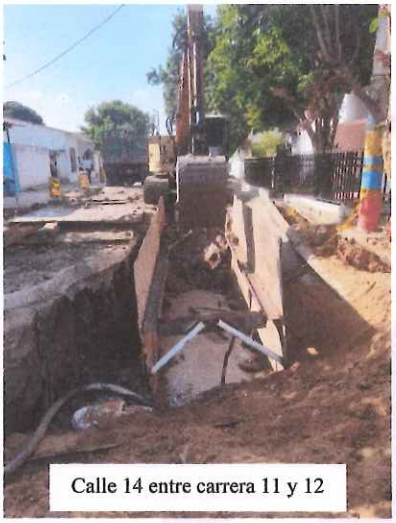
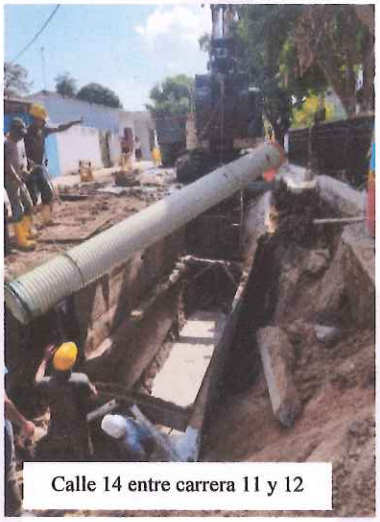
GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S – GECO NORTE S.A.S


Calle 14 entre carrera 11 y 12

ANTES


Calle 14 entre carrera 11 y 12

DURANTE


Carrera 13 entre calle 15 y 18

DESPUES

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CI N°002. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INFORME PARCIAL DE INTERVENTORIA No. 4

PERIODO: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

PONEDERA - ATLÁNTICO, ENERO 26 DE 2023

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

Ponedera, Atlántico, Enero 26 de 2023.

Señores,

ALCALDÍA MUNICIPAL DE PONEDERA
Atte. Arq. LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO
Secretario de Planeación Municipal – Supervisor
secretariadeplaneacion@ponedera-atlantico.gov.co
Calle 11 N° 16 – 64, 2° Piso, Barrio La Plaza
Ponedera, Atlántico

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORIA CI N°002. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022

Asunto: INFORME PARCIAL No.4 - Periodo: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

Adjuntamos al presente oficio el Informe Parcial No. 4 de Interventoría del **CONTRATO DE INTERVENTORIA CI N°002,** cuyo objeto es la **INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022,** en cumplimiento del contrato en referencia.

Atentamente,

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0
GECO NORTE S.A.S.

EDUARDO REYES VARGAS
Rep. Legal GECO NORTE S.A.S
Interventoría

INFORME PARCIAL DE INTERVENTORIA No. 4

PERIODO: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CI N°002.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

CONTRATO DE OBRA A INTERVENIR

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PROYECTO	VIA A INTERVENIR
ATLÁNTICO	PONEDERA	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022	CABECERA MUNICIPAL

INFORME PARCIAL DE INTERVENTORIA No. 4

PERIODO: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CI N°002.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

ELABORO: Arquitecto Residente de Interventoría
GUSTAVO TERAN RIPOLL
Mat. Prof. A21352012-1042999198

REVISO Y APROBO: Director de Interventoría
FERNANDO FELIPE ANAYA CARRASQUILLA
Mat. Prof. 08202-12555

VERSION: 1.0

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 6
1.1. MUNICIPIO DE PONEDERA 6
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO 7
2.1. LOCALIZACION 8
2.2. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VIA 8
2.3. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO 9
3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA 10
3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 10
3.1.1. Descripción resumida de las actividades ejecutadas en el presente periodo 11
3.1.2. Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría 13
4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA MUNICIPIO DE PONEDERA 13
4.1 REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA MUNICIPIO DE PONEDERA 13
4.1.1 Resumen mensual estado general del proyecto 13
4.1.2 Maquinaria y equipo de contrato de obra 14
4.1.3 Personal contrato de obra 14
4.1.4 Informe financiero y presupuestal al contrato de obra 14
4.1.5 Estado general de tiempo 14
4.1.6 Resumen ensayos de laboratorio 14
4.1.7 Control aporte legales y seguridad social contrato de obra 14
4.1.8 Informe avance físico-financiero 14
4.1.9 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra 14
4.1.10 Seguimiento a la inversión del anticipo 14
4.1.11 Programa de Inversiones 14
4.1.12 Seguimiento programa de inversiones 15
4.1.13 Actas de comité de obra 15
5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 15
5.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 15
5.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE INTERVENTORÍA 16
5.3. INFORMES ESPECIALISTAS DE LA INTERVENTORÍA 18
5.3.1. Especialista de Estructuras 18
5.3.2. Especialista en Hidráulica e Hidrología 18
5.3.3. Especialista en Geotecnia y/o Pavimentos 18
5.4. INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC 18
5.4.1. Informe Programa Anual de Caja, Municipio de PONEDERA 18
5.5. INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS 18

6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 18
6.1. EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORIA 19
6.2. PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 19
6.3. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 19
6.4. CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 19
6.5. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 19
6.6. SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO 19
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 20
8. ANEXOS 21
8.1. CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022 Y SOPORTES – ACTA DE AVANCE DE OBRA 22
8.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CI N°002 Y SOPORTES – ACTA DE AVANCE DE ACTIVIDADES 23
8.3. REGISTRO HISTÓRICO – FOTOGRAFICO 24
8.4. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA RECIBIDA Y GENERADA 33
8.5. COPIA DE BITÁCORA 34
8.5.1.INFORMES SEMANALES 35
8.6. COPIA ACTAS COMITÉ DE OBRA 36
8.7. FORMATOS FOC 37
8.8. FORMATOS FIC 38

1. INTRODUCCION

1.1. MUNICIPIO DE PONEDERA

En el municipio de Ponedera, Departamento del Atlántico, las fuertes lluvias acaecidas durante los últimos meses, ocasionaron afectaciones a la zona urbana del Municipio, con desbordamientos del sistema de alcantarillado, dada la magnitud de las afectaciones en el Municipio de Ponedera - Atlántico, la Administración Municipal, convocó el catorce (14) de febrero de 2022, a reunión extraordinaria al Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastre, con la finalidad de realizar una evaluación detallada de las afectaciones sufridas en la jurisdicción, a efectos de adoptar y tomar las medidas necesarias de conformidad con lo establecido en la normatividad vigente, el Comité Municipal de Gestión de Riesgo de Desastre, mediante Acta No. 004 del catorce (14) de febrero de 2022, recomendó a la Administración Municipal la declaratoria de urgencia manifiesta, para atender la emergencia presentada en el Municipio. El artículo 42 de la Ley 80 de 1993 contempla que "Existe urgencia manifiesta cuando la continuidad del servicio exige el suministro de bienes, o la prestación de servicios, o la ejecución de obras en el inmediato futuro; cuando se presenten situaciones relacionadas con los estados de excepción; cuando se trate de conjurar situaciones excepcionales relacionadas con hechos de calamidad o constitutivos de fuerza mayor o desastre que demanden actuaciones inmediatas y, en general, cuando se trate de situaciones similares que imposibiliten acudir a los procedimientos de selección públicos, que el parágrafo del artículo 42 de la precitada norma, indica que, con el fin de atender las necesidades y los gastos propios de la urgencia manifiesta, se podrán hacer los traslados presupuestales internos que se requieran dentro del presupuesto del organismo o entidad estatal correspondiente. Mediante Decreto No. 026 de 2022 del dieciocho (18) de marzo de 2022, se declaró la urgencia manifiesta en el Municipio de Ponedera - Atlántico, y se ordenó la celebración de los contratos necesarios que permitan atender la contingencia, que permitan ejecutar las obras, prestar los servicios o suministros necesarios para mitigar, prevenir, coordinar y atender cualquier situación de desastre o calamidad que se origine por la problemática actual, el literal a) del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, señala que "(...) La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de contratación de selección (...) con base en las siguientes reglas: (...) 4. Contratación directa. Las modalidades de selección de contratación directa, solamente procederá en los siguientes casos: a.) Urgencia manifiesta (...)", con fecha 06 de septiembre de 2022, a través de decreto N° 055, se prorroga la declaratoria de urgencia manifiesta en el municipio de Ponedera – Atlántico, en virtud de la emergencia sanitaria generada por el desbordamiento la red del alcantarillado y se dictan otras disposiciones.

La cabecera Municipal en su Sistema de Alcantarillado cuenta con redes en material de concreto las cuales unas se encuentran en regular estado, otras a punto de colapsar y otra parte ha sido reemplazada por tuberías de PVC. En la actualidad las redes que más dificultad están presentando son las que se encuentran al finalizar el Sistema y los colectores que están recibiendo todo el caudal de aguas servidas de la cabecera del Municipio, por lo que se hace necesario la reposición de redes de estos tramos para poner en funcionamiento el sistema de redes de Alcantarillado. El artículo 3 de la Ley 1523 de 2012, consagra en el numeral 8 sobre el principio de precaución indica: "Cuando exista la posibilidad de daños graves o irreversibles a las vidas, a los bienes y derechos de las personas, a las instituciones y a los ecosistemas como resultado de la materialización del riesgo en desastre, las autoridades y los particulares aplicarán el principio de precaución en virtud del cual la falta de certeza científica absoluta, no será óbice para adoptar medidas encaminadas a prevenir, mitigar la situación de riesgo", en virtud de lo anterior, el Artículo segundo del Decreto citado, establece "adelantar las contrataciones necesarias para prevenir, enfrentar y conjurar las

causas que motivan la presente declaratoria de Urgencia Manifiesta . Según estudios y presupuesto oficial realizados y la exposición de motivos presentada por la secretaria de planeación ante el departamento del atlántico, donde se gestionaron los recursos obtenidos mediante convenio interadministrativo N°202204461 celebrado entre el Municipio de Ponedera y la Gobernación del Atlántico.

