCESIVO	m3
630,4	5.1.2.7	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2) PARA LOSAS DE APROXIMACIÓN, ANDENES Y BARRERAS DE TRÁFICO	m3
642P2	5.1.2.8	JUNTAS DE DILATACIÓN VSL T-330 O SIMILAR	ml
642P2	5.1.2.9	JUNTAS DE DILATACIÓN VSL T-40 O SIMILAR	ml
642	5.1.2.10	APOYOS DE NEOPRENO (DUREZA 60) 0,40*0,40*0,06	UNID.
642	5.1.2.11	APOYOS DE NEOPRENO (DUREZA 60) 0,40*0,40*0,026	UNID.
10P	5.1.2.12	APOYOS MOVIL TIPO SLIDE FLÓN Ó FL 500X600/100 Ó SIMILAR	UNID.
21P	5.1.2.13	DRENES D=4" PVC SIN REJILLA (MODELO MOPT)	UNID.
21P	5.1.2.14	DRENES D=3" PVC SIN REJILLA (MODELO MOPT)	UNID.
621	5.1.2.15	PILOTES PREEXCAVADOS D=1,50M (INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO, Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE REFUERZO)	m3
730P	5.1.2.16	BARANDAS METÁLICAS ACERO A36	ml
641	5.1.2.17	ACERO DE PREESFUERZO FPU 19000 KG/CM2	ton-m
640	5.1.2.18	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg
	5,2	PUENTE CARRERA 33	
	5.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
600,1	5.2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR PARA CIMENTACION	m3
610,1	5.2.1.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 3 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	--------------

201P	5.2.1.3	DISPOSICION DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION	m3
	5.2.2	ESTRUCTURA	
630,3	5.2.2.1	CONCRETO CLASE C (280 KG/CM2) ESTRIBOS Y ALETAS	m3
630,5	5.2.2.2	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2) SOLADOS	m3
630,3	5.2.2.3	CONCRETO CLASE C (280 KG/CM2) ZAPATA	m3
630,3	5.2.2.4	CONCRETO CLASE C (280 KG/CM2) PARA TABLERO Y RIOSTRAS	m3
630,3	5.2.2.5	CONCRETO CLASE C (280 KG/CM2) PARA PILAS Y VIGA CABEZAL	m3
630,1	5.2.2.6	CONCRETO CLASE A (350 KG/CM2) VIGAS CAJÓN POSTENSADAS	m3
630,4	5.2.2.7	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2) PARA LOSAS DE APROXIMACIÓN, ANDENES Y BARRERAS DE TRÁFICO	m3
642P2	5.2.2.8	JUNTAS DE DILATACIÓN VSL T-40 O SIMILAR	ml
642	5.2.2.9	APOYOS DE NEOPRENO (DUREZA 60) 0,40*0,40*0,06	UNID.
21P	5.2.2.10	DRENES D=4" PVC SIN REJILLA (MODELO MOPT)	UNID.
21P	5.2.2.11	DRENES D=3" PVC SIN REJILLA (MODELO MOPT)	UNID.
730P	5.2.2.12	BARANDAS METÁLICAS ACERO A36	ml
641	5.2.2.13	ACERO DE PREEFUERZO FPU 19000 KG/CM2	ton-m
640	5.2.2.14	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg
ESP.	6. ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
INVIAS	6,1	MURO TALUD DE CONUCOS	
600,1	6.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR PARA CIMENTACION	m3
610,1	6.1.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3
201P	6.1.3	DISPOSICION DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION	m3
630,5	6.1.4	CONCRETO CLASE F (CONCRETO DE LIMPIEZA)	m3
630,4	6.1.5	CONCRETO CLASE C (280 KG/CM2) MUROS	m3
640	6.1.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg
673,1	6.1.7	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3
673,2	6.1.8	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 O SIMILAR PARA FILTROS	m2
673.4 P	6.1.9	TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE 4"	m
673.5 P	6.1.10	TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE 2"	m
INVIAS	6,2	MURO TALUD DE PARQUE LAS HORMIGAS	
600,1	6.2.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR PARA CIMENTACION	m3
610,1	6.2.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3
201P	6.2.3	DISPOSICION DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION	m3
630,5	6.2.4	CONCRETO CLASE F (CONCRETO DE LIMPIEZA)	m3
630,4	6.2.5	CONCRETO CLASE C (280 KG/CM2) MUROS	m3
640	6.2.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg
673,1	6.2.7	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3
673,2	6.2.8	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 O SIMILAR PARA FILTROS	m2
673.4 P	6.2.9	TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE 4"	m
673.5 P	6.2.10	TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE 2"	m
INVIAS	6,3	MURO QUEBRADA EL MACHO	
600,4	6.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR PARA CIMENTACION	m3
610,1	6.3.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3
201P	6.3.3	DISPOSICION DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION	m3
630,5	6.3.4	CONCRETO CLASE F (CONCRETO DE LIMPIEZA)	m3
630,4	6.3.5	CONCRETO CLASE C (280 KG/CM2) MUROS	m3
640	6.3.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg
673,1	6.3.7	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3
673,2	6.3.8	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 O SIMILAR PARA FILTROS	m2
673.4 P	6.3.9	TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE 4"	m
673.5 P	6.3.10	TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE 2"	m
621	6.3.11	PILOTES PREEXCAVADOS D=1,50M (INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO, Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE REFUERZO)	m3
INVIAS	6,4	MURO ORIENTAL ENTRE CORREDOR DE LA AUTOPISTA Y EL RETORNO DE MOTORESTE (50m)	
600,4	6.4.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR PARA CIMENTACION	m3
610,1	6.4.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3
201P	6.4.3	DISPOSICION DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION	m3
630,5	6.4.4	CONCRETO CLASE F (CONCRETO DE LIMPIEZA)	m3



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 4 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	--------------

630,4	6.4.5	CONCRETO CLASE C (280 KG/CM2) MUROS	m3
640	6.4.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg
673,1	6.4.7	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3
673,2	6.4.8	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 O SIMILAR PARA FILTROS	m2
673.4 P	6.4.9	TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE 4"	m
673.5 P	6.4.10	TUBERÍA DE DRENAJE EN PVC DE 2"	m
INVIAS	6,5	PANTALLA ANCLADA TALUD COORPORACION (K0+430 -K0+545)	
	6.5.1	CONCRETO LANZADO PARA PANTALLAS (E=0.25m)	m3
640	6.5.2	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg
INVIAS	6,6	PANTALLA ANCLADA COSTADO ORIENTAL ADJUNTO AL RETORNO PARA METROLINEA	
	6.6.1	CONCRETO LANZADO PARA PANTALLAS (E=0.25m)	m3
640	6.6.2	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg
INVIAS	6,7	BOX - DEPRIMIDO SALIDA DE DIAMANTE	
630,4	6.7.1	CONCRETO CLASE C (280 KG/CM2) MUROS Y LOSA DEL PRIMIDO	m3
640	6.7.2	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg
ESP.	7. RED DE ACUEDUCTO		
	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
AMB	7,1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
2.6.2	7.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H<2	m3
2.6.2	7.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H > 2	m3
2.6.2	7.1.3	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN H<2	m3
2.6.2	7.1.4	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN H>2	m3
2.6.2	7.1.5	EXCAVACION EN ROCA	m3
2.6.3	7.1.6	RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION BIEN COMPACTADO	m3
2.6.3	7.1.7	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO BIEN COMPACTADO	m3
2.6.4	7.1.8	ACARREOS Y RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES (max 3km)	m3
AMB	7,2	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	
2.9	7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC RDE 21 D 2"	m
2.9	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC RDE 21 D 3"	m
2.9	7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC RDE 21 D 4"	m
2.9	7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC RDE 21 D 6"	m
2.9	7.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HD D 8" C20	m
2.9	7.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HD D 10" C20	m
2.9	7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HD D 20" C20	m
2.9	7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° HD D 3"	un
2.9	7.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° HD D 4"	un
2.9	7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° HD D 10"	un
2.9	7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° HD D 2"	un
2.9	7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° HD D 3"	un
2.9	7.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° HD D 4 "	un
2.9	7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° HD D 6 "	un
2.9	7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° HD D 10 "	un
2.9	7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° HD D 20 "	un
2.9	7.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22,5° HD D 2 "	un
2.9	7.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22,5° HD D 3 "	un
2.9	7.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22,5° HD D 4"	un
2.9	7.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22,5° HD D 6"	un
2.9	7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22,5° HD D 8"	un
2.9	7.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 11,25° HD D 3"	un
2.9	7.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 11,25° HD D 6"	un
2.9	7.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD D 3 X 3"	un
2.9	7.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD D 4 X 4"	un
2.9	7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD D 6" X 2"	un
2.9	7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD D 6 X 4"	un
2.9	7.2.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD D 8 X 4"	un
2.9	7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD D 10 X 4"	un
2.9	7.2.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION HD D 10" X 8"	un
2.9	7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION HD D 8" X 6"	un
2.9	7.2.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION HD D 6" X 4"	un



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 5 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	--------------

2.9	7.2.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION HD D 4" X 2"	un
2.9	7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PVC D 2"	un
2.9	7.2.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PVC D 3"	un
2.9	7.2.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PVC D 4"	un
2.9	7.2.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION HD D 6"	un
2.9	7.2.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION HD D 8"	un
2.9	7.2.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION HD D 10"	un
2.9	7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION HD D 20"	un
2.9	7.2.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D 3"	un
2.9	7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D 2"	un
2.9	7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA VENTOSA TRIPLE ACCION D 2"	un
2.9	7.2.44	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE COMPUERTA ELASTICA DN 3" SRM EXTREMO LISO PVC	un
2.9	7.2.45	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE COMPUERTA ELASTICA DN 4" SRM EXTREMO LISO PVC	un
2.9	7.2.46	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE COMPUERTA ELASTICA DN 6" SRM EXTREMO LISO PVC	un
2.9	7.2.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE TIPO TRAFICO DN 4" (AWWA C-503) EXTREMO LISO PVC, INCLUYE TUBERIA DERIVACION Y ACCESORIOS	un
AMB	7.3	VARIOS	
2.7	7.3.1	CONCRETO CLASE D DE 3.000PSI PARA BLOQUES DE ANCLAJE	m3
2.8	7.3.2	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg
2.10	7.3.3	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VÁLVULAS (INCLUYE, TAPA CUBIERTA EN CONCRETO CLASE D DE 3000 PS REFORZADO CON TAPA DE ACCESO HF Ø0.60 M. Y FONDO EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 psi)	un
2.9	7.3.4	PRUEBAS HIDRÁULICAS	gb
ESP.	8. RED DE ALCANTARILLADO		
	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
EMPAS	8.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
5,2,01	8.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H<2	m3
5,2,01	8.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H > 2	m3
5,2,01	8.1.3	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN H<2	m3
5,2,01	8.1.4	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN H>2	m3
5,2,01,04	8.1.5	EXCAVACION EN ROCA	m3
5,2,01,06	8.1.6	RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION BIEN COMPACTADO	m3
5,2,05,02 A	8.1.7	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO BIEN COMPACTADO	m3
5,2,05,02 B	8.1.8	ACARREOS Y RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES (max 3km)	m3
EMPAS	8.2	TUBERIAS Y ACCESORIOS	
5,3,01	8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANT D 48"	ML
5,3,01	8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANT D 42"	ML
5,3,01	8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANT PVC D 36"	ML
5,3,01	8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANT PVC D 33"	ML
5,3,01	8.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANT PVC D 30"	ML
5,3,01	8.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANT PVC D 27"	ML
5,3,01	8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANT PVC D 24"	ML
5,3,01	8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANT PVC D 500 MM	ML
5,3,01	8.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANT PVC D 450 MM	ML
5,3,01	8.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANT PVC D 400 MM	ML
5,3,01	8.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANT PVC D 355 MM	ML
5,3,01	8.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANT PVC D 315 MM	ML
5,3,01	8.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANT PVC D 250 MM	ML
5,3,01	8.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90O D 450 MM PARA CAMARA CAIDA	UN
5,3,01	8.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90O D 400 MM PARA CAMARA	UN