Con base a lo anterior, se hizo indispensable realizar el contrato de obra CO N°002 - 2022 de fecha 14 de octubre de 2022 con la **ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA**, identificada con Nit. 802.002.960 y el contrato de interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental CI N°002 con la empresa **GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIA E INTERVENTORIA S.A.S – GECO NORTE S.A.S,** con **Nit. 900.668.726-0**, de acuerdo con lo señalado en el artículo 43 de la Ley 80 de 1993.

El presente documento corresponde al **INFORME PARCIAL DE INTERVENTORIA No. 4** del periodo comprendido entre el 2 de enero de 2023 al 26 de enero de 2023, elaborado por la empresa **GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S – GECO NORTE S.A.S,** en cumplimiento de lo establecido en el CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CI N°002. En este informe se hace una descripción general de la información básica concerniente al contrato de obra dando a conocer las novedades técnicas, administrativas y financieras del período del informe, en el cual se remite el estado actual del Contrato de obra y las recomendaciones respectivas.

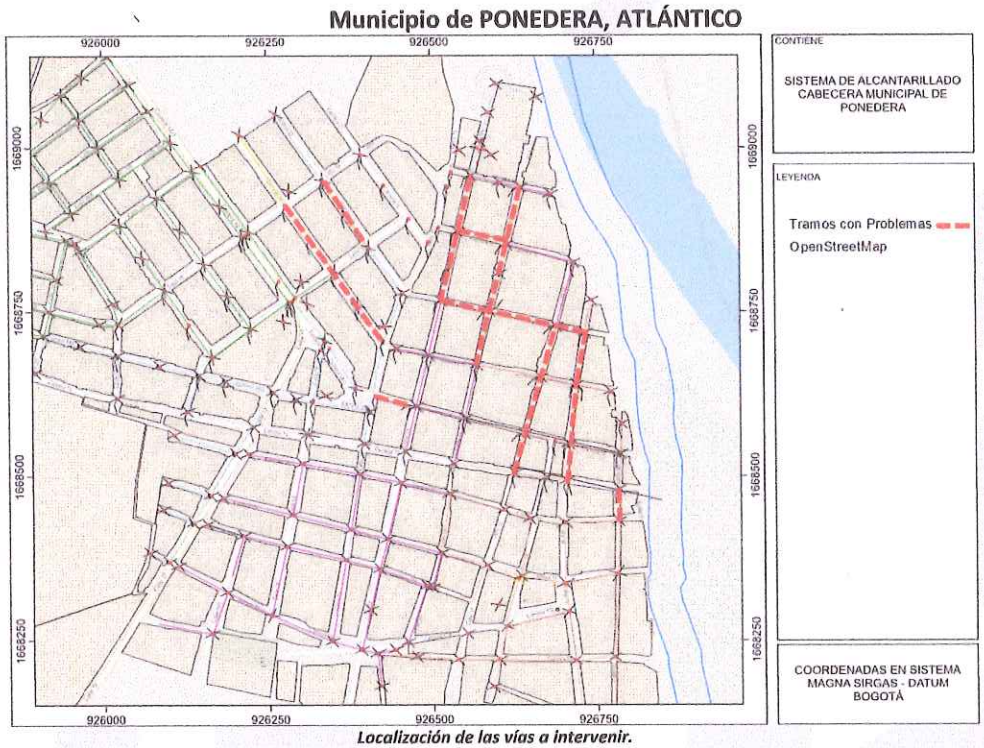
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El presente contrato tiene como fin realizar la interventoría durante la ejecución del **CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022**, que tiene como objeto la ejecución de las **OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022**, suscrito entre el municipio de PONEDERA, ATLÁNTICO y la **ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA,** identificada con Nit. 802.002.960, representada legalmente por **EMILIA ALVAREZ GUERRERO,** identificada con la cédula de ciudadanía No.1.140.834.430-Atlántico, mediante los cuales se tendrán los siguientes objetivos:

- Realizar la reposición de las redes de alcantarillado sanitario y rehabilitación de las redes domiciliarias.
- Atender los puntos críticos de las redes.
- Garantizar la prestación del servicio del sistema de alcantarillado.

Es importante mencionar que las obras de intervención que serán realizadas por el contratista de obra estarán sujetas a las **Normas del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico-RAS 2000,** las especificaciones técnicas del INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS y a las Especificaciones Particulares contenidas respectivamente en los Anexos Técnicos del proyecto.

2.1. LOCALIZACION



Localización de las vías a intervenir.

2.2. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VIA

El municipio de PONEDERA, ATLÁNTICO, cuenta con el servicio de alcantarillado sanitario con un cubrimiento del 70% en su cabecera municipal, actualmente existen 3 puntos de vertimiento de aguas negras directamente sobre un brazo del río Magdalena sin ningún tipo de tratamiento. A nivel rural el cubrimiento en el servicio de alcantarillado el del 5%, con un vertimiento directo sobre el río Magdalena.

El municipio de PONEDERA, ATLÁNTICO, elaboro el plan de acción específico y el diagnóstico de los puntos críticos del sistema de alcantarillado de la cabecera municipal, afectados por la ola invernal y el desgaste por falta de mantenimiento en el tiempo, los cuales han provocado el colapso del sistema en diferentes puntos de la cabecera municipal, taponamientos por sedimentos, deterioro de la tubería de asbesto cemento existente y vertimientos de aguas residuales a las vías públicas, provocando la emergencia sanitaria en toda la cabecera del municipio y la declaratoria de la urgencia manifiesta para mitigar los efectos de la emergencia a través de un contrato para la reposición de redes de alcantarillado sanitario, conexiones domiciliarias, registros y pozos de inspección.



Estado Inicial de la Vía

2.3. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

Las obras de intervención que ejecutará el constructor a través del CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022, que tiene como objeto la ejecución de las **OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022**, estarán sujetas a las actividades de interventoría que realizará la empresa **GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S – GECO NORTE S.A.S.**

Para efectos del cumplimiento del objeto contractual descrito, el contratista deberá efectuar, entre otras actividades, las siguientes: Preliminares, Demoliciones, Excavaciones y entibados, Instalación de tuberías, Rellenos, Pavimentos, bordillos, andenes y obras Accesorias.

La identificación de la obra de intervención a realizar, serán definidas entre el Municipio, como contratante, y el contratista de obra, de acuerdo con las necesidades reales del sistema de alcantarillado a intervenir, las cuales están registradas en el acta de visita inicial y los documentos técnicos de diseño que presentará el contratista antes de iniciar la obra.

3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE PONEDERA– ATLANTICO**
CONTRATISTA:	**ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA** **Nit. 802.002.960** **Rep. Legal. EMILIA ALVAREZ GUERRERO** **C.C. 1.140.834.430**
OBJETO:	**EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.**
VALOR INICIAL:	**$ 1.989.715.702,50**
ANTICIPO (50%):	**$ 994.857.851,25**
VALOR ACTA PARCIAL No.1:	**$ 253.262.341,07 (Amortizado Anticipo)**
VALOR ACTA PARCIAL No.2:	**$ 107.618.931,73 (Amortizado Anticipo)**
VALOR ACTA PARCIAL No.3:	**$ 200.063.547,59 (Amortizado Anticipo)**
PLAZO DE EJECUCION:	**DOS MESES QUINCE DIAS y/o HASTA 31 DE DICIEMBRE**
PLAZO ADICIONAL:	**SESENTA (60) DIAS CALENDARIO**
FECHA DE TERMINACION:	**MARZO 1° DE 2022**
INTERVENTORIA:	**GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIA E INTERVENTORIA S.A.S – GECO NORTE S.A.S** **Nit. 900.668.726-0** **Rep. Legal. EDUARDO ENRIQUE REYES VARGAS** **C.C. 3.715.865 de Barranquilla, Atlántico.**
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	**LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO** **SECRETARIO DE PLANEACION MUNICIPAL**

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO No. NB-100228396 (Anexo 0) - SEGUROS MUNDIAL S.A			
Amparos	**Desde (dd-mm-aaaa)**	**Hasta (dd-mm-aaaa)**	**Valor Asegurado**
Cumplimiento	14/10/2022	29/04/2023	$ 198.971.570,20
Buen manejo de anticipo	14/10/2022	29/04/2023	$ 994.857.851,00
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	14/10/2022	29/12/2025	$ 99.485.785,10
Calidad del servicio	29/12/2022	29/12/2027	$ 198.971.570,20

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL No. NB-100052941 (Anexo 0) - SEGUROS MUNDIAL S.A			
Amparos	**Desde (dd-mm-aaaa)**	**Hasta (dd-mm-aaaa)**	**Valor Asegurado**
Amparo básico – predios, labores y operaciones	14/10/2022	29/12/2022	$ 200.000.000,00
Patronal	14/10/2022	29/12/2022	$ 60.000.000,00
Contratistas y subcontratistas	14/10/2022	29/12/2022	$ 60.000.000,00