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 6 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	--------------

		CAIDA	
5,3,01	8.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 900 D 355 MM PARA CAMARA CAIDA	UN
5,3,01	8.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 900 D 315 MM PARA CAMARA CAIDA	UN
5,3,01	8.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 900 D 250 MM PARA CAMARA CAIDA	UN
EMPAS	8,3	SUMIDEROS	
5,5,12	8.3.1	CONSTRUCCION SUMIDERO SL-200	UN
5,5,12	8.3.2	CONSTRUCCION SUMIDERO SL-300	UN
5,5,12	8.3.3	CONSTRUCCION SUMIDERO SL-400	UN
EMPAS	8,4	POZOS	
5,4,05	8.4.1	CILINDRO EN MAMPOSTERIA D 1,2 M	M
5,4,05	8.4.2	CILINDRO EN CONCRETO REFORZADO D 1,2M	M
5,5,09,06	8.4.3	BASE, CONO DE REDUCCION, CUBIERTA Y TAPA PARA POZO DE INSPECCION D 1,2 M	UN
5,4,06	8.4.4	CILINDRO EN MAMPOSTERIA D 1,8 M	M
5,4,06	8.4.5	CILINDRO EN CONCRETO REFORZADO D 1,8 M	M
5,5,09,06	8.4.6	BASE, CONO DE REDUCCION, CUBIERTA Y TAPA PARA POZO DE INSPECCION D 1,8 M	UN
5,4,06	8.4.7	CILINDRO EN MAMPOSTERIA D 2,2 M	M
5,4,06	8.4.8	CILINDRO EN CONCRETO REFORZADO D 2,2 M	M
5,5,09,06	8.4.9	BASE, CONO DE REDUCCION, CUBIERTA Y TAPA PARA POZO DE INSPECCION D 2,2 M	UN
EMPAS	8,5	VARIOS	
5,4,05	8.5.1	CONCRETO CLASE E (2500 PSI - 175 KG/CM2)	M3
5,4,05	8.5.2	CONCRETO CLASE F (2000 PSI - 140 KG/CM2)	M3
5,4,09	8.5.5	CONCRETO CLASE D (3000 PSI - 210 KG/CM2) PARA ANDENES	M3
5,4,09	8.5.6	CONCRETO CLASE D (3000 PSI - 210 KG/CM2) PARA SARDINELES	M3
5,4,05	8.5.8	CONCRETO CLASE C (4000 PSI - 280 KG/CM2) PARA ESTRUCTURAS Muros 0,15 a 0,20 m	M3
5,4,05	8.5.9	CONCRETO CLASE D (3000 PSI - 210 KG/CM2) PARA ESTRUCTURAS Muros 0,15 a 0,20 m	M3
5,4,06	8.5.10	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG
5,2,03,2	8.5.12	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3
5,5,10	8.5.13	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 O SIMILAR PARA FILTROS	M2
5,5,11	8.5.14	TUBERIA DE DRENAJE EN PVC DE 4"	ML
ESP.		9. URBANISMO	
	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
ESP.	9,1	ANDENES PEATONALES	
UC-S10	9.1.1	SARDINEL PREFABRICADO S10	ML
U270	9.1.2	LOSETA "ALERTA" TIPO TACTIL TOPEROL .40 X .40	M2
UC-L20	9.1.3	LOSETA "GUÍA" TIPO TACTIL RANURAS .40 X .40	M2
UC-B20	9.1.4	BORDILLO PREFABRICADO	ML
INVIAS	9.1.6	RELLENO EN MATERIAL COMUN PARA ANDENES	M3
UC-A30	9.1.7	ANDEN / PLAZOLETA ACABADO EN ADOQUIN EN ARCILLA SOBRE MORTERO	M2
UC-A30	9.1.8	ANDEN / PLAZOLETA ACABADO EN ADOQUIN DE CONCRETO SOBRE MORTERO	M2
U320	9.1.9	ANDEN / PLAZOLETA ACABADO EN GRAMOQUIN EN ARCILLA SOBRE MORTERO	M2
INVIAS	9.1.10	RELLENO EN RECEBO TIPO AFIRMADO B-200	M3
UC-L10	9.1.11	ANDEN TIPO ZONA RESIDENCIAL LOSETA PREFABRICADA LISA UC-L11	M2
INVIAS	9.1.12	GEOTEXTIL NT2400	M2
FF-50	9.1.13	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO (20X10)	ML
ESP.	9,2	SIEMBRA DE GRAMA Y TAPIZANTES	
URB-P1	9.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAMA "CON 10 cms DE TIERRA NEGRA"	M2
URB-P2	9.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANÍ FORRAJERO "CON 10 cms DE TIERRA NEGRA"	M2
ESP.	9,3.	OBRAS VARIAS PAISAJISMO: MANEJO DE LA VEGETACION Y	



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 7 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	--------------

ESPA	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
<b>PLANTACION DE ARBOLES</b>			
URB-P3	9.3.1	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL SERRAPIO	UN
URB-P3	9.3.2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL TULIPAN AFRICANO	UN
ESP.	9.4	OBRAS VARIAS PAISAJISMO: MOBILIARIO URBANO	
MC-20	9.4.1	CANECA MC-20	UN
DU-D-Mo-01-Ba	9.4.2	BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR M-31	UN
UC-A40	9.4.3	MATERA (ALCORQUE) EN LADRILLO 1.2 x 1.2 m	UN
URB-P4	9.4.4	JUEGOS INFANTILES	UN
M-P20	9.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARADERO DE BUS	UN
ESP.	9.5	RAMPAS ACCESO VEHICULAR ANDENES	
UC-S30	9.5.1	SARDINEL BAJO RAMPAS A10 (VER DETALLE)	ML
UC-S40	9.5.2	PIEZA DE REMATE RAMPA A80 (VER DETALLE)	ML
UC-S50	9.5.3	SARDINEL ESPECIAL RAMPA A90 (VER DETALLE)	ML
ESP.	9.6	VARIOS	
URB-P5	9.6.1	BARANDA METALICA M-80 H=1,10m (VER DETALLE)	ML
URB-P6	9.6.2	SUMINISTRO Y PINTURA ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE DISOLVENTE)	M2
URB-P7	9.6.3	BARANDAS ANTI-SUICIDIO LATERAL 730.5P	ML
URB-P8	9.6.4	BARANDAS ANTI-SUICIDIO CENTRAL 730.6P	ML
URB-P9	9.6.5	CAI POLICIA (Ver Presupuesto CAI)	UN
URB-P10	9.6.6	PUENTE PEATONAL DIAMANTE (SEGÚN ESPECIFICACIONES METROLINEA)	GB
URB-P10	9.6.7	PUENTE PEATONAL ANTONIA SANTOS SUR (SEGÚN ESPECIFICACIONES METROLINEA)	GB
URB-P11	9.6.8	RETIRO, ALMACENAJE, TRASLADO Y REINSTALACION ESCULTURA "CAMINO DE HORMIGAS"	UN
URB-P12	9.6.9	RETIRO, ALMACENAJE, TRASLADO Y REINSTALACION ESCULTURA "SIGNOFRAFÍA GUANE"	UN
URB-P13	9.6.10	ESTACION METROLINEA DIAMANTE	GB
ESP.	10. REDES ELECTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES		
ESSA	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
	10,1	DESINSTALACIONES	
	10.1.1	DESINSTALACIÓN Y TRANSPORTE TORRECILLA METALICA	Un
	10.1.2	DESHINCADO Y TRANSPORTE POSTE DE CONCRETO 12 A 21 M	Un
	10.1.3	DESHINCADO Y TRANSPORTE POSTE DE CONCRETO 8 A 10 M	Un
	10.1.4	DESHINCADO Y TRANSPORTE POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO	Un
	10.1.5	DESINSTALACIÓN Y TRANSPORTE HERRAJES ESTRUCTURA DE PASO	Un
	10.1.6	DESINSTALACIÓN Y TRANSPORTE HERRAJES ESTRUCTURA DE RETENCIÓN	Un
	10.1.7	DESINSTALACIÓN Y TRANSPORTE HERRAJES ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE	Un
	10.1.8	DESINSTALACIÓN Y TRANSPORTE HERRAJES Y PROTECCIONES DE TRANSFORMADOR	Un
	10.1.9	DESINSTALACIÓN Y TRANSPORTE TRES CONDUCTOR ACSR HASTA 4/0	ml
	10.1.10	DESINSTALACIÓN Y TRANSPORTE TRES CONDUCTOR ACSR Ó AAAC, 34,5 KV	ml
	10.1.11	DESINSTALACIÓN Y TRANSPORTE REDES BAJA TENSION SUBTERRANEA	ml
	10.1.12	DESINSTALACIÓN Y TRANSPORTE HERRAJES BAJA TENSION	Un
	10.1.13	DESINSTALACIÓN Y TRANSPORTE HERRAJES Y PROTECCIONES RECLOSER	Un
	10,2	MEDIA TENSION 34,5 KV Y 13,2 KV	
	10.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HERRAJES ESTRUCTURA RETENCIÓN DOBLE, SIMETRICA, VERTICAL, DOBLE CIRCUITO, 34,5 KV	Un
	10.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HERRAJES ESTRUCTURA RETENCIÓN DOBLE, SIMETRICA, VERTICAL, 34,5 KV	Un
	10.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HERRAJES ESTRUCTURA SUSPENSION,	Un



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 8 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	--------------

		SIMETRICA, VERTICAL, DOBLE CICUITO, 34,5 KV	
10.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN HERRAJES ESTRUCTURA SUSPENSIÓN, SIMETRICA, VERTICAL, 34,5 KV	Un
10.2.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN HERRAJES ESTRUCTURA PASO, 13,2 KV	Un
10.2.6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN HERRAJES ESTRUCTURA PASO, DOBLE CIRCUITO, 13,2 KV	Un
10.2.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN HERRAJES ESTRUCTURA RETENCIÓN DOBLE, DOBLE CIRCUITO, 13,2 KV	Un
10.2.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN HERRAJES ESTRUCTURA RETENCIÓN SENCILLA, 13,2 KV	Un
10,3		PROTECCIONES, HERRAJES Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN	
10.3.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN HERRAJES Y PROTECCIONES TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN	Un
10.3.2		MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN	Un
10.3.3		MONTAJE E INSTALACIÓN DE RECLOSER	Un
10.3.4		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV	Un
10,4		BAJA TENSIÓN	
10.4.1		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PERCHA DE CINCO (5) PUESTOS, BAJA TENSIÓN	Un
10.4.2		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA 220 V, 4N° 2/0 ASC + 1N°2ACSR	ml
10,5		POSTERIA Y CAJAS DE INSPECCIÓN	
10.5.1		SUMINISTRO, TRANSPORTE E HINCADO DE POSTE DE CONCRETO 12M, 1050 KG	Un
10.5.2		SUMINISTRO, TRANSPORTE E HINCADO DE POSTE DE CONCRETO 16M, 1200 KG	Un
10.5.3		SUMINISTRO, TRANSPORTE E HINCADO DE POSTE DE CONCRETO 16M, 1500 KG	Un
10.5.4		SUMINISTRO, TRANSPORTE E HINCADO DE POSTE DE CONCRETO 18M, 1200 KG	Un
10.5.5		SUMINISTRO, TRANSPORTE E HINCADO DE POSTE DE CONCRETO 21M, 2500 KG	Un
10.5.6		SUMINISTRO, TRANSPORTE E HINCADO DE POSTE DE CONCRETO 21M, 3000 KG	Un
10.5.7		SUMINISTRO, TRANSPORTE E HINCADO DE POSTE DE CONCRETO 21M, 4500 KG	Un
10.5.8		CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCION MEDIA TENSIÓN, 1.3X1.5X1.3M	Un
10,6		REDES DE ENERGIA (CABLEADO)	
10.6.1		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA 34.5 KV, 3N° 2/0 ACSR	ml
10.6.2		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA 34.5 KV, 3N°397.5 MCM, AAAC	ml
10.6.3		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA 13.2 KV, 3N° 2/0 ACSR	ml
10,7		REDES DE TELECOMUNICACIONES	
10.7.1		CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCION COMUNICACIONES TIPO F 1X0.6X0.8M	Un
10.7.2		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA TELECOMUNICACIONES 4X4" PVC	ml
10.7.3		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA TELECOMUNICACIONES 5X4" PVC	ml
10.7.4		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA TELEFONÍA 4X4" PVC	ml
10.7.5		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA TELEFONÍA 6X4" PVC	ml
10.7.6		PAGOS POR SUSPENSIONES Y TRABAJOS LINEA VIVA	Glb
ESP.	11.SISTEMA DE ILUMINACION Y ALUMBRADO PUBLICO		
A.P.	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
ESP.	11,1	TABLERO GENERAL BAJA TENSIÓN 380 V	





CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 9 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	--------------

6,2	11.1.1	Suministro y Montaje de Tablero General de Baja Tensión 380 V	UNID.
ESP.	11,2	CERTIFICACIONES Y PLANOS AS-BUILT	
6,3	11.2.1	Limpieza, Replanteo, RETIE, RETILAP, Planos AS-BUILT	GB
ESP.	11,3	REDES BAJA TENSION 380 V (CABLEADO)	
6,4	11.3.1	Suministro, Transporte e Instalación de red de Distribución en conductor Al Aislado-serie 8000-THW 3No1/0+1No1/0+1No4T	m
6,5	11.3.2	Suministro, Transporte e Instalación de red de Distribución en conductor Al Aislado-serie 8000-THW 2No1/0+1No1/0+1No4T	m
6,7	11.3.3	Suministro, Transporte e Instalación de red de Distribución en conductor Al Aislado-serie 8000-THW 3No4+1No4+1No8T	m
6,8	11.3.4	Suministro, Transporte e Instalación de red de Distribución en conductor Al Aislado-serie 8000-THW 2No4+1No4+1No8T	m
6,9	11.3.5	Suministro, Transporte e Instalación de red de Distribución en conductor Al Aislado-serie 8000-THW 1No4+1No4+1No8T	m
ESP.	11,4	REDES BAJA TENSION (DUCTERIA)	
6,10	11.4.1	Suministro, transporte e instalación de Ducto PCV 2ø2"	m
6,13	11.4.2	Suministro, transporte e instalación de Ducto PCV 2ø1"	m
6,11	11.4.3	Suministro, transporte e instalación de Ducto metalico galvanizado IMC 2ø2"	m
6,12	11.4.4	Suministro, transporte e instalación de Ducto metalico galvanizado IMC ø2"	m
ESP.	11,5	REDES DE BAJA TENSION (CAJAS)	
6,14	11.5.1	Construcción de caja de Inspección para Alumbrado Publico	UNID.
6,15	11.5.2	Suministro, transporte e Instalación Caja Paso metalica, tipo Intemperie 40 x 40 cm	UNID.
ESP.	11,6	POSTES	
6,16	11.6.1	Suministro, transporte e Hincado de Posteria metalica de 12 mts, DIAM 6", 4" y DIAM 3", galvanizado en caliente, Brazo sencillo.	UNID.
6,17	11.6.2	Suministro, transporte e Hincado de Posteria metalica de 12 mts, DIAM 6", 4" y DIAM 3", galvanizado en caliente, Brazo Doble.	UNID.
6,18	11.6.3	Suministro, transporte e Hincado de Posteria metalica de 14 mts, DIAM 6", 4" y 3", galvanizado en caliente, Brazo sencillo.	UNID.
6,19	11.6.4	Suministro, transporte e Hincado de Posteria metalica de 14 mts, DIAM 6", 4" y 3", galvanizado en caliente, Brazo Doble.	UNID.
ESP.	11,7	LUMINARIAS	
6,20	11.7.1	Suministro, transporte e Instalación Luminaria REF. TECEO2 Con Reflector 5093 144 LED, 230W, marca IE Schreder	UNID.
6,21	11.7.2	Suministro, transporte e Instalación Luminaria REF. TECEO2 Con Reflector 5098 120 LED, 193W, marca IE Schreder	UNID.
6,22	11.7.3	Suministro, transporte e Instalación Luminaria REF. TECEO2 Con Reflector 5098 128 LED, 206 W, marca IE Schreder	UNID.
6,23	11.7.4	Suministro, transporte e Instalación Luminaria REF. TECEO2 Con Reflector 5098 136 LED, 218 W, marca IE Schreder	UNID.
6,24	11.7.5	Suministro, transporte e Instalación Luminaria REF. TECEO2 Con Reflector 5098 1447 LED, 230 W, marca IE Schreder	UNID.
6,25	11.7.6	Suministro, transporte e Instalación Proyector REF. RD2, Con Reflector 1640, MH, 70 W, marca IE Schreder	UNID.
ESP.	11,8	BOMILLOS	
6,26	11.8.1	Suministro, transporte e Instalación Bombillo MH, 70 W	UNID.
ESP.		12. RED DE GAS NATURAL	
	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
NT-061	12,1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
6,2,2,1	12.1.1	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN H<2	M3
6,2,2,2	12.1.2	EXCAVACION EN ROCA	M3
6,2,13	12.1.3	RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION BIEN COMPACTADO	M3
6,2,13	12.1.4	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO BIEN COMPACTADO	M3
6,2,4	12.1.5	ACARREOS Y RETIRO DE MATERIALES SOBRESANTES	M3
NT-061	12,2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
6,2,10	12.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GAS D 2"	ML
6,2,10	12.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GAS D 4"	ML
6,2,10	12.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA GAS D 2"	UNID.
6,2,10	12.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA GAS D 4"	UNID.



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 10 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

ESP.	13. SEÑALIZACION		
INVIAS	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
	13,1	SEÑALIZACION HORIZONTAL	
700,1	13.1.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m
700,3	13.1.2	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2
	13,2	SEÑALIZACION VERTICAL	
710,1	13.2.1	SEÑAL VERTICAL GRUPO I REFLECTIVO GRADO ALTA INTENSIDAD (90X90CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	u
710,1	13.2.2	DELINADORES DE CURVA CON REFLECTIVO GRADO ALTA INTENSIDAD (40X50CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	u
710,1	13.2.3	SEÑAL ELAVADA TIPO BANDERA CON TABLERO DE ANCHO 3 METROS	u
710,1	13.2.4	SEÑAL ELAVADA TIPO BANDERA CON TABLERO DOBLE DE ANCHO 7 METROS	u
ESP.	14. PLAN DE MANEJO DE TRAFICO		
	ITEM	DESCRIPCION	UNID.
	14,1	COSTOS PERSONAL (PERSONAL PROFESIONAL)	MES
	14,2	COSTOS PERSONAL (BANDEREROS, RECORREDOR)	MES
	14,3	EQUIPOS VARIOS	MES
	14,4	SEÑALIZACION	MES
	14,5	DISPOSITIVOS DE CONTROL	MES
	14,6	TRATAMIENTO VIAS ALTERNAS - MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2 APLICADA MANUALMENTE.	M2

Actividades CAI POLICIA

1. PRELIMINARES		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.
1,1	VALLA INFORMATIVA 6*4	u
1,2	CONFORMACION DE CAMPAMENTO PROVISIONAL DE 18 m2	u
1,3	LOCALIZACION, REPLANTEO Y CONROL TOPOGRAFICO PERMANENTE	mes
1,4	CERRAMIENTO EN LONA	m
1,5	DEMOLICION DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO ENTRE 10 Y 15 CM DE ESPESOR CON DISPOSICION FINAL	m2
1,6	DESMONTE DE CUBIERTA (Incluye retiro y disposicion final)	M2
1,7	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS (Incluye retiro y disposicion final)	UND
1,8	DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS (Incluye retiro y disposicion final)	UND
1,9	DEMOLICION DE MUROS e= 0,1 - 0,2 m (Incluye retiro y disposicion final)	M2
1,10	DESMONTE DE MUROS EN MADERA DE BAÑOS (Incluye retiro y disposicion final)	M2
1,11	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS (Incluye retiro y disposicion final)	UND
1,12	DEMOLICION DE JARDINERAS (Incluye tres caras, incluye retiro y disposicion final)	ML
1,13	DEMOLICION DE LAVATRAPEROS (Incluye retiro y disposicion final)	ML
2. MOVIMIENTOS DE TIERRA		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.
2,1	EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACION Y CANALES CON MAQUINA	m3
2,2	TERRAPLENES CON SUELO SELECCIONADO DE PRESTAMO	m3
2,3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION	m3-km
2,4	DISPOSICION DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION	m3
3. CIMENTACION		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.
3,1	SOLADO EN CONCRETO POBRE $f_c=105$ K/cm2 $e=0.05$ mts	M2
3,2	ZAPATAS EN CONCRETO SIMPLE DE 4000 PSI	M3
3,3	CONCRETO CICLOPEO (60% concreto simple 2500 PSI) $a= 2$ m de profundidad	M3
3,4	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO SIMPLE 4000 PSI DE 30x30 CMS PARA CIMENTACION	M3
3,5	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO SIMPLE 3000 PSI DE 25x25 CMS PARA CIMENTACION	M3