Vehículos propios y no propios	14/10/2022	29/12/2022	$ 60.000.000,00

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO No. NB-100228396 (Anexo 2) - SEGUROS MUNDIAL S.A			
Amparos	**Desde (dd-mm-aaaa)**	**Hasta (dd-mm-aaaa)**	**Valor Asegurado**
Cumplimiento	28/12/2022	01/07/2023	$ 198.971.570,20
Buen manejo de anticipo	28/12/2022	01/07/2023	$ 994.857.851,00
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	28/12/2022	01/03/2026	$ 99.485.785,10
Calidad del servicio	01/03/2023	01/03/2028	$ 198.971.570,20

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL No. NB-100052941 (Anexo 2) - SEGUROS MUNDIAL S.A			
Amparos	**Desde (dd-mm-aaaa)**	**Hasta (dd-mm-aaaa)**	**Valor Asegurado**
Amparo básico – predios, labores y operaciones	14/10/2022	01/03/2023	$ 200.000.000,00
Patronal	14/10/2022	01/03/2023	$ 60.000.000,00
Contratistas y subcontratistas	14/10/2022	01/03/2023	$ 60.000.000,00
Vehículos propios y no propios	14/10/2022	01/03/2023	$ 60.000.000,00

3.1.1. Descripción resumida de las actividades ejecutadas en el presente periodo

Durante el periodo comprendido entre el 2 de enero de 2023 al 26 de enero de 2023 se ejecutaron las siguientes actividades:

En la semana del 2 de enero al 8 de enero de 2023, se realizaron las siguientes actividades:

- Tramo calle 14 entre cra 11 y 12: se realizó relleno de excavación. No se instaló tubería de 20".
- Tramo cra 13 entre 15 y 18: se realizó corte de partes del pavimento viejo que se afectó con la instalación de tubería de 16" el total de concreto fundido en tramos de placa fueron 10m3.
- Tramo calle 12 entre 15 y 14: se construyeron 2 manholes superiores a 2 metros de profundidad.

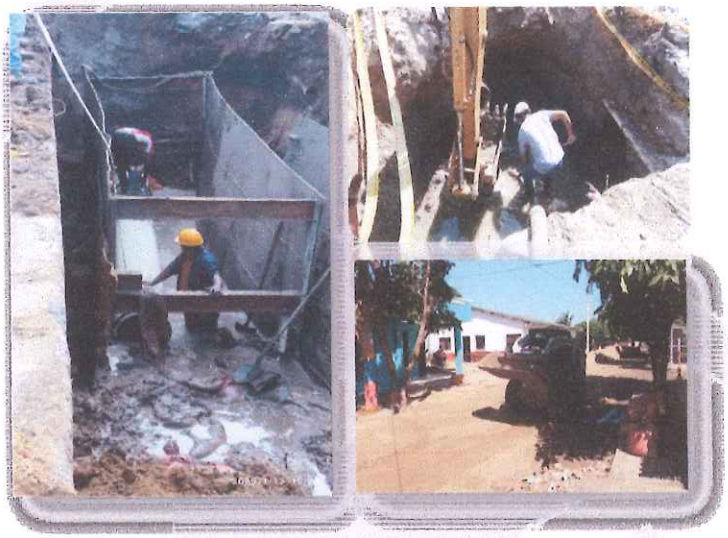


En la semana del 9 al 15 de enero de 2023, se realizaron las siguientes actividades:

- Tramo calle 14 entre cra 11 y 12 :se continúo realizando la instalación de la tubería de 20" a la fecha del día de hoy van 51 metros lineales de tubería, se ha venido realizando el relleno correspondiente con material seleccionado.

- Tramo cra 13 entre 15 y 18: se funden 8 m3 de concreto en tramos que fueron afectados por las excavaciones e instalación de domiciliarias. quedo pendientes 2 m3.

- Tramo calle 12 entre cra 15,14 y 13: se instalaron 30 ml de tubería de 8" en total se han instalado 140 ml.

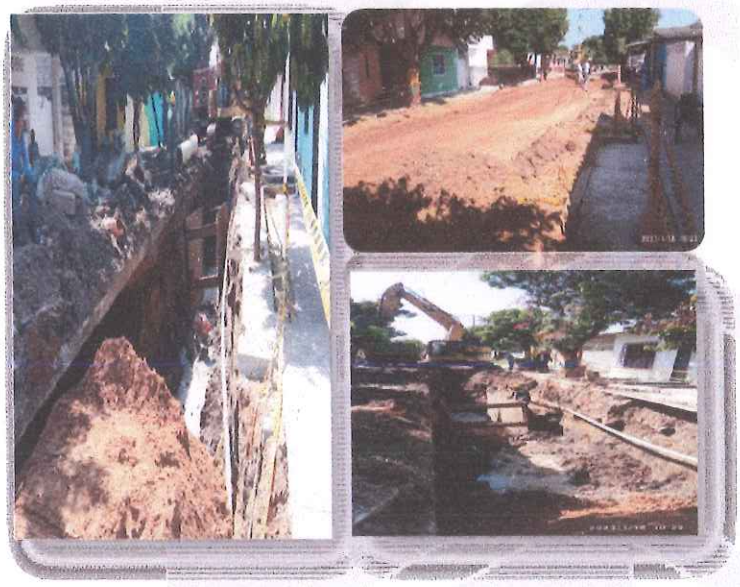


En la semana del 16 al 22 de enero de 2023, se realizaron las siguientes actividades:

- Tramo calle 14 entre cra 11 y 12: en la semana se instalaron 6 tubos de 20" un avance significativo comparado con las otras semanas que solo se instalaba 2 tubos por semana, el terreno ha mejorado, a la fecha van instalado 80 ml de tubería de 20"solo queda faltando 4 tubos para terminar con este tramo. se ha venido realizando el relleno con material seleccionado.

- Tramo cra 13 entre 15 y 18: pendiente aún el tramo de 2m3 de concreto para terminar.

- Tramo calle 12 entre cra 15,14 y 13: se funde tercer manhol en este tramo.

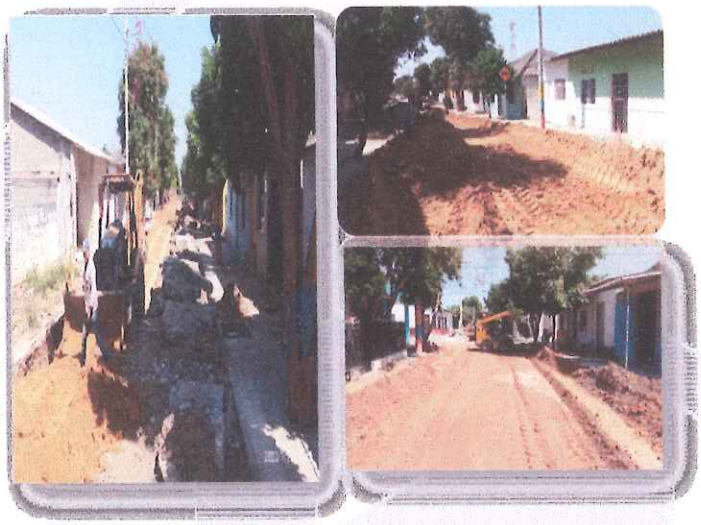


En la semana del 23 al 26 de enero de 2023, se realizaron las siguientes actividades:

- Tramo calle 14 entre cra 11 y 12: se terminó la instalación de la tubería de 20" se realizó empalme con manhol y se hicieron algunos ajustes en domiciliarias que no estaban funcionando, se realiza relleno con material seleccionado y se compactara y se realizaran las pruebas de densidades.

- Tramo cra 13 entre 15 y 18: se termina la pavimentación de los tramos faltantes de vía, solo falta realizar limpieza.

- Tramo calle 12 entre cra 15,14 y 13: se inició la nivelación de vía que había sido intervenida con la instalación de tubería.



3.1.2. Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría

Durante este periodo las obras se encuentran en un porcentaje de avance de un 60,76% las cuales fueron realizadas de acuerdo a las Normas del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico- RAS 2000, la resolución 0330 de junio de 2017 y las especificaciones técnicas del INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS, los materiales seleccionados de cantera fueron adquiridos en la cantera Rancho Alegre, que cuenta con todos los permisos y requisitos legales para lo cual se adjunta al presente informe la evidencia de las licencias ambientales, titulo minero, requisitos legales del proveedor de materiales.

De acuerdo con las especificaciones técnicas y previa solicitud de la interventoría se realizaron la toma de muestra del material seleccionado, las cuales se adjuntan al presente informe.

La interventoría mediante oficios, los cuales se adjuntan al presente informe y hacen parte integral del mismo, le solicitó al contratista, el cumplimiento de los compromisos adquiridos en los comités de obra de fecha 13 y 26 de enero de 2023, los cuales se adjuntan al presente informe.

La Interventoría tiene previsto para los siguientes días de ejecución del contrato, continuar con el respectivo seguimiento y control a las actividades previstas por el contratista en su programa de inversiones, teniendo en cuenta las Especificaciones Técnicas.

4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA MUNICIPIO DE PONEDERA

4.1 REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA MUNICIPIO DE PONEDERA

4.1.1 Resumen mensual estado general del proyecto

Se presenta en los anexos el formato diligenciado FOC-001 el cual contiene RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO.