CONVOCATORIA PUBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 11 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

4. ESTRUCTURA		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.
4,1	MUROS EXTERIORES EN CONCRETO 4000 PSI e=15 CMS	M2
4,2	COLUMNA CONCRETO DE 4000 PSI DE 30x30 CMS	M3
4,3	COLUMNA CONCRETO DE 4000 PSI CIRCULAR DE 30 CMS	M3
4,4	COLUMNA CONCRETO DE 4000 PSI DE 100x30 CMS	M3
4,5	PLACA CUBIERTA EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE VIGAS, PLACA, VIGUETA, RIOSTRAS Y CASETON ECOLOGICO COMO ALIGERANTE.	M2
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION REFUERZO 60.000 Y 37.000 PSI	KG
4,7	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 M.M DE 20*20 CMS	M2
4,8	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 M.M DE 15x15 CMS	M2
4,9	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA DE 3 M.M DE 15x15 CMS	M2
4,1	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI 15X15 CM	ML
4,11	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI 15X15 CM	ML
4,12	VIGA CINTA TIPO ALFAGIA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI 10X25 CM	ML
4,13	FILTRO EN GEOTEXTIL (NT-1600 O SIMILAR) 1,6*0,6 m (Incluye tubería 4" perforado, incluye conexión a pozo)	ML
4,14	ALFAJIA EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA	ML
4,15	DINTELES EN CONCRETO REFORZADO	ML
4,16	CONSTRUCCION DE DE MESON EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO e=10 CMS a= 60 CMS ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO	ML
4,17	CONSTRUCCION E INSTALACION MESON EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO e= 6 CMS a= 50 CMS ENCHAPADO EN CERAMICA TIPO EGEO	ML
5. MAMPOSTERIA		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.
5,1	MAMPOSTERIA EN LADRILLO H-15	M2
5,2	MAMPOSTERIA EN LADRILLO H-15	ML
6. FRISOS		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.
6,1	FRISO LISO PARA MUROS EN MORTERO 1:3	M2
6,2	FRISO LINEAL PARA MUROS	ML
6,3	FRISO LISO PARA PLACA	M2
6,4	GOTEROS	ML
7. PISOS		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.
7,1	ANTEPISO e=8 CMS EN CONCRETO 2500 PSI	M2
7,2	MORTERO AFINADO PARA PISO 1:3 e= 5 CMS	M2
7,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALDOSIN TIPO LOSETA PARA EXTERIORES. PAVIMENTO TERRAZA (INCLUYE BASE GRANULAR Y MORTERO DE NIVELACION 4 CM)	M2
7,4	SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN ECOLOGICO	M2
7,5	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE PARA MUROS EN CERAMICA 20.5x20.5 CMS TIPO EGEO O SIMILAR	M2
7,6	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE PARA PISO EN CERAMICA DUROPISO DE 20x20 CMS	M2
7,7	WIN PLASTICO (ESQUINEROS)	ML
7,8	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN BALDOSIN DE GRANITO PULIDO	M2
7,9	GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO	ML
7,1	POLLO EN CONCRETO SOBRE PISO BAJO MESON e= 10 CMS. A=50 CMS. ENCHAPADO EN CERAMICA TIPO EGEO	ML
7,11	CONCRETO ABUSARDADO	M2
7,12	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA	M2
7,13	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA	ML
7,14	BASE MURO EN CONCRETO Y LADRILLO A LA VISTA PARA ASTA BANDERA	GL
7,15	CONSTRUCCION DE SARDINEL EN CONCRETO 4000 PSI h=40 CMS. A=15 CMS	ML
7,16	CONSTRUCCION DE ANDENES Y RAMPAS e=8 CMS	M2



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 12 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

7,17	ROTURA DE PAVIMENTOS SERVICIOS PUBLICOS	M2
------	---	----

8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		
8,1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO PVC DE 4"	UND
8,2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO PVC DE 3"	UND
8,3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO PVC DE 2"	UND
8,4	CONEXIÓN ACOMETIDA CAJA DE INSPECCION - POZO DE INSPECCION	GLB
8,5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC A.LL. DE 4"	ML
8,6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML
8,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ML
8,8	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 80x80 CMS.	UN
8,9	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 60x60 CMS.	UN
8,1	PUNTOS HIDRAULICOS PVC DE 1/2"	UND
8,11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DE 1/2"	ML
8,12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE REVENTILACION DE 2"	ML
8,13	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVES DE PASO HIDRAULICAS T.P.	UND
8,14	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE CUELLO DE GANSO PARA LAVAPLATOS	UND
8,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA DE 60x40 CMS. INCLUYE KIT DE DESAGUE	UND
8,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CON BOTON DE DOBLE DESCARGA, COLOR BLANCO. INCLUYE VALVULA DE CONEXIÓN	UND
8,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS COLOR BLANCO TIPO ACUACER REF. 51165 INCLUYE GRIFERIA PRISMA REF. 0739	UND
8,18	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL BLANCO REF. 8860 INCLUYE GRIFERIA REF. 70320	UND
8,19	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE ALUMINIO 3*2"	UND
8,2	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO	UND
8,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS DE 4 M.M. BISELADO	M2

9. INSTALACIONES ELECTRICAS		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.
9,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA TRIFILAR 20-100 A (110-220V). COMPRENDE, INSTALACION DESDE EL POSTE, ACOMETIDA SUBTERRANEA Y CAJA CON SU CONTADOR (VER ESPECIFICACIONES)	UND
9,2	SUMINISTRO E INSTALACION SUBACOMETIDA. INCLUYE TABLERO TRIFASICO DE 12 PUESTOS Y TACOS AUTOMATICOS DE 15 A 30 AMP.	GL
9,3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIAS Y TOMACORRIENTE 110 V	UND
9,4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO ELECTRICO PARA TOMAS DE 220V	UND
9,5	SUMINISTRO E INSTALACION POLO A TIERRA PARA COMPUTADORES	UND
9,6	SUMINISTRO E INSTALACION STRIP TELEFONICO PARA 10 PUESTOS	GL
9,7	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTOS PARA TOMAS TELEFONICOS	UND
9,8	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO PARA TV	UND
9,9	SUMINISTRO E INSTALACION AIRE ACONDICIONADO CON SPLITER 12.000 BTU DE 220 V INCLUYE DUCTOS Y CONEXIÓN	UND
9,1	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR MOVIL ECUALIZABLE 220V	UND
9,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA ELECTRICA DE 2 PUESTOS 110V	UND
9,12	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARAS DE 2*48 W	UND

10 CUBIERTA		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.
10,1	CUBIERTA EN TEJA THERMOACUSTICA INCLUYE TORNILLOS DE FIJACION	M2
10,2	IMPERMEABILIZACION PLACA MANTO ASFALTICO DE 2,8 MM INCLUYE PINTURA BITUMINOSA	M2

11. CARPINTERIA METALICA		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.
11,1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA CON MARCO METALICO CON DILATACION (2.00x0.70 MT) CAL. 20 CMS, a=15 CMS. Y HOJA ENTAMBORADA EN TRIPLEX (INCLUYE PINTURA)	UND
11,2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VENTANA BLINDADA NIVEL 3 CON MARCO EN ACERO BALISTICO CAL. 12 (INCLUYE PINTURA)	M2
11,3	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE ESCAPE 0.72x0.72 (INCLUYE PINTURA)	UND



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 13 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

11,4	SUMINISTRO E INSTALACION CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO AZBE REF. 8912 CON MANILLAS 6123 EN ACERO	UND
11,5	SUMINISTRO E INSTALACION CERRADURA DE BOLA PARA PUERTAS INTERIORES	UND
11,6	CORREAS METALICAS EN PERFIL DE 220*80 MM E=2 MM (INCLUYE PINTURA)	ML
11,7	CANAL METALICO EN CAL. 24 LD=0,6 M (INCLUYE PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE)	ML
11,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASTA BANDERA EN TUBO GALVANIZADO DE 1.1/2" L=4 M.	UND
11,9	SUMINISTRO E INSTALACION MIRILLAS EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 SEGÚN PLANOS	UND
11,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESCUDO EN BRONCE FUNDIDO POLICIA NACIONAL DE 80 CMS DE DIAMETRO	UND
11,11	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 (INCLUYE INSTALACION Y PINTURA)	M2

12. PINTURA		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.
12,1	ESTUCO Y PINTURA SOBRE MURO	M2
12,2	ESTUCO Y PINTURA SOBRE MURO	ML
12,3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE VINILO SOBRE CONCRETO	M2
12,4	ESTUCO Y VINILO BAJO PLACA	M2

13. VARIOS		
ITEM	DESCRIPCION	UNID.
13,1	BORDILLO EN CONCRETO PARA CONFINAR ADOQUIN	ML
13,2	SIEMBRA GRAMA EN ADOQUIN Y JARDINES	M2
13,3	ASEO Y LIMPIEZA	GL

**Actividades PUENTE PEATONAL DIAMANTE (SEGÚN ESPECIFICACIONES METROLINEA)**

ESP.	ITEM		
<b>INVIAS</b>	<b>1</b>	<b>DEMOLICIONES, PRELIMINARES Y SEÑALIZACIÓN</b>	
	<b>1,1</b>	<b>PRELIMINARES</b>	
107.3 P	1.1.1	Localización, replanteo y medición permanente	mes
220,1	1.1.1	Relleno seleccionado con material de sitio	m3
220,1	1.1.2	Relleno seleccionado con material de cantera	m3
900,2	1.1.3	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación	m3-km
201P	1.1.4	Disposición de materiales provenientes de la excavación	m3
210,6	1.1.5	Excavación manual en material común en seco	m3
210,5	1.1.6	Excavación manual en roca	m3
107.5P	1.1.7	Cerramiento en lona	ml
	<b>2</b>	<b>CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓN</b>	
	<b>2,1</b>	<b>CONCRETO PARA CIMENTACIÓN</b>	
630,5	2.1.1	Concreto para solados (1500 psi) e=0,05m	m3
630,3	2.1.2	Concreto para Zapatas (3000 psi)	m3
630,3	2.1.3	Concreto para dados (3000 psi)	m3
630,3	2.1.5	Concreto Ciclópeo	m3
	<b>2.2.</b>	<b>ACERO</b>	
640,1	2.2.1	Acero de 60,000 (Psi)	kg
	<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO</b>	
	<b>3,1</b>	<b>CONCRETO</b>	
630,3	3.1.1	concreto para escaleras (3000 psi)	m3
630,3	3.1.2	Concreto para rampas (3000 psi)	m3
630,3	3.1.3	Concreto para placas (3000 Psi) incluye bordillos laterales	m3
630,5	3.1.4	Grouting de nivelación	m3
	<b>3,2</b>	<b>ACERO</b>	
	3.2.1	Lamina Metal-Deck 2" ( Suministro y montaje)	m2
	3.2.2	Lamina Metal-Deck 3" ( Suministro y montaje)	m2
640,1	3.2.3	Acero de 37,000 (Psi)	kg