4.1.2 Maquinaria y equipo de contrato de obra

Se anexo formato diligenciado FOC-002 COPIA DEL CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO

4.1.3 Personal contrato de obra

Se anexa formato diligenciado FOC-003 COPIA CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA.

4.1.4 Informe financiero y presupuestal al contrato de obra

Se anexa formato diligenciado FOC-004 COPIA INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO.

4.1.5 Estado general de tiempo

Se anexa formato FOC-005 ESTADO DEL TIEMPO

4.1.6 Resumen ensayos de laboratorio

Se anexa formato diligenciado FOC-006.

4.1.7 Control aporte legales y seguridad social contrato de obra

Se anexa formato diligenciado FOC-007.

4.1.8 Informe avance físico-financiero

Se anexa formato diligenciado FOC-008.

4.1.9 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra

Se anexa formato diligenciado FOC-009.

4.1.10 Seguimiento a la inversión del anticipo

Se anexa formato diligenciado FOC-011.

4.1.11 Programa de Inversiones

Se anexa formato de seguimiento al programa de trabajo FOC-012

4.1.12 Seguimiento programa de inversiones

Se anexa formato de seguimiento al plan de inversión FOC-013.

4.1.13 Actas de comité de obra

Durante el periodo del 2 de enero de 2023 al 26 de enero de 2023, se realizaron dos comités de obra de fecha 13 y 26 de enero de 2023, respectivamente.

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PONEDERA– ATLANTICO
CONTRATISTA:	GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIA E INTERVENTORIA S.A.S – GECO NORTE S.A.S. Nit. 900.668.726-0 Rep. Legal. EDUARDO ENRIQUE REYES VARGAS C.C. 3.715.865 de Barranquilla, Atlántico
OBJETO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.
VALOR INICIAL:	$ 145.002.690,00
ANTICIPO (50%)	$ 72.501.345,00
ACTA PARCIAL No.1:	$ 38.425.712,85 (Amortizado Anticipo)
ACTA PARCIAL No.2:	$ 22.425.000,00 (Amortizado Anticipo)
PLAZO DE EJECUCION:	DOS MESES Y QUINCE DIAS CALENDARIO Y/O HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2022.
PLAZO ADICIONAL:	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACION:	ENERO 31 DE 2023
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO SECRETARIO DE PLANEACION MUNICIPAL

POLIZA UNICA No. 85-44-101118221 (Anexo 0) SEGUROS DEL ESTADO S.A			
Amparos	**Desde (dd-mm-aaaa)**	**Hasta (dd-mm-aaaa)**	**Valor Asegurado**
Cumplimiento	14/10/2022	30/04/2023	$ 14.500.269,00
Buen manejo de anticipo	14/10/2022	30/06/2023	$ 72.501.345,00
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	14/10/2022	31/12/2025	$ 14.500.269,00
Calidad del servicio	31/12/2022	31/12/2027	$29.000.538,00

POLIZA UNICA No. 85-44-101118221 (Anexo 1) SEGUROS DEL ESTADO S.A			
Amparos	**Desde (dd-mm-aaaa)**	**Hasta (dd-mm-aaaa)**	**Valor Asegurado**
Cumplimiento	14/10/2022	30/05/2023	$ 14.500.269,00
Buen manejo de anticipo	14/10/2022	30/07/2023	$ 72.501.345,00
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	14/10/2022	31/01/2026	$ 14.500.269,00
Calidad del servicio	31/12/2022	31/12/2027	$29.000.538,00

5.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE INTERVENTORÍA

Las actividades generales desarrolladas por la Interventoría durante el presente período fueron las siguientes:

N° CONTRATO DE INTERVENTORIA	CI N°002
MUNICIPIO	PONEDERA
ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	• Se verifico el cumplimiento de la seguridad social y parafiscales del personal vinculado en la ejecución del contrato de interventoría y de obra • Se reviso y aprobó las hojas de vidas con sus soportes del personal que intervendrá en la ejecución del contrato de obra, así como la de aquel que reemplace al existente • Se llevo una relación detallada de todo el personal que el contratista tenga en el lugar del trabajo y que cumpla con las afiliaciones a la seguridad social • Se observo el desempeño del personal del contratista • Se llevo un registro diario de la obra o bitácora • Se verifico y aseguro que el personal del contratista y la interventoría mantenga y cumpla con la dotación adecuada para su protección • Se verifico el desarrollo por parte del contratista del programa de prevención de riesgos • Se verifico el cumplimiento del siso y de las medidas de bioseguridad • Se verifico el cumplimiento del plan de manejo ambiental • Se verifico la instalación de valla aprobada por el municipio de PONEDERA • Se informo por escrito la ocurrencia de situaciones constitutivas de fuerza mayor o caso fortuito y se recomendó la actuación que debe proceder • Se consulto con el municipio las inquietudes de orden legal que se presenten con la ejecución del contrato • Se certifico en forma oportuna el cumplimiento de las obligaciones contractuales • Se consulto con el municipio las inquietudes de orden legal que se presenten con la ejecución del contrato • Se elaboro actas de comité de obra • Se elaboro y suscribió el acta de inicio del contrato de obra e interventoría • Se asistió a todas las reuniones que se celebraron en el sitio de ejecución de las actividades o en las instalaciones de la alcaldía municipal y se elaboraron y suscribieron actas correspondientes. • Se revisaron las actas mensuales de avance de obras • Se analizo el avance contractual de los trabajos • Se solicitó los informes al contratista • Se entrego el informe mensual - resumen de las vigencias del contrato y las pólizas del contrato • Se entrego informes por escrito de órdenes y sugerencias impartidas al contratista

	• Se impartió por escrito todas las instrucciones, órdenes y autorizaciones que se requerían para el desarrollo de las obras • Se estudio oportunamente las sugerencias, reclamaciones y consultas del contratista
ACTIVIDADES TÉCNICAS	• Se estudio las especificaciones técnicas del contrato de obra, planos de obra, diseños y en general de toda la información referente al proyecto, se presentaron las observaciones y recomendaciones que consideraron pertinentes • Se exigió al contratista la disponibilidad de recursos de personal, materiales y equipos. • Se exigió al contratista un adecuado proceso constructivo • Se consignaron por escrito, como memorias técnicas, en sus informes, los atrasos que se presentaron para la ejecución de los trabajos • Se aprobó el sitio de disposición final de residuos sólidos y se veló por su cumplimiento • Se sugirió la suspensión temporal de las obras que no cumplían con un adecuado proceso constructivo y represente un grave riesgo para los trabajos, contratista, municipios y terceros • Se suscribió con el contratista la bitácora de obra • Se aprobó el formato elaborado por el contratista en el que registra diariamente la ejecución de la obra (memorias de cálculo) • Se programo cada 15 dias una reunión del comité de obra • Se ejerce vigilancia permanente, mediante la inspección de los trabajos en progreso, para asegurar que se cumpla con los requerimientos de las normas, especificaciones técnicas y procedimientos establecidos • Se ejerce control sobre las obras, con el fin de garantizar que se ejecuten en los sitios, cantidades, materiales y con los procedimientos establecidos • Se tomó el registro fotográfico de los sitios o lugares donde se desarrollarán las obras antes y después de ejecutadas • Se exigió al contratista los frentes de trabajo conforme a las necesidades del proyecto. • Se solicito oportunamente al contratista las pruebas de laboratorio que son necesarias para garantizar el cumplimiento de los diseños y especificaciones técnicas acordadas de las actividades realizadas. Los costos de las muestras y ensayos de laboratorio serán por cuenta del contratista • Se exigió al contratista el suministro de muestras de materiales a utilizar para análisis de laboratorio antes de iniciar el suministro o las obras y se aceptó la utilización de equipos, herramientas o personal contratado, así mismo se exigió una secuencia fotográfica de los sitios o lugares donde se desarrollan las obras antes y después de ejecutadas éstas • Se conocen las normas técnicas obligatorias que rige el contrato • Dar cumplimiento a las normas de calidad exigidas en el contrato • Se revisó y se aprobó los planes de acción presentados por el contratista • Se revisaron los registros de gestión de calidad, gestión ambiental, gestión de seguridad y salud ocupacional – SYSO.
ACTIVIDADES FINANCIERAS	• Se aprobó el programa de inversión del proyecto. • Se cuenta con un profesional especialista en control de presupuesto y programación, quien tiene la labor de llevar minuciosamente el control del presupuesto y la programación de la ejecución de las diferentes actividades contenidas en el contrato de construcción y las demás actividades que exige el municipio
ACTIVIDADES AMBIENTALES	• Se verificó el adecuado manejo de residuos sólidos y su disposición final

Es importante mencionar que todas las actividades constructivas que realice el contratista de obra, estarán sujetas a las Normas del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico- RAS 2000, la

resolución 0330 de junio de 2017 y las especificaciones técnicas del INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS y a las especificaciones particulares.

5.3. INFORMES ESPECIALISTAS DE LA INTERVENTORÍA

5.3.1. Especialista de Estructuras

No se emitió ningún concepto por parte del especialista

5.3.2. Especialista en Hidráulica e Hidrología

Se emitió concepto técnico por parte del consultor ingeniero Calixto Navas.

5.3.3. Especialista en Geotecnia y/o Pavimentos

Se emitió concepto por parte del especialista ingeniero Fernando Anaya Carrasquilla.

5.4. INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC

5.4.1. Informe Programa Anual de Caja, Municipio de PONEDERA

INVERSIONES PROGRAMADAS

MES	CONTRATISTA	INTERVENTOR
OCTUBRE	$ 173.354.960,00	$ 12.633.430,74
NOVIEMBRE	$ 1.042.538.865,00	$ 58.001.076,00
DICIEMBRE	$ 773.821.876,00	$ 62.717.551,11
ENERO	$ 418.397.055,80	$ 11.650.632,15

La información consignada en esta tabla se tomó del flujo de caja presentado por el contratista a corte de 26 de enero de 2023 y los costos de interventoría programado para el periodo.

5.5. INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS

La Interventoría teniendo en cuenta los aspectos ambientales para la realización de esta obra, elaboró y presentó los reportes de avance semanal y mensual del contrato de obra e interventoría, mediante formatos de Interventoría, los cuales hacen parte del presente informe mensual de Interventoría No.4.

6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

6.1. EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORIA

Durante el periodo comprendido entre el 2 de enero de 2023 al 26 de enero de 2023 , la Interventoría utilizó los siguientes recursos:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Oficina (Incluye dotación)	1
Vehículo	1
Plan celular	1
Ensayos de laboratorio	1
Papelería	1

Se anexa el formato FIC-001 EQUIPO DE INTERVENTORÍA

6.2. PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Durante el periodo comprendido entre el 2 de enero de 2023 al 26 de enero de 2023, la Interventoría laboró con el siguiente personal:

CARGO	NOMBRE
DIRECTOR DE OBRAS	FERNANDO FELIPE ANAYA CARRASQUILLA
INGENIERO RESIDENTE	GUSTAVO TERAN RIPOLL
AUXILIAR DE INGENIERÍA	ANA BEATRIZ MARQUEZ CÁRDENAS
PROFESIONAL HSEQ	LAURA OBREDOR HICAPIE

Se anexa el formato FIC-002 CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

6.3. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Se anexa formato FIC-003 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

6.4. CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Se anexa formato FIC-004 CONTROL APORTES SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORÍA.

6.5. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Se anexa formato FIC-005 el SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

6.6. SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Se anexa formatos diligenciados FIC-006 y FIC-007 INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La interventoría recomienda al contratista cumplir con las especificaciones técnicas requeridas para este tipo de obras, cumplir con la toma de las muestras para realizar los ensayos requeridos, de acuerdo a los comités realizados los días 13 y 26 de enero de 2023, el contratista de obra debe entregar los compromisos pactados en dicho comité específicamente en lo que tiene que ver con el presupuesto de las mayores cantidades de obra e ítems nuevos o no previstos presentados en desarrollo del contrato por las socavaciones encontradas. Los cuales deben ser cuantificados para lograr el cierre financiero del contrato y gestionar los recursos para los mayores valores presentados en el acta modificativa No.003 de fecha 25 de enero de 2023. Además, la interventoría le solicitó al contratista de obra la presentación de un plan de acción para recuperar el tiempo perdido y/o desfase del cronograma de obra.

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

EDUARDO REYES VARGAS
Rep. Legal GECO NORTE S.A.S
Interventoría

8. ANEXOS

8.1. CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022 Y SOPORTES – ACTA DE AVANCE DE OBRA

ACTA DE RECIBO PARCIAL No.3 DEL CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022. OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE PONEDERA– ATLANTICO**
CONTRATISTA:	**ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA. Nit. 802.002.960** **Rep. Legal. EMILIA ALVAREZ GUERRERO** **C.C. 1.140.834.430**
OBJETO:	**OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.**
VALOR INICIAL:	**$ 1.989.715.702,50**
ANTICIPO (50%):	**$ 994.857.851,25**
VALOR ACTA PARCIAL No.1:	**$ 253.262.341,07 (Amortizado Anticipo)**
VALOR ACTA PARCIAL No.2:	**$ 107.618.931,73 (Amortizado Anticipo)**
VALOR ACTA PARCIAL No.3:	**$ 200.063.547,59 (Amortizado Anticipo)**
PLAZO DE EJECUCION:	**DOS MESES QUINCE DIAS y/o HASTA 31 DE DICIEMBRE**
FECHA DE TERMINACION:	**DICIEMBRE 31 DE 2022**
INTERVENTORIA:	**GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIA E INTERVENTORIA S.A.S – GECO NORTE S.A.S. Nit. 900.668.726-0** **Rep. Legal. EDUARDO ENRIQUE REYES VARGAS** **C.C. 3.715.865 de Barranquilla, Atlántico.**
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	**LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO** **SECRETARIO DE PLANEACION MUNICIPAL**
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	**ENERO 16 DE 2023**

En el Municipio de Ponedera, Atlántico, a los dieciséis (16) días del mes de enero de 2023, se reunieron el arquitecto **LUIS CARLOS ROJANO BOÑALOS**, Secretario de Planeación Municipal, en calidad de Supervisor del Contrato en referencia, **EDUARDO ENRIQUE REYES VARGAS,** identificado con la cédula de ciudadanía No. 3.715.865 de Barranquilla, Atlántico, quien obra en calidad de representante legal de la empresa, **GERENCIA DE CONSTRUC0CION DE OBRAS, CONSULTORIA E INTERVENTORIA S.A.S – GECO NORTE S.A.S,** con **Nit. 900.668.726-0,** interventoría del contrato y **EMILIA ALVAREZ GUERRERO,** identificada con la cédula de ciudadanía No.1.140.834.430, en calidad de representante legal de la **ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA,** identificada con **Nit. 802.002.960,** en su calidad de contratista de obra, con el fin de entregar y recibir respectivamente cada uno de los nombrados las obras parciales objeto del contrato en referencia, dejando constancia de los siguientes hechos:

ACTA DE RECIBO PARCIAL No.3 DEL CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022 – EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

1. Que el **CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022**, cuyo objeto es la ejecución de las **OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022,** se ejecutó de acuerdo con el cuadro de cantidades, especificaciones técnicas, adjunto a la presente acta y que hace parte integral de la misma y al siguiente resumen:

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA	**$ 400.127.095,19**
MENOS AMORITIZACIÓN DEL ANTICIPO (50%)	$ 200.063.547,59
VALOR A PAGAR AL CONTRATISTA	$ 200.063.547,59

SON: DOSCIENTOS MILLONES SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS ($200.063.547,59) ML.

2. Que el estado de cuentas del contrato a la fecha es:

CONCEPTO	VALOR
Valor inicial del contrato	$ 1.989.715.702,50
Valor Acta de recibo parcial No. 1	**$ 506.524.682,14**
Valor Acta de recibo parcial No. 2	**$ 215.237.863,46**
Valor Acta de recibo parcial No. 3	**$ 400.127.095,19**
Valor por ejecutar	**$ 867.826.061,71**

3. Que el estado de cuentas del anticipo a la fecha es:

CONCEPTO	VALOR
Valor del anticipo (50%)	$ 994.857.851,00
Valor amortizado en el Acta Parcial No. 1	$ 253.262.341,07
Valor amortizado en el Acta Parcial No. 2	$ 107.618.931,73
Valor amortizado en el Acta Parcial No. 2	$ 200.063.547,59
Valor por amortizar	**$ 433.913.030,86**

4. Que a la fecha el contrato presenta un avance físico del: **56,38%**

5. Que mediante la presente acta se hace entrega parcial de las obras objeto del contrato en referencia.

6. Que las obras parciales objeto del contrato fueron recibidas a entera satisfacción por el supervisor del contrato y la interventoria en representación del Municipio de Ponedera, Atlántico.

7. Que el valor por pagar al contratista en la presente acta de recibo parcial de obra No. 3 es la suma de **DOSCIENTOS MILLONES SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS ($200.063.547,59) ML.**

8. Que el contratista **ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA,** declara estar a paz y salvo con los trabajadores, proveedores y subcontratista que participaron en el desarrollo del contrato.

9. Que el contratista **ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA,** manifiesta estar a paz y salvo con los pagos de seguridad social y aportes parafiscales de todo los trabajadores de acuerdo con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia se firma por quienes en ella intervinieron:

LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑOS
Secretario de Planeación Municipal

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

EDUARDO ENRIQUE REYES VARGAS
Rep. Legal GECO NORTE S.A.S.
Interventor

EMILIA ALVAREZ GUERRERO
Rep. Legal. ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA
Contratista

ALCALDÍA MUNICIPAL DE PONEDERA
Secretaría de Planeación
NIT. 890 116 279-9

JUNTOS PONEDERA AVANZA!

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA N° 3

CONTRATO SUSCRITO ENTRE ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE Y EL MUNICIPIO DE PONEDERA ATLANTICO.