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 14 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

640,1	3.2.4	Acero de 60,000 (Psi) incluye malla electrosoldada	kg
	<b>4</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>	
	4.1	Suministro e instalación acero estructural incluye baranda	kg
	4.2	Escalones con lamina colaborante y relleno en concreto	m2
	<b>5</b>	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>	
	5.1	Suministro, Transporte e Instalación de protección 3x16 A y sistema de control central, en gabinete general de baja tensión	und
	5.2	Suministro, Transporte e Instalación de red de Distribución en conductor Al Aislado-sertie 8000-THW 3No6+1No6+1No8T	ml
	5.3	Suministro, Transporte e Instalación de red de Distribución en conductor Al Aislado-sertie 8000-THW 2No6+1No6+1No8T	ml
	5.4	Suministro, Transporte e Instalación de red de Distribución en conductor Al Aislado-sertie 8000-THW 1No6+1No6+1No8T	ml
	5.5	Construcción cámara de inspección para alumbrado en puente peatonal 50x50cm (Incluye elementos de conexión a Luminaria)	Und
	5.6	Suministro, transporte e instalación de Ducto PCV 2ø2"	Und
	5.7	Suministro Transporte e Instalación de Poste Cilindrico Lore 5 m X 2" Brazo Sencillo C/BYP Galvanizado	Und
	5.8	Suministro Transporte e Instalación de Poste Cilindrico Lore 5 m X 2" Brazo Doble C/BYP Galvanizado	Und
	5.9	Suministro Transporte e Instalación de luminaria de AP BRIKA 5102, 24 LED, 42 W, 530 ma, Marca Schreder	Und
	5.10	Certificación RETIE	Glb
	5.11	Certificación RETILAP	Glb

**Actividades PUENTE PEATONAL ANTONIA SANTOS SUR (SEGÚN ESPECIFICACIONES METROLINEA)**

ESP.	ITEM	DESCRIPCION	UND
<b>INVIAS</b>	<b>1</b>	<b>DEMOLICIONES, PRELIMINARES Y SEÑALIZACIÓN</b>	
	<b>1,1</b>	<b>PRELIMINARES</b>	
107.3 P	1.1.1	Localización, replanteo y medición permanente	mes
220,1	1.1.1	Relleno seleccionado con material de sitio	m3
220,1	1.1.2	Relleno seleccionado con material de cantera	m3
900,2	1.1.3	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación	m3-km
201P	1.1.4	Disposición de materiales provenientes de la excavación	m3
210,6	1.1.5	Excavación manual en material común en seco	m3
210,5	1.1.6	Excavación manual en roca	m3
107.5P	1.1.7	Cerramiento en lona	ml
	<b>2</b>	<b>CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓN</b>	
	<b>2,1</b>	<b>CONCRETO PARA CIMENTACIÓN</b>	
630,5	2.1.1	Concreto para solados (1500 psi) e=0,05m	m3
630,3	2.1.2	Concreto para Zapatas (3000 psi)	m3
630,3	2.1.3	Concreto para dados (3000 psi)	m3
630,3	2.1.5	Concreto Ciclópeo	m3
	<b>2.2.</b>	<b>ACERO</b>	
640,1	2.2.1	Acero de 60,000 (Psi)	kg
	<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO</b>	
	<b>3,1</b>	<b>CONCRETO</b>	
630,3	3.1.1	concreto para escaleras (3000 psi)	m3
630,3	3.1.2	Concreto para rampas	m3
630,3	3.1.3	Concreto para placas (3000 Psi) incluye bordillos laterales	m3
630,5	3.1.4	Grouting de nivelación	m3
	<b>3,2</b>	<b>ACERO</b>	
	3.2.1	Mallas Electrosoldadas de 5 mm c/0,15 mts	Kg
	3.2.2	Lamina Metal-Deck 3" ( Suministro y montaje)	m2
640,1	3.2.3	Acero de 37,000 (Psi)	kg
640,1	3.2.4	Acero de 60,000 (Psi) incluye malla electrosoldada	kg
	<b>4</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>	



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 15 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

4,3	Suministro e instalacion acero estructural incluye baranda	kg
4,4	Escalones con lamina colaborante y relleno en concreto	m2
<b>5</b>	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>	
5.1	Suministro, Transporte e Instalación de proteccion 3x16 A y sistema de control central, en gabinete general de baja tensión	und
5.2	Suministro, Transporte e Instalación de red de Distribución en conductor AI Aislado-sertie 8000-THW 3No6+1No6+1No8T	ml
5.3	Suministro, Transporte e Instalación de red de Distribución en conductor AI Aislado-sertie 8000-THW 2No6+1No6+1No8T	ml
5.4	Suministro, Transporte e Instalación de red de Distribución en conductor AI Aislado-sertie 8000-THW 1No6+1No6+1No8T	ml
5.5	Construccion camara de inspección para alumbrado en puente peatonal 50x50cm (Incluye elementos de conexión a Luminaria)	Und
5.6	Suministro, transporte e instalación de Ducto PCV ø2"	Und
5.7	Suministro Transporte e Instalación de Poste Cilindrico Lore 5 m X 2" Brazo Sencillo C/BYP Galvanizado	Und
5.8	Suministro Transporte e Instalación de Poste Cilindrico Lore 5 m X 2" Brazo Doble C/BYP Galvanizado	Und
5.9	Suministro Transporte e Instalación de luminaria de AP BRIKA 5102, 24 LED, 42 W, 530 ma, Marca Schreder	Und
5.10	Certificación RETIE	Glb
5.11	Certificación RETILAP	Glb

**Actividades ESTACION METROLINEA DIAMANTE**

		UND
<b>1. PRELIMINARES</b>		
1,1	Actividades preliminares (localización y replanteo de andenes, Barricadas -manual de señalización-Ministerio de Transporte 2004 -suministro, Canecas -manual de señalización-Ministerio de Transporte 2004 -suministro	MES
<b>2 SOBRECIMENTACION ESTACION</b>		
2,1	Solado en concreto	M2
2,2	Concreto 3000 psi	M3
2,3	Acero fy=420 Mpa	KG
<b>3 ESTRUCTURAS Y CUBIERTAS</b>		
3,1	Estructura Metálica Estación	KG
3,2	Suministro e Instalación de Baranda metálica para interior de estaciones	KG
3,3	Cielo Raso para Estaciones (Hunter Douglas)	M2
3,4	Suministro e Instalación de guía de aproximación Polarix	KG
3,5	Losa en concreto 40x40x06 mm (incluye suministro, instalación y mortero de pega)	M2
<b>4 CERRAMIENTO Y ACCESOS</b>		
4,1	Suministro e Instalación de Puerta corrediza en vidrio templado de seguridad min 8 mm	UN
4,2	Cerramiento en vidrio templado de seguridad min 8 mm	M2
<b>5 REDES</b>		
<b>5,1 REDES SANITARIAS</b>		
5.1.1	Suministro e Instalación de Tubería Sanitaria 3"	UND
5.1.2	Caja de inspeccion 0.50*0.50*0.50 m3	UND
<b>6 TAQUILLA</b>		
6,1	Cielo raso tipo cell para taquilla de 0.15 x 0.15	M2
6,2	Perfil rectangular de 60x40 mm Espesor de pared 1,8 mm Tipo Colmena	ML
6,3	Perfil paral de 39 mm	ML
6,4	Perfil paral de 59 mm	ML
6,5	Lamina inoxidable calibre 18"	M2
6,6	Lamina de Gyplac e= 8 mm para revestimiento	M2
6,7	Meson en acero inoxidable (Incluye platina 1/4" para soporte)	UND
6,8	Meson en lámina MDF e=2 cm recubierto en Formica (Incluye platina 1/4" para soporte)	UND
6,9	Vidrio de seguridad con blindaje nivel 3 (Incluye suministro e instalación)	M2
6,10	Puerta de acceso en lamina inoxidable entamborada de espesor de 35 mm Cal 18	UND
<b>7. OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS</b>		



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 16 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

7,1	Excavación en material común y bases granulares	m3
7,2	Retiro de sobrantes ( Incluye disposición final)	m3
7,3	Relleno seleccionado con material de préstamo	m3
7,4	Concreto 3000 psi para rampas	m3
7,5	Adecuación ménsulas y muros por modulo (Demolición recubrimientos mensulas y muros)	UND
7,6	Anclajes con adhesivo epóxico para varillas mensula d=3/8"- Long anclaje =20CM	UND
7,7	Anclajes con adhesivo epoxico pernos soporte angulo - pernos de 1/2" Long anclaje=12cm	UND
7,8	Anclajes con adhesivo para varillas refuerzo inferior mensula var d=5/8"-Long anclaje=20 cm	UND
7,9	Anclajes con adhesivo para varillas cimentación d=1/2"-Long anclaje=20 cm	UND
7,10	Piso con endurecedor superficial con base de cuarzo y cemento	m2
7,11	Junta de dilatación para piso placa con endurecedor de piso	ml
7,12	Concreto 4000 psi - Vigas de borde 10x27	ML
7,13	Recalce viga superior cimentacion estaciones -Concreto 3000 Psi	UND
7,14	Placa Metaldeck 2" Calibre 20 e = 0.12 m	M2
7,15	Placa Metaldeck concreto 4000 psi h prom = 12.5 cm	m2
7,16	Muro de pantalla 3000 psi e=7cm máximo 10cm	m2
7,17	Localización y replanteo de andenes	M2
7,18	Adoquín de arcilla 10x20x06 cm -NTC 3829 (incluye suministro, instalación, mortero y sello de arena)	M2
7,19	Adoquín en concreto 20X05X06 - demarcación ancho= 5 cm NTC 3318 (incluye suministro, instalación, cama arena, sello arena)	ML
7,20	Losa táctil alerta 40X40X06 en concreto (Incluye suministro, instalación, mortero de pega y sello de arena)	M2
<b>8. OBRAS COMPLEMENTARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO DEFINITIVAS</b>		
8,1	Deshincada poste de 11 mt para alumbrado publico 2 lum. con base en concreto	und
8,2	Instalacion o desinstalacion de luminaria de alumbrado publico	und
<b>9. OBRAS COMPLEMENTARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO OBRAS PROVISIONALES</b>		
9,1	Hincada o deshincada de poste de AP	und
9,2	Instalada o desinstalada de luminaria de AP	und
9,3	Fotocontrol para A.P	UND
<b>10. OBRAS ACOMETIDA REDES ELÉCTRICAS</b>		
10.1	Suministro e instalación de celda metálica autosoportada para alojar medidor de energía trifásico homologado, interruptor termomagnético totalizador de caja moldeada, tablero multibreaker principal de 36 circuitos trifásico 5H con sus breakers enchufables y tablero multibreaker regulado de 12 circuitos 2 fases, 4H con sus breakers enchufables (según diagrama unifilar), control de alumbrado con 3 contactores de 9 amp. AC3, 3 interruptores de ¼ de vuelta tipo muletilla, temporizador electrónico, transferencia manual con enclavamiento mecánico con sus respectivos interruptores termomagnéticos de caja moldeada, UPS monofásica de 3kVA. 208/208 voltios con transformador de aislamiento relación 1:1 y 2 DPS de acuerdo a las características especificadas en el diagrama unifilar. (Incluye calibración y sellos instalados por la Empresa de Energía)	UND
10.2	Trámites y gestión para efectuar los pagos para legalización de la instalación ante la E.S.S.A (Incluyen pagos por revisión, legalización y recibo ante la empresa de energía)	UND
10.3	Puesta a tierra acometida electrica	UND
10.4	Cruceta de protecciones MT	UND
10.5	Bajante Galvanizado de 3"	GLB
10.6	Cámara de inspección de 1.3 x 0.8 x 1.7 en MT	UND
10.7	Red XLPE 15 Kv 3 # 2	ML
10.8	Canalización PVC de 2 x 4"	ML
10.9	Malla a tierra subestación	und
10.10	Subestación sumergible de 30 kva	und
10.11	Cámara de inspección de 0.6 x 0.6 x 0.8 en BT	und
10.12	Cámara de inspección de 0.6 x 0.6 x 0.8 VD	und
10.13	Canalización pvc de 2 x 2"	ML
10.14	Trámites y gestión de certificación RETIE	GLB
10.15	Trámites y gestión conexión ESSA	GLB





CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 17 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

10.16	Excavación manual de 0.5x0.7 mts	ML
10.17	Caja para boveda subestación sumergible	un
10.18	Instalaciones Internas para la estación y su protección externas contra rayos	GLB
<b>11. OBRAS COMPLEMENTARIAS CERRAMIENTOS</b>		
11,1	Puerta Batiente empivotada intermedia (xx) Manija antipánico AZBE, rejillas fijas ventilación perfil T237 dilatadas cada 10cm aluminio anonizado color natural 4.0 m x 2.25 m.	m2
11,2	Puerta de acceso plegable empivotada con rejillas fijas de ventilación en perfil T237, dilatadas cada 10cm, cerradura overseas 0101 de bastón, aluminio anonizado color natural 4.34m x 2.25m	m2
11,3	Cubierta Hunter Douglas reef 333c	m2
11,4	Cerramiento en persinana de aluminio t-237	m2
11,5	Pecheros de 0,75 de ancho	ml
11,6	Culata pechera + 0,15 mts	ml

**5.) LUGAR DE EJECUCIÓN:**

El objeto del contrato, se ejecutará en el corredor vial primario Bucaramanga – Floridablanca sector Puerta del Sol – Puente Provenza del municipio de Bucaramanga.

**6.) MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA.**

LICITACION PÚBLICA

**7.) PLAZO ESTIMADO DEL CONTRATO.**

El Departamento ha estimado el plazo de ejecución en QUINCE (15) MESES contados a partir de la suscripción del acta de inicio

SEIS (6) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

**8.) FECHA PROBABLE PARA PRESENTAR OFERTA, LUGAR Y FORMA DE PRESENTACION.**

La fecha límite probable para presentar oferta es: 11 DE JULIO DE 2014 A LAS 10:00 AM

Lugar de presentación de la oferta: Calle 37 número 10-30 oficina 415 – Secretaria de Infraestructura

La forma de presentación de la oferta es: La propuesta deberá presentarse en forma escrita, en medio impreso, debidamente foliada y en tres (3) sobres separados, con el siguiente contenido:

Sobre No. 1: Requisitos habilitantes y factores técnicos – Original

Sobre No. 2: Propuesta económica

Sobre No. 3: Requisitos habilitantes y factores técnicos – Copia

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

El Departamento de Santander estima el valor de la contratación a realizar en la suma CIENTO TRECE MIL CIENTO OCHO MILLONES SETECIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS (\$113.108.713.799,00 COP).

El contrato a celebrar se respalda con los siguientes Certificados de Disponibilidad Presupuestal:

Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 9833 del 1 de Noviembre de 2013, por un valor de VEINTISEIS MIL SETECIENTOS NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS (\$26.709.931.396,00 COP) M/CTE, Rubro 053590070708, Recurso ASIGNACIONES DIRECTAS (SGR), del cual existe un saldo disponible por valor de VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS DOS MIL OCHENTA Y UN PESOS (\$24.742.202.081,00) para el presente proceso.



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 18 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 9854 del 1 de Noviembre de 2013, por un valor de TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS (**\$32.288.657.310,00 COP**) M/CTE, Rubro 053590070708, Recurso FONDO DE COMPENSACION REGIONAL.

Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 9855 del 1 de Noviembre de 2013, por un valor de VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS (**\$22.286.997.595,00 COP**) M/CTE, Rubro 053590070708, Recurso FONDO DE DESARROLLO REGIONAL.

Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 14004178 del 19 de Mayo de 2014, por un valor de VEINTE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS CON SESENTA CENTAVOS (**\$20.351.661.231,60 COP**) M/CTE, Rubro 06.09.02.04, Recurso MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA RED MUNICIPAL.

De igual forma se encuentra respaldado por las siguientes Certificaciones de Vigencias Futuras:

Certificación de Vigencias Futuras No. 0235-2013 del 1 de Noviembre de 2013, por un valor de NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS (**\$9.567.029.594,00 COP**) M/CTE, Vigencia 2015, Rubro 053590070708, Recurso FONDO DE COMPENSACION REGIONAL REC BCE.

Certificación de Vigencias Futuras No. 0236-2013 del 1 de Noviembre de 2013, por un valor de DOS MIL CIENTO SESENTA MILLONES TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS (**\$2.160.324.230,00 COP**) M/CTE, Vigencia 2015, Rubro 053590070708, Recurso FONDO DE DESARROLLO REGIONAL REC BCE.

Certificación de Vigencias Futuras No. 0016-2014 del 19 de Mayo de 2014, por un valor de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS CON CUARENTA CENTAVOS (**\$2.261.295.692,40 COP**) M/CTE, Vigencia 2015, Rubro 06.09.02.04, Recurso MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE LA RED MUNICIPAL.

#### 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	DEPARTAMENTO DE SANTANDER INCLUIDO	PRESUPUESTO DEL PROCESO SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCION APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACION	PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
CANADA	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
LIECHTENSTEIN	SI	SI	NO	SI
SUIZA	SI	SI	NO	SI
MEXICO	NO	-	-	NO
UNION EUROPEA	SI	SI	NO	SI
SECRETARIA CAN	SI	SI	NO	SI



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 19 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

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.

### 11.) CONVOCATORIA DE MANIFESTACIÓN DE INTERES PARA LIMITAR EL PROCESO A MIPYMES NACIONALES CON DOMICILIO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER (NO APLICA)

Teniendo en cuenta que el proceso de selección de contratista que se pretende llevar a cabo, tiene un valor de CIENTO TRECE MIL CIENTO OCHO MILLONES SETECIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS (\$113.108.713.799,00 COP), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, este valor supera los US\$ 125.000 razón por la cual **NO** aplica la convocatoria para presentar solicitudes de limitación a mipymes.

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

En el presente proceso podrán participar todas las personas naturales y jurídicas, consorcios, uniones temporales, promesas de sociedad futura, proponentes nacionales y extranjeros, siempre que cada uno de los enunciados cumplan con los requisitos habilitantes y obtengan calificación conforme se describe en los estudios de oportunidad y conveniencia y pliegos de condiciones discriminados de la siguiente manera:

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

#### **REQUISITOS HABILITANTES**

*De conformidad con el artículo 5 de la ley 1150 de 2007, es objetiva la selección en la cual la escogencia se haga al ofrecimiento más favorable a la Entidad y a los fines que ella busca, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y, en general, cualquier clase de motivación subjetiva. Es así, que la capacidad jurídica y las condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización de los proponentes serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgaran puntaje.*

*Si no se cumple con los requisitos habilitantes, la propuesta no será hábil para continuar en el proceso.*

*La exigencia de tales condiciones debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato a suscribir y a su valor.*

#### **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



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 20 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

- ✓ ACTA DE JUNTA DE SOCIOS.
- ✓ COPIA DE LA TARJETA PROFESIONAL Y CERTIFICACIÓN DE VIGENCIA.

**CAPACIDAD FINANCIERA**

- ✓ ÍNDICE DE LIQUIDEZ
- ✓ ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO (IE).
- ✓ RAZON DE COBERTURA DE INTERESES (RCI).
- ✓ PATRIMONIO (P)
- ✓ CAPACIDAD ORGANIZACIONAL
- ✓ RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO
- ✓ RENTABILIDAD DEL ACTIVO
- ✓ CAPACIDAD RESIDUAL

**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.

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 la experiencia la Entidad solicita la presentación de tres (3) contratos ejecutados y terminados, en cuyos objetos se evidencie la actividad de ampliación y/o mejoramiento y/o construcción y/o pavimentación de vías vehiculares, o en cuyos objetos se evidencie la actividad de construcción de puentes 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	PRODUCTOS Y SERVICIOS
3	F721410	Servicios de construcción de autopistas y carreteras
3	F721411	Servicios de pavimentación y superficies de edificios de infraestructura

Los tres (3) contratos aportados deberán cumplir entre los tres 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.

Al solicitar que los proponentes acrediten la experiencia en la forma establecida, no solo se está dando cumplimiento a lo preceptuado en el artículo tercero de la ley 80 de 1993 - de los fines de la contratación estatal-, sino que además la Entidad está atendiendo la obligación que le asiste cuando realiza inversión de recursos públicos, de buscar los mecanismos que le garanticen que los mismos van a ser invertidos en debida forma, y uno de ellos, es el de contar con proponentes que hayan ejecutado obras iguales o similares a la que se pretende realizar, toda vez que se van a ejecutar en desarrollo del objeto contractual, obras muy particulares y específicas de gran envergadura que involucran principalmente la construcción de un puente de 277 metros de longitud total, con más de cinco luces donde su luz principal es de 110 metros, por el sistema constructivo de voladizos sucesivos; un segundo puente de 60 metros de longitud total, con dos luces de 30 metros cada una, por el sistema de vigas postensadas; y las actividades de pavimento con mezcla densa en caliente y concreto hidráulico, las cuales después de los puentes, representan el capítulo de mayor peso en el presupuesto del contrato.

Adicionalmente, se debe tener en cuenta que una de las obras más representativas (puente de longitud total de 277 metros por sistema constructivo de voladizos sucesivos) que involucra la contratación a realizar, por su misma naturaleza es muy compleja y al no poder determinar en el certificado de registro único de proponentes, la ejecución puntual de la misma por parte de los oferentes, se solicita que la



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 21 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

misma se aporte, requerimiento que se ampara en el artículo 6 de la ley 1150 de 2007, que prevé esta eventualidad, y por tanto permite que cuando las características propias del objeto a contratar requieran que la entidad verifique en forma directa, requisitos adicionales a los que se encuentran en el RUP.

Igualmente, se debe tener en cuenta que nos encontramos ante una obra de gran importancia, no solo por las dimensiones específicas que la caracterizan, sino porque además va a afectar la zona de mayor tráfico en el área Metropolitana de Bucaramanga y que comunica en forma directa la capital del Departamento con las ciudades de Floridablanca y Piedecuesta; obra que requiere para su ejecución, que el contratista cuente con una experiencia específica mínima que garantice que la misma se ejecute en debida forma.

Es así que teniendo en cuenta lo complejo del proyecto que se va a realizar, el Departamento de Santander determina requerir tres (3) contratos por cuanto son tres (3) los aspectos que se van a verificar para la experiencia: a.) un aspecto que se refiere a la experiencia en proyectos de magnitud proporcional al objeto en cuanto al valor en SMMLV, b) otro aspecto que hace relación a la magnitud y especificidad en las obras principales del objeto contractual, y c) el último aspecto se refiere a la magnitud en cuanto a las actividades representativas.

- 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 92.255 SMMLV. Esta condición será acreditada por el valor certificado que se presente en el RUP.

- b.) La Entidad requiere que el proponente entre los contratos a aportar evidencie la ejecución de por lo menos dos (2) puentes vehiculares y/o viaductos, actividad adecuada a la naturaleza del objeto a contratar, se ajusta al objeto y envergadura que el proyecto entraña toda vez que dentro de las actividades a desarrollar en este proyecto se encuentra la construcción de dos (2) puentes vehiculares, y que la realización o ejecución de esta actividad (construcción de puentes) demanda métodos, sistemas constructivos particulares y especificaciones técnicas diferentes a la construcción de una vía en superficie. Actividad proporcional al objeto a contratar ya que la exigencia corresponde al uso, los métodos constructivos y longitud en luces sucesivas (las dos luces consecutivas más representativas, son una de 110 metros y una de 54 metros) similar a la que la entidad pretende ejecutar. Esta exigencia proporciona a la entidad la tranquilidad de que el futuro contratista cuenta con la experiencia para ejecutar este tipo de proyectos. Esta condición puede ser acreditada con uno solo de los contratos aportados o puede ser reunida entre dos de los contratos aportados.

Para este requisito al menos uno de los contratos aportados deberá acreditar la construcción de mínimo un (1) puente vehicular y/o viaducto vehicular, con por lo menos dos (2) luces por el sistema constructivo de voladizos sucesivos donde hayan construido mínimo 160 metros en luces de una distancia entre ejes de apoyo consecutivos (estribo-pila, pila-pila, pila-estribo) mínima de 50 metros. 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.

Para este requisito al menos uno de los contratos aportados deberá acreditar la construcción de mínimo un (1) puente vehicular y/o viaducto vehicular, con por lo menos dos (2) luces por el sistema constructivo de vigas en concreto postensado donde hayan construido mínimo 61 metros en luces de una distancia entre ejes de apoyo consecutivos (estribo-pila, pila-pila, pila-estribo) mínima de 30 metros. 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 acredite una experiencia en por lo menos el 50% de las cantidades de pavimento total que se van a ejecutar; las actividades de pavimento en mezcla densa en caliente y en concreto hidráulico son adecuadas a la naturaleza del objeto a contratar, toda vez que se trata de un proyecto de infraestructura vial vehicular con inversión en estos dos tipos de pavimento y que por su especificidad técnica en ejecución caracterizan el capítulo cuarto (4), pavimento, siendo este capítulo, después de los puentes, el más representativo al registrar una inversión mayor del doce por ciento (12%) del valor total de la obra; 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.



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 22 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

Para este requisito al menos uno de los contratos aportados deberá acreditar el suministro e instalación de por lo menos 5405,00 metros cúbicos (m3) o 12972,00 toneladas de mezcla densa en caliente. 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

Para este requisito al menos uno de los contratos aportados deberá acreditar el suministro e instalación de por lo menos 2137,00 metros cúbicos (m3) en pavimento en concreto hidráulico. 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

**PERSONAL PROFESIONAL MINIMO REQUERIDO.**

El proponente deberá adjuntar un documento debidamente firmado EN ORIGINAL, en el cual manifiesta que suministrará el siguiente personal para la ejecución del objeto contractual, el cual debe cumplir con el perfil descrito a continuación.

CARGO	CANTIDAD	PROFESION	REQUISITOS
Director de Obra Dedicación profesional mínima del 100% durante Quince (15) meses	1	Ingeniero Civil y/o de transporte y vías con matrícula profesional vigente.	<b>Experiencia General:</b> No menor de OCHO (8) años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección. <b>Experiencia Específica:</b> No menor de cinco (5) años acumulada en el ejercicio profesional como Director de obra de proyectos de infraestructura vial, dentro de esta experiencia deberá acreditar el ejercicio profesional como Director de Obra en la construcción de mínimo dos (2) proyectos relacionados con la construcción de puentes elevados vehiculares y/o viaductos vehiculares de luz mayor a 100 m.
Residente General de Obra. Dedicación profesional del 100% durante Quince (15) meses	1	Ingeniero Civil y/o vías con matrícula profesional vigente.	<b>Experiencia General:</b> No menor de OCHO (8) Años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección. <b>Experiencia Específica:</b> No menor de CINCO (5) años acumulada en el ejercicio profesional como Residente de Obra en la construcción de proyectos de infraestructura vial, dentro de esta experiencia deberá acreditar el ejercicio profesional como Residente de obra mínimo de un (1) proyecto relacionado con la construcción de puentes elevados vehiculares y/o viaducto vehicular de luz mayor a 100 m, y mínimo un (1) proyecto relacionado con la construcción de vías en pavimento.
Residente en Redes húmedas. Dedicación profesional del 100% durante Quince (15) meses	1	Ingeniero Civil y/o Sanitario con matrícula profesional vigente.	<b>Experiencia General:</b> No menor de OCHO (8) Años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección. <b>Experiencia Específica:</b> No menor de TRES (3) años acumulada de ejercicio profesional como Residente de obra en redes húmedas.
Residente en Estructuras y Puentes Dedicación profesional 100% durante Quince (15) meses	1	Ingeniero Civil	<b>Experiencia General:</b> No menor de OCHO (8) Años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección. <b>Experiencia Específica:</b> No menor de TRES (3) AÑOS acumulada en ejercicio profesional como Residente de obra en construcción de puentes dentro de esta experiencia deberá acreditar el ejercicio profesional como Residente de obra mínimo de un (1) proyecto relacionado con la construcción de puentes elevados vehiculares y/o viaducto vehicular de luz mayor a 100 m.



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 23 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

CARGO	CANTIDAD	PROFESION	REQUISITOS
Residente de Pavimentos Dedicación profesional 100% durante Siete (07) meses	1	Ingeniero de transporte y Vías o Ingeniero Civil Especialista en Vías y/o Pavimentos con matrícula profesional vigente	<b>Experiencia General:</b> No menor de OCHO (8) Años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección. <b>Experiencia Específica:</b> No menor de TRES (3) años acumulada en ejercicio profesional como Residente de obra en proyectos de pavimentación vial.
Residente Eléctrico Dedicación profesional 100% durante Cuatro (04) meses	1	Ingeniero Eléctrico	<b>Experiencia General:</b> No menor de ocho (8) Años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección. <b>Experiencia Específica:</b> No menor de TRES (3) AÑOS acumulada de ejercicio profesional como Residente de obra en redes eléctricas.
Residente Urbanismos Dedicación profesional 100% durante Quince (15) meses	1	Ingeniero Civil o Arquitecto	<b>Experiencia General:</b> No menor de OCHO (8) Años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección. <b>Experiencia Específica:</b> No menor de TRES (3) años acumulada de ejercicio profesional como Residente de obra en urbanismo.
Residente Redes de Gas Dedicación profesional 100% durante Tres (03) meses	1	Ingeniero Civil	<b>Experiencia General:</b> No menor de OCHO (8) Años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección. <b>Experiencia Específica:</b> No menor de TRES (3) Años acumulada de ejercicio profesional como Residente de obra en redes de gas.
Especialista en Estructuras. Dedicación profesional del 50% durante Quince (15) meses	1	Ingeniero Civil con matrícula profesional vigente. Especialista en Estructuras	<b>Experiencia General:</b> No menor de OCHO (8) años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección. <b>Experiencia Específica:</b> No menor de CINCO (5) años acumulada en ejercicio profesional como Especialista en Estructuras o Asesor en Estructuras, dentro de esta experiencia deberá acreditar haber participado como Especialista o asesor de estructuras en la construcción de mínimo un (1) proyecto relacionado con la construcción de puentes elevados vehiculares de luz mayor a 100 m y/o viaductos vehiculares.
Especialista en Geotecnia. Dedicación profesional del 50% durante Nueve (09) meses	1	Ingeniero Civil o Ingeniero de transporte y Vías con matrícula profesional vigente. Especialista en Geotecnia	<b>Experiencia General:</b> No menor de OCHO (8) años contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección. <b>Experiencia Específica:</b> No menor de TRES (3) años acumulada de ejercicio profesional como Especialista en Geotecnia en proyectos de infraestructura vial, dentro de esta experiencia deberá acreditar su participación como asesor o especialista en Geotecnia en la construcción de mínimo un (1) proyecto relacionados con la construcción de puentes vehiculares cimentado sobre pilas, y mínimo un (1) proyecto relacionado con la construcción de vías.
Especialista en Gestión de Calidad Dedicación profesional del 100% durante Quince (15) meses	1	Ingeniero Industrial con matrícula profesional vigente. Con Diplomado en Calidad y Especialización en el Sistemas Integrados de Gestión Industrial (con licencia)	<b>Experiencia General:</b> 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. <b>Experiencia Específica:</b> No menor de TRES (3) años acumulada como Especialista o Asesor en Aseguramiento de Calidad y Seguridad Industrial en proyectos de obra civil.



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 24 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

Para implementar el Plan de Manejo Ambiental, el Contratista deberá contar como mínimo con el siguiente personal, los costos serán asumidos con ítem PMA no forman parte del AIU.