CONTRATISTA	ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE "AREMCA" NIT. 802.002.960-4
ENTIDAD CONTRATANTE	MUNICIPIO DE PONEDERA - ATLANTICO
INTERVENTOR	GECO NORTE SAS NIT. 900.668.726-0
OBJETO	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA- DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.989.715.702,50
VALOR ANTICIPO (50%)	$994.857.851
PLAZO DE EJECUCIÓN	Dos (2) meses quince (15) días
FECHA DE INICIO	19 de octubre de 2022
FECHA TERMINACIÓN	1 de marzo de 2023
FECHA PRESENTE ACTA	16 de enero de 2023

RESUMEN FINANCIERO

VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 1.989.715.702,50
VALOR DEL CONTRATO ADICIONAL N° 1	0,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 1.989.715.702,50
VALOR ACTA PARCIAL N° 1	$ 506.524.682,14
VALOR ACTA PARCIAL N° 2	$ 215.237.863,46
VALOR ACTA PARCIAL N° 3	$ 400.127.095,19
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA	56,38%
SALDO POR EJECUTAR	$ 867.826.061,71
VALOR TOTAL ACTA PARCIAL N° 3	$ 400.127.095,19
Menos Amortización de Anticipo (50%)	$ 200.063.547,59
VALOR TOTAL A PAGAR ACTA PARCIAL N° 3	$ 200.063.547,59

FORMULARIO A OC REDES DE ALCANTARILLADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNO	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VR. UNIT.	CONDICIONES ACTUALIZADAS VR. PARCIAL	ACTA PARCIAL N° 1 CANT	ACTA PARCIAL N° 1 VR. PARCIAL	ACTA PARCIAL N° 2 CANT	ACTA PARCIAL N° 2 VR. PARCIAL	ACTA PARCIAL N° 3 CANT	ACTA PARCIAL N° 3 VR. PARCIAL	SALDO CANT	SALDO VR. PARCIAL
01.	PRELIMINARES												
01.01	TRAZADO Y REPLANTEO	M	1.830,00	$ 1.724,0	$ 3.154.920,0	328,87	$ 566.971,88	52,00	$ 89.648,00		$ -	1449,13	$ 2.498.300,12
02.	DEMOLICIONES												
02.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON MONA (0,15 M< E <0,25 M)	M2	183,00	$ 11.956,9	$ 2.188.112,7		$ -	27,00	$ 322.836,30		$ -	156,00	$ 1.665.276,40
02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON COMPRESOR MANUAL (0,15 M< E <0,25 M)	M2	882,45	$ 30.366,4	$ 26.814.357,1	670,73	$ 20.381.070,07	64,00	$ 1.944.729,60	83,99	$ 2.552.153,74	63,73	$ 1.936.403,73
02.05	DEMOLICION DE ANDEN CON MONA	M2	143,43	$ 5.366,8	$ 772.601,8	109,48	$ 589.746,86	9,00	$ 49.481,20	24,95	$ 134.400,66	0,00	$ 26,93
02.07	DEMOLICIÓN BORDILLO DE MAMPOSTERÍA	M	12,00	$ 3.206,9	$ 38.482,8		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 38.482,80
02.08	DEMOLICIÓN BORDILLO DE CONCRETO	M	129,00	$ 4.386,6	$ 565.870,4	20,00	$ 87.731,84	12,00	$ 52.639,10	47,00	$ 206.169,82	50,00	$ 219.329,60
02.09	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN MAMPOSTERÍA CON REFUERZO O SIN ÉL	M2	5,00	$ 6.339,6	$ 31.697,9				$ -	5,00	$ 31.697,85	0,00	$ -
02.10	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN CONCRETO CON REFUERZO O SIN ÉL	M3	5,00	$ 4.361,6	$ 21.808,0		$ -		$ -	2,40	$ 10.467,82	2,60	$ 11.340,14
03.	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS												
03.01	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR	M3	214,00	$ 31.165,1	$ 6.669.331,4	159,06	$ 4.957.027,31		$ -		$ -	54,94	$ 1.712.304,09
03.02	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR	M3	3.269,00	$ 29.885,8	$ 97.666.925,1	856,70	$ 25.603.229,01	566,00	$ 16.916.385,44	791,51	$ 23.654.941,22	1053,79	$ 31.493.369,45
03.09	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A	M3	140,00	$ 33.150,1	$ 4.641.015,4		$ -		$ -		$ -	140,00	$ 4.641.015,40
03.12	APUNTALAMIENTO	M2	559,00	$ 8.954,6	$ 5.005.621,4	434,36	$ 3.889.555,87		$ -	84,00	$ 752.186,40	40,64	$ 363.879,13
03.17	ENTIBADO CONTINUO MIXTO. METÁLICO Y MADERA	M2	1.396,00	$ 62.103,2	$ 86.696.067,2	514,08	$ 31.926.013,06	128,00	$ 7.949.209,60	711,80	$ 44.205.057,78	42,12	$ 2.615.786,78
03.18	ENTIBADO CONTINUO METÁLICO	M2	1.450,10	$ 56.299,1	$ 81.638.992,2		$ -	145,00	$ 8.163.364,28		$ -	1305,10	$ 73.475.627,92
04.	INSTALACION DE TUBERÍAS												
04.02	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO TIPO 2. 1 < L< 3,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"). INCLUYE ACCESORIOS	UN	134,00	$ 50.897,7	$ 6.820.289,8	14,00	$ 712.587,59	5,00	$ 254.488,43		$ -	115,00	$ 5.853.233,78
04.03	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO TIPO 3. 3 < L < 6,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"). INCLUYE	UN	134,00	$ 72.945,3	$ 9.774.674,4	3,00	$ 218.835,99		$ -	32,00	$ 2.334.250,59	99,00	$ 7.221.587,77
04.07	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 200 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	1.144,23	$ 26.060,6	$ 29.819.263,1	200,35	$ 5.221.231,19	52,00	$ 1.355.148,60	91,00	$ 2.371.510,05	800,88	$ 20.871.373,28
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 250 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	156,00	$ 26.684,7	$ 4.162.813,2				$ -		$ -	156,00	$ 4.162.813,20
04.09	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 300 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y	ML	84,00	$ 33.308,3	$ 2.797.697,2		$ -		$ -		$ -	84,00	$ 2.797.697,20
04.10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 350 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	355,63	$ 34.309,1	$ 12.201.345,2	132,63	$ 4.550.415,93		$ -		$ -	223,00	$ 7.650.929,30
04.11	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 400 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	31,00	$ 41.629,2	$ 1.290.505,2		$ -		$ -		$ -	31,00	$ 1.290.505,20
04.13	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 600 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y	ML	184,00	$ 45.696,1	$ 8.444.882,4		$ -	16,00	$ 734.337,60	47,00	$ 2.157.116,70	121,00	$ 5.553.428,10
04.43	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 160MM< D < 300MM	UN	2,00	$ 188.867,6	$ 377.735,1	1,00	$ 188.867,56		$ -		$ -	1,00	$ 188.867,56
04.44	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 350MM< D < 500MM	UN	4,00	$ 236.972,2	$ 947.888,8	3,00	$ 710.916,47		$ -		$ -	1,00	$ 236.972,16
04.45	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 160MM< D < 300MM	UN	8,00	$ 222.977,6	$ 1.783.820,5		$ -		$ -	7,00	$ 1.560.842,90	1,00	$ 222.977,56
04.46	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 350MM< D < 500MM	UN	2,00	$ 305.192,2	$ 610.384,3		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 610.384,31
04.55	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H	UN	2,00	$ 189.758,1	$ 379.516,2		$ -	2,00	$ 379.516,20		$ -	0,00	$ -
04.56	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H	UN	8,00	$ 425.878,8	$ 3.407.030,4	3,00	$ 1.277.636,40	1,00	$ 425.878,80	3,00	$ 1.277.636,40	1,00	$ 425.878,80
05.	RELLENOS												
05.01	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA CON MATERIAL GRANULAR. (AGREGADO GRUESO)	M3	250,00	$ 187.820,4	$ 46.955.100,4	25,70	$ 4.827.735,60	11,08	$ 2.081.050,05	90,91	$ 17.074.752,70	122,31	$ 22.971.562,03
05.06	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	3.268,00	$ 99.281,2	$ 324.451.059,6	876,31	$ 87.208.879,07	504,00	$ 50.037.739,92	700,60	$ 69.556.429,74	1184,09	$ 117.556.610,91
05.08	ESTABILIZACIÓN DE LA CIMENTACIÓN CON PIEDRA CICLÓPEA Ó SIMILAR	M3	40,00	$ 262.525,4	$ 10.501.014,0		$ -		$ -		$ -	40,00	$ 10.501.014,00
05.21	CONFORMACIÓN DE SUBBASE GRANULAR (REPARCHEO)	M3	200,00	$ 132.639,4	$ 26.527.870,0		$ -		$ -	71,70	$ 9.510.241,40	128,30	$ 17.017.628,61
05.22	CONFORMACIÓN DE SUBBASE GRANULAR (VIAS) NORMA INVIAS 2007 COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	58,00	$ 135.526,4	$ 7.860.531,2		$ -	58,00	$ 7.860.531,20		$ -	0,00	$ -
05.24	BASE DE SUELO CEMENTO ELABORADO EN SITIO CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 3,5 MPA, CON PROPORCIÓN DE CEMENTO DEL 6%	M3	134,15	$ 187.827,7	$ 25.197.083,3	13,20	$ 2.479.325,38	85,00	$ 15.965.352,80	0,00	$ -	35,95	$ 6.752.405,10
05.25	BASE EN MATERIAL GRANULAR NORMA INVIAS 2007 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	22,00	$ 86.287,9	$ 1.898.332,9		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 1.898.332,92
06.	PAVIMENTOS												
06.01	PAVIMENTOS RIGIDOS												
06.01.02	PAVIMENTO DE CONCRETO MR = 3,0 MPA	M3	134,15	$ 870.737,8	$ 116.808.141,1		$ -		$ -	95,70	$ 83.329.586,98	38,45	$ 33.478.554,08
15.	OBRAS ACCESORIAS												
15.01	CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA CON LADRILLO MACIZO (TOLETE)												
15.01.01	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20	UN	0,00	$ 3.474.421,0	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
15.01.02	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20	UN	4,00	$ 4.205.343,5	$ 16.821.374,0		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 16.821.374,02
15.01.03	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20	UN	2,00	$ 5.436.899,5	$ 10.873.799,0		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 10.873.799,01
15.01.04	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 450 MM (18 PULGADAS) Y 750 MM (30 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50	UN	0,00	$ 2.756.528,5	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
15.01.05	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 450 MM (18 PULGADAS) Y 750 MM (30 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50	UN	0,00	$ 5.931.521,4	$ -				$ -		$ -	0,00	$ -
	CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN DE												
1	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20	UN	4,00	$ 4.761.384,7	$ 19.045.538,7		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 19.045.538,68
15.03	CAMARAS DE CAIDA												
15.03.01	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 200MM (8") X 200MM (8") X 200 MM (8"). H< 2,0 M.	UN	2,00	$ 296.947,0	$ 593.894,0		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 593.894,00
15.03.02	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 250MM (10") X 250MM (10") X 250 MM (10"). H< 2,0 M.	UN	1,00	$ 487.174,0	$ 487.174,0		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 487.174,00
15.03.03	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 316MM (12") X 315MM (12") X 315 MM (12"). H< 2,0 M.	UN	2,00	$ 708.947,0	$ 1.417.894,0		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.417.894,00
15.03.04	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 400MM (16") X 400MM (16") X 400 MM (16"). H< 2,0 M.	UN	1,00	$ 1.313.304,0	$ 1.313.304,0		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.313.304,00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE PONEDERA
Secretaría de Planeación
NIT. 890 116.278-9