CARGO	CANTIDAD	DEDICACION	REQUISITOS
RESIDENTE AMBIENTAL DURANTE QUINCE (15) MESES	1	100%	Ingeniero Ambiental con Especialización, con diez años (10) de experiencia general y cinco (5) años de experiencia específica en el manejo ambiental (seguimiento, Interventoría y/o auditoría) de construcción de obras de infraestructura vial urbana.
EXPERTO FORESTAL DURANTE QUINCE (15) MESES	1	100%	Ingeniero Forestal con dos (2) años de experiencia general, y un (1) años de experiencia específica en manejo forestal de espacios urbanos.
PROFESIONAL SOCIAL DURANTE QUINCE (15) MESES	1	100%	Profesional con formación profesional universitaria en alguna de las siguientes áreas: Sociología Trabajo social, o Antropología con experiencia profesional específica en gestión social en obra pública no menor a cuatro (4) años y dos (2) años de experiencia específica en gestión social en obras de infraestructura urbana.
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL DURANTE QUINCE (15) MESES	2	100%	Ingeniero Civil o Ingeniero de Vías y transporte o Ingeniero Industrial con matrícula profesional vigente. Con Diplomado en Calidad y Especialización en el Área de Seguridad Industrial (con licencia vigente). Ingeniero con experiencia general de diez (10) años y cinco (5) años de experiencia específica en el área de la seguridad industrial y la salud ocupacional de ejecución de obras de infraestructura.
AUXILIAR SOCIAL DURANTE QUINCE (15) MESES	2	100%	Profesionales o estudiantes del último semestre de las siguientes áreas: Trabajo Social, Sociología, Antropología, Psicología, o Arquitectura
ASESOR EN PEDAGOGÍA EN CIENCIAS SOCIALES DURANTE QUINCE (15) MESES	1	50%	Licenciado en Pedagogía en Ciencias Sociales con experiencia general no menor a tres (3) años y experiencia específica mínima de dos (2) años en talleres con niños, jóvenes y adultos
AUXILIAR SISO DURANTE QUINCE (15) MESES	2	100%	Técnico de especialidades relacionadas, con experiencia mínima de un (1) año en gestión SISO.
AUXILIAR EN MEDIO AMBIENTE DURANTE QUINCE (15) MESES	2	100%	Técnico Ambiental o de especialidades relacionadas, con experiencia mínima de un (1) año en gestión ambiental.
INSPECTORES DE OBRAS PUBLICAS DURANTE QUINCE (15) MESES	1	100%	Tecnólogo en construcción
Brigadista de Orden, Aseo y Limpieza DURANTE QUINCE (15) MESES	6	100%	

Así mismo, el Contratista debe mantener como mínimo el siguiente personal dedicado a la elaboración, implementación y seguimiento del PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS:





CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 25 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

CARGO	CANTIDAD	DEDICACION	REQUISITOS
Asesor de Tráfico	1	25%	Ingeniero Civil o de tránsito y/o Transporte y vías con título de Especialización, maestría o doctorado con más de dos (2) años de experiencia específica en aspectos de tránsito, quien deberá asesorar al residente de tráfico, su dedicación será del 25%.
Residente de Tráfico	1	100%	Ingeniero Civil o de tránsito y/o Transporte y vías con más de cinco (5) años de experiencia específica en aspectos de tránsito, quien debe permanecer durante todo el tiempo de obra.
Inspector de tráfico	1	100%	Corresponde a una persona (por turno) que tiene mando directo sobre el recorridor en moto, el grupo de bandereros, la brigada de mantenimiento y la grúa. Atiende instrucciones del Ingeniero Residente de Tráfico y le reporta las novedades que se presentan en la obra.
Aforadores	4	100%	Corresponde al grupo de personas encargadas de la toma de información sobre parámetros de tráfico.
Brigadas de mantenimiento de la señalización	3	100%	Es el grupo de personas que se encarga en forma permanente de mantener en el sitio adecuado y en buen estado toda la señalización de la obra, incluyendo los aislamientos y canalizaciones realizadas.
Personal de apoyo (bandereros)	16	100%	Corresponde al menos a un grupo de mínimo 16 personas (8 por turno), que prestan apoyo en la vía para el manejo de peatones y del tráfico en donde se considere necesario, quienes deben permanecer durante todo el tiempo de la obra. Además, deberán cumplir con los requisitos establecidos y contar con la dotación especial que los identifique cumpliendo lo establecido en el Manual de Señalización Vial – Dispositivos para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclo rutas de Colombia. Estas personas deben permanecer en la vía mínimo entre las 5:30 a.m. hasta las 9:30 p.m.

Lo anterior, se refiere únicamente al personal con el que el Contratista deberá contar como mínimo durante las Etapas de Construcción y Entrega.

Así mismo, durante las etapas de construcción y entrega el Contratista debe contar con el personal de apoyo necesario para las labores de bacheo sobre los corredores a intervenir y las vías alternas y los aforadores que considere necesario para el establecimiento de la línea base.

Además del personal profesional exigido, el Contratista deberá disponer del siguiente personal mínimo técnico y administrativo necesario para la ejecución de las labores de adecuación de los diseños, labores ambientales y de gestión social y de las labores de construcción.

PERSONAL TECNICO - ADMINISTRATIVO	CANTIDAD
CAPATAZ	1
INSPECTOR DE OBRA	1
MAESTRO DE OBRAS VIALES	1
MAESTRO OBRAS REDES HÚMEDAS	1
MESTRO OBRAS REDES SECAS	1
MAESTRO OBRAS URBANISMO	1
MAESTRO DE ESTRUCTURAS	1
TECNOLOGOS VIAS	1
LABORATORISTA / GEOTECNOLOGO	1
AUXILIAR DE LABORATORIO / GEOTECNIA	2
DIBUJANTE	1
ALMACENISTA	1
AUXILIAR DE ALMACEN	1



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 26 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

VIGILANTES	2
SECRETARIA	1
ASEADORA 1	1
CAMPAMENTERA	1

**EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO.**

DESCRIPCION DEL EQUIPO MINIMO REQUERIDO	CANTIDAD (unidades)	COMPARACION
ESTACION TOPOGRAFICA	2	Cualquier tipo
COMPRESOR 125 PIES CON 3 MARTILLOS	2	Capacidad
CARGADOR 920 O SUPERIOR	1	Volumen Cuchara y Potencia
RETROCARGADOR	1	Volumen Cuchara y Potencia
RETROEXCAVADORA 320	2	Volumen Cuchara y Potencia
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	1	Volumen
MOTONIVELADORA CAT-120 O EQUIVALENTE	1	Potencia
VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15	1	Peso
VOLQUETA DE CAPACIDAD 14m3	4	Volumen o Capacidad de carga
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO	1	Cualquier tipo
TERMINADORA DE ASFALTO	1	Cualquier tipo
COMPACTADOR NEUMATICO	1	Cualquier tipo
GRUA (5 TON)	1	Cualquier tipo
MAQUINA PILOTEADORA	1	Cualquier tipo
GRUA DE TORRE	1	Cualquier tipo
COMPRESOR	1	Cualquier tipo
CAMIONETA	1	Cualquier tipo
CAMION	1	Cualquier tipo
GRUA TELESCOPICA	1	Cualquier tipo

**CRITERIOS DE EVALUACION**

ITEM	CRITERIO DE EVALUACION	PUNTAJE MAXIMO
1	ELEMENTO DE PRECIO	800
2	ELEMENTO DE CALIDAD (técnico)	100
3	INCENTIVO A LA INDUSTRIA NACIONAL	100
<b>PUNTAJE TOTAL</b>		<b>1000</b>

**13.) INDICAR SI EN EL PROCESO DE CONTRATACION HAY LUGAR A PRECALIFICACION.**  
No aplica la precalificación.

**14.) CRONOGRAMA DEL PROCESO**

CRONOGRAMA			
No.	ACTIVIDAD	TÉRMINOS	LUGAR
1.	PUBLICACION AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA	30 de Mayo de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
2.	PUBLICACION AVISO DE LICITACION.	30 de Mayo 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.	30 de Mayo de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>
4.	PUBLICACION PROYECTO PLIEGO DE CONDICIONES	30 de Mayo 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 3 hasta el 16 de Junio 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	19 de Junio de 2014	<a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 27 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

7.	EXPEDICION ACTO ADMINISTRATIVO DE APERTURA DEL PROCESO DE SELECCION.	19 de Junio de 2014	www.contratos.gov.co
8.	PUBLICACION PLIEGO DEFINITIVO DE CONDICIONES	19 de Junio de 2014	www.contratos.gov.co
9.	INICIO DEL PLAZO PARA PRESENTAR PROPUESTAS	19 de Junio 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	25 de Junio de 2014 Hora: 9:00 A.M.	Oficina 415 Segundo Piso de la Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga
11.	PRESENTACION OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO	Desde el 20 hasta el 25 de Junio de 2014 a las 9:00 AM	Oficina Gestora Oficina 415 Segundo Piso de la Calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga y al correo electrónico observacionesjuridicas@santander.gov.co
12.	RESPUESTA OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO	El 1 de Julio de 2014	www.contratos.gov.co
13.	PLAZO MAXIMO PARA EXPEDICION DE ADENDAS	7 de Julio de 2014 a las 7:00 pm	www.contratos.gov.co
14.	PRESENTACION DE OFERTAS	Desde el 19 de Junio hasta el 11 de Julio de 2014 a las 5:00 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 11 de Julio de 2014 a las 5:00 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 11 de Julio hasta el 15 de Agosto 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	5 de Agosto de 2014	www.contratos.gov.co
18.	UNICO PLAZO PARA SUBSANAR	Desde el 6 hasta el 12 de Agosto de 2014	Oficina Gestora oficina 415 de la calle 37 N° 10-30 de Bucaramanga y al correo electrónico observacionesjuridicas@santander.gov.co
19.	PUBLICACION DEL INFORME DE EVALUACION DE OFERTAS	15 de Agosto de 2014	www.contratos.gov.co
20.	TRASLADO INFORME EVALUACION Y PRESENTACION OBSERVACIONES AL INFORME DE EVALUACION DE OFERTAS	Desde el 19 hasta el 25 de Agosto 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	27 de Agosto de 2014	www.contratos.gov.co
22.	AUDIENCIA DE ADJUDICACIÓN	El 28 de Agosto de 2014 Hora: 10:00 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 29 de Agosto de 2014	www.contratos.gov.co
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	Secretaría de infraestructura - Oficina 420 Segundo Piso de la Gobernación de Santander - Calle 37 N° 10-30 de



CONVOCATORIA PÚBLICA	Código:	Gestión en Contratación	Versión:	Pág. 28 de 28
----------------------	---------	-------------------------	----------	---------------

		SUSCRIPCION DEL CONTRATO	Bucaramanga
27.	APROBACION DE GARANTIAS	DENTRO DE LOS 5 DIAS HABILES 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 la Calle 37 número 10-30 oficina 415 – Secretaria de Infraestructura.  
En el SECOP, proceso número: IT-SA-14-08

  
**CLAUDIA YANETH TOLEDO BERMUDEZ**  
Secretaria de Infraestructura

  
Proyectó: DIEGO ALFREDO ORTIZ VEGA  
Abg. Oficina Jurídica

  
Revisó: MIREYA URIBE MOTTA  
Abg. Contratista Secretara Infraestructura

  
VERIFICÓ ASPECTOS JURIDICOS: Dr. JORGE CESPEDES CAMACHO  
JEFE OFICINA ASESORA JURIDICA