JUNTOS PONEDERA AVANZA!

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA N° 3

CONTRATO SUSCRITO ENTRE ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE Y EL MUNICIPIO DE PONEDERA ATLANTICO.

							RESUMEN FINANCIERO							
15.04	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO										$ -	0,00		
15.04.01	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIO SIFÓNICO EN ZONA DURA DE 0,60 M X 0,60 M; 1,0 M < H <= 1,40 M. BIFAMILIAR	UN	68,00	$ 657.738,4	$ 44.726.210,0	5,00	$ 3.288.691,91		$ -		$ -	63,00		$ 41.437.518,07
15.04.02	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIO SIFÓNICO EN ZONA VERDE DE 0,60 M X 0,60 M; 1,0 M < H <= 1,40 M. BIFAMILIAR	UN	132,00	$ 507.684,4	$ 67.014.338,3	9,00	$ 4.569.159,43	6,00	$ 2.538.421,91	32,00	$ 16.245.900,19	88,00		$ 43.660.856,77
16	ITEMS NO PREVISTOS													
16,01	CONSTRUCCION DE BORDILLO	ML	129,00	$ 49.210,98	$ 6.348.216,4		$ -		$ -	30,00	$ 1.476.329,40	99,00	$	4.871.887,03
16,02	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES BOMBEO Y DESVIACIONES A CIELO ABIERTO	ML pulg	1.000,00	$ 24.414,54	$ 24.414.536,0		$ -	620,00	$ 15.137.012,32	348,00	$ 8.498.258,53	32,00	$	781.265,15
16,03	LIMPIEZA DE TUBERIA DE DIAMETROS DE 6" A 22" CON EQUIPO SUCCION - PRESION (Incluye transporte y retiro del material residual).	ML	274,91	$ 21.732,40	$ 5.974.534,8		$ -	180,00	$ 3.911.832,00		$ -	94,91	$	2.062.702,83
16,04	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION Y DEMOLICIONES - PARA DISTANCIAS MAYORES A 5.000 M (5KM) CON CARGUE A MAQUINA Y/O MANUAL.	M3_KM	699,45	$ 1.217,17	$ 851.350,1		$ -	630,00	$ 766.817,56	21,00	$ 25.560,59	48,45	$	58.971,92
16,05	CONSTRUCCION DE ANDEN 0,10 CM	M2	143,43	$ 67.762,12	$ 9.718.761,6		$ -	109,47	$ 7.418.257,75	0,00	$ -	33,95	$	2.300.523,87
16,06	REPARACION DE PISO EN TABLON VITRFICADO Y GRANITO	M2	6,71	$ 33.023,65	$ 221.588,7		$ -		$ -	6,71	$ 221.588,70	0,00	$	-
16,07	POZO DE INSPECCION DE CONCRETO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. H < 3,0M	UN	3,00	$ 3.595.324,33	$ 10.785.973,0		$ -		$ -	3,00	$ 10.785.972,99	0,00	$	-
16,08	REPARACION POZO DE INSPECCION EXISTENTE	UN	1,00	$ 1.382.251,74	$ 1.382.251,7		$ -		$ -		$ -	1,00	$	1.382.251,74
	COSTO DIRECTO TOTAL OC REDES DE ALCANTARILLADO				$ 1.160.913.739,78		$ 203.345.608,43		$ 144.352.678,65		$ 297.971.053,13		$	535.244.399,56
	ADMINISTRACION			27%	$ 313.846.709,74		$ 54.903.314,28		$ 38.975.223,24		$ 80.452.184,35		$	144.515.987,88
	IMPREVISTO			2%	$ 23.618.274,80		$ 4.066.912,17		$ 2.887.053,57		$ 5.959.421,06		$	10.704.887,99
	TOTAL				$ 1.523.378.724,31		$ 262.315.834,88		$ 186.214.955,46		$ 384.382.658,54		$	690.465.275,43

FORMULARIO B SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNIT.	VALOR PARCIAL		VR. PARCIAL						
A	SUMINISTRO REDES												
1	SUMINISTRO DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO												
1,01	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 200-S8	ML	1229,37	$ 60.993,85	$ 74.984.009,4	1200	$ 73.192.620,00		$ -		$ -	29,37	$ 1.791.389,37
1.02	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 250-S8	ML	156	$ 89.084,39	$ 13.897.164,8		$ -	144,00	$ 12.828.152,16		$ -	12,00	$ 1.069.012,68
1.03	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 315-S8	ML	84,0000	$ 128.187,00	$ 10.767.708,0		$ -	84,00	$ 10.767.708,00		$ -	0,00	$ -
1.04	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 355-S8	ML	325,63	$ 192.105,27	$ 62.555.239,1	132,00	$ 25.357.895,64		$ -		$ -	193,63	$ 37.197.343,43
1.05	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 400-S8	ML	48,0000	$ 234.965,00	$ 11.278.320,0	48,00	$ 11.278.320,00		$ -		$ -	0,00	$ -
1.06	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 500-S8	ML	184,0000	$ 395.619,47	$ 72.793.982,5	96,00	$ 37.979.459,12		$ -		$ -	88,00	$ 34.814.513,36
1.07	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 150-S4	ML	1.208,0000	$ 42.667,65	$ 51.457.427,1	600,00	$ 25.600.710,00		$ -	300,00	$ 12.800.355,00	308,00	$ 13.056.362,10
2	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO SANITA								$ -		$ -	0,00	$ -
2,01	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 200MM	UN	206,0000	$ 214.299,98	$ 44.145.791,8	100,00	$ 21.429.996,00		$ -		$ -	106,00	$ 22.715.795,78
2,02	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 250MM	UN	20,0000	$ 242.259,01	$ 4.845.180,2		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 4.845.180,20
2,03	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 315MM	UN	15,0000	$ 364.268,52	$ 5.464.027,8		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 5.464.027,80
2.04	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 355MM	UN	32,0000	$ 370.476,78	$ 11.855.256,0	10,00	$ 3.704.767,50		$ -		$ -	22,00	$ 8.150.488,50
2.05	SUMINISTRO DE YEE 400MM X 160	UN	4,0000	$ 768.400,00	$ 3.073.600,0		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 3.073.600,00
3	SUMINISTRO DE PROTECCIONES								$ -		$ -	0,00	$ -
3.01	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT2000	M2	1.683,2000	$ 7.140,00	$ 12.018.048,0		$ -		$ -		$ -	1683,20	$ 12.018.048,00
	COSTO DIRECTO TOTAL SUMINISTRO				$ 379.135.764,62		$ 198.543.776,28		$ 23.595.860,16		$ 12.800.355,00		$ 144.195.781,20
	ADMINISTRACION			23%	$ 87.201.223,56		$ 45.665.069,00		$ 5.427.047,84		$ 2.944.081,65		$ 33.165.025,08
	TOTAL SUMINISTRO				$ 466.336.978,19		$ 244.208.847,28		$ 29.022.908,00		$ 15.744.436,65		$ 177.360.786,28
	TOTAL OC REDES DE ALCANTARILLADO + SUMINISTRO				$ 1.989.715.702,50	TOTAL	$ 508.524.682,14	TOTAL	$ 215.237.863,46		$ 400.127.095,19	TOTAL	$ 857.826.061,71

Para constancia de lo anterior firman la presente acta por los que en ella intervinieron, a los diecinueve (16) días del mes de enero del año 2023.

LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO
Secretario de Planeación Municipal
SUPERVISOR

Gerencia de Construcción de Obra
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.724-0

EDUARDO REYES VARGAS
R. LEGAL GECONORTE S.A.S
INTERVENTORIA

HARWIS ORTEGA LLANES
DELEGADO ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE
CONTRATISTA DE OBRA

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901041689	8	DUALPE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 61# 74-192	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3124262	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-12	2023-01			E	2023/01/23				

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	Ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PONEDERA (9 Afiliados)																						$6,900,003	$1,104,300			$6,900,003	$276,300			$6,900,003	$276,300			$6,900,003		$480,600		$0	$0		$2,137,500
Centro de Trabajo: PONDERA (9 Afiliados)																						$6,900,003	$1,104,300			$6,900,003	$276,300			$6,900,003	$276,300			$6,900,003		$480,600		$0	$0		$2,137,500
Ciudad: PONEDERA Depto: ATLANTICO (9 Afiliados)																						$6,900,003	$1,104,300			$6,900,003	$276,300			$6,900,003	$276,300			$6,900,003		$480,600		$0	$0		$2,137,500
1	CC	8497462	CANTILLO MIRANDA HARRY JOSE	X																	23100 1	23	$766,667	$122,700	EPS005	23	$766,667	$30,700	CCF07	23	$766,667	$30,700	14-11	23	$766,667	6.960%	$53,400	23	$0	$0	Si	$237,500
2	CC	1043589069	DE LA HOZ LINARES RAFAEL ANTONIO	X																	23030 1	23	$766,667	$122,700	ESSC07	23	$766,667	$30,700	CCF07	23	$766,667	$30,700	14-11	23	$766,667	6.960%	$53,400	23	$0	$0	Si	$237,500
3	CC	8570645	LA BARRERA RUA VIRGILIO CESAR	X																	23020 1	23	$766,667	$122,700	EPS041	23	$766,667	$30,700	CCF07	23	$766,667	$30,700	14-11	23	$766,667	6.960%	$53,400	23	$0	$0	Si	$237,500
4	CC	8572037	LOBO MURIEL IVAN DARIO	X																	25-14	23	$766,667	$122,700	ESSC24	23	$766,667	$30,700	CCF07	23	$766,667	$30,700	14-11	23	$766,667	6.960%	$53,400	23	$0	$0	Si	$237,500
5	CC	1041890364	LOPEZ MURIEL SALVADOR JOAQUIN	X																	23030 1	23	$766,667	$122,700	ESSC24	23	$766,667	$30,700	CCF07	23	$766,667	$30,700	14-11	23	$766,667	6.960%	$53,400	23	$0	$0	Si	$237,500
6	CC	8570558	MIRANDA PALLARES SANTANDER BERNAL	X																	23030 1	23	$766,667	$122,700	ESSC24	23	$766,667	$30,700	CCF07	23	$766,667	$30,700	14-11	23	$766,667	6.960%	$53,400	23	$0	$0	Si	$237,500
7	PT	6628058	PRIMERA ALVAREZ JOSE GREGORIO	X																	23030 1	23	$766,667	$122,700	EPS017	23	$766,667	$30,700	CCF07	23	$766,667	$30,700	14-11	23	$766,667	6.960%	$53,400	23	$0	$0	Si	$237,500
8	CC	1041893353	RUA RUA MARIO ALBERTO	X																	23030 1	23	$766,667	$122,700	ESSC24	23	$766,667	$30,700	CCF07	23	$766,667	$30,700	14-11	23	$766,667	6.960%	$53,400	23	$0	$0	Si	$237,500
9	CC	8497574	RUA PERTUZ SILVIO DAVID	X																	23030 1	23	$766,667	$122,700	CCFC55	23	$766,667	$30,700	CCF07	23	$766,667	$30,700	14-11	23	$766,667	6.960%	$53,400	23	$0	$0	Si	$237,500
Total			**Afiliados(9)**																			$6,900,003	$1,104,300			$6,900,003	$276,300			$6,900,003	$276,300			$6,900,003		$480,600		$0	$0		$2,137,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				9	$1,104,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$122,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$122,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$736,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$122,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$480,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	9	$480,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$276,300
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890,101,994	9	9	$276,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				9	$276,300
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	$30,700
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	4	$122,800
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$30,700
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$30,700
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$30,700

2023/01/26 07:10 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$30,700
TOTAL				9	$2,137,500

2023/01/26 07:10 PM

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
PONEDERA
Secretaria de Planeación
NIT: 890.116.279-9

PRE-ACTA MODIFICATIVA, MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS Nº 003

CONTRATISTA: ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE "AREMCA" NIT. 802.002.960-4	RESUMEN FINANCIERO	
	VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 1.989.715.702,50
ENTIDAD CONTRATANTE: MUNICIPIO PONEDERA - ATLANTICO	VALOR ADICIONAL	$ 870.209.957,54
INTERVENTOR: GECONORTE SAS NIT. 900.668.726-0	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 2.859.925.660,04
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA- DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.	PLAZO DE EJECUCIÓN	cuatro (4) meses quince (15) días
FECHA DE INICIO: 19 de octubre 2022	FECHA TERMINACION	01 marzo de 2023

		CONDICIONES MODIFICADAS ACTA 2				MODIFICACIONES		CONDICIONES MODIFICADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT		CANT	V. PARCIAL
						MAS	MENOS		
1	PRELIMINARES								
01.01	TRAZADO Y REPLANTEO	M	1.830,00	$ 1.724,00	$ 3.154.920,00	103,4		1.933,35	$ 3.333.095,40
02.	DEMOLICIONES								
02.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON MONA (0,15 M< E <0,25 M)	M2	183,00	$ 11.956,90	$ 2.188.112,70			183,00	$ 2.188.112,70
02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON COMPRESOR MANUAL (0,15 M< E <0,25 M)	M2	882,45	$ 30.386,40	$ 26.814.357,13	797,9		1.680,38	$ 51.060.577,29
02.05	DEMOLICION DE ANDEN CON MONA	M2	143,43	$ 5.386,80	$ 772.601,79	133,3		276,73	$ 1.490.662,23
02.07	DEMOLICIÓN BORDILLO DE MAMPOSTERÍA	M	12,00	$ 3.206,90	$ 38.482,80			12,00	$ 38.482,80
02.08	DEMOLICIÓN BORDILLO DE CONCRETO	M	129,00	$ 4.386,59	$ 565.870,37	8,6		137,60	$ 603.595,06
02.09	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN MAMPOSTERÍA CON REFUERZO O SIN ÉL	M2	5,00	$ 6.339,57	$ 31.697,85	5,0		10,00	$ 63.395,70
02.10	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN CONCRETO CON REFUERZO O SIN ÉL	M3	5,00	$ 4.361,59	$ 21.807,96			5,00	$ 21.807,96
03.	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS								
03.01	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	214,00	$ 31.165,10	$ 6.669.331,40	57,1		271,05	$ 8.447.300,36
03.02	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	2.000,00	$ 29.885,84	$ 59.771.680,00	6.216,4		8.216,35	$ 245.552.521,48
03.09	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	140,00	$ 33.150,11	$ 4.641.015,40			140,00	$ 4.641.015,40
03.12	APUNTALAMIENTO	M2	559,00	$ 8.954,60	$ 5.005.621,40			559,00	$ 5.005.621,40
03.17	ENTIBADO CONTINUO MIXTO. METÁLICO Y MADERA	M2	1.396,00	$ 62.103,20	$ 86.696.067,20			1.396,00	$ 86.696.067,20
03.18	ENTIBADO CONTINUO METÁLICO	M2	1.510,00	$ 56.299,06	$ 85.011.699,41	582,6		2.092,60	$ 117.811.534,10
04.	INSTALACION DE TUBERÍAS								
04.02	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO TIPO 2. 1 < L< 3,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"). INCLUYE ACCESORIOS	UN	134,00	$ 50.897,69	$ 6.820.289,79			134,00	$ 6.820.289,79
04.03	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO TIPO 3. 3 < L < 6,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"). INCLUYE ACCESORIOS	UN	134,00	$ 72.945,33	$ 9.774.674,35			134,00	$ 9.774.674,35
04.07	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 200 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	1.144,23	$ 26.060,55	$ 29.819.263,13			1.144,23	$ 29.819.263,13
04.08	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 250 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	156,00	$ 26.684,70	$ 4.162.813,20			156,00	$ 4.162.813,20
04.09	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 300 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	84,00	$ 33.308,30	$ 2.797.897,20	0,3		84,28	$ 2.807.223,52
04.10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 350 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	355,63	$ 34.309,10	$ 12.201.345,23		33,79	321,84	$ 11.042.040,74
04.11	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 400 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	31,00	$ 41.629,20	$ 1.290.505,20			31,00	$ 1.290.505,20
04.13	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 500 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	184,00	$ 45.896,10	$ 8.444.882,40	12,0		196,00	$ 8.995.636,60
04.43	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 160MM< D < 300MM	UN	2,00	$ 188.867,56	$ 377.735,11	2,0		4,00	$ 755.470,23
04.44	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 350MM< D < 500MM	UN	4,00	$ 236.972,16	$ 947.888,63			4,00	$ 947.888,63
04.45	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 160MM< D < 300MM	UN	8,00	$ 222.977,56	$ 1.783.820,46			8,00	$ 1.783.820,46
04.46	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 350MM< D < 500MM	UN	2,00	$ 305.192,16	$ 610.384,31			2,00	$ 610.384,31
04.55	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H < 1.5 M	UN	2,00	$ 189.758,10	$ 379.516,20	7,0		9,00	$ 1.707.822,90
04.56	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H > 1.5 M	UN	8,00	$ 425.878,80	$ 3.407.030,40	38,0		46,00	$ 19.590.424,80

	FORMULARIO B SUMINISTROS								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND		VR. UNIT.	VR. PARCIAL				
A	SUMINISTRO REDES								
1	SUMINISTRO DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO								
1.01	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 200-S8	ML	1.229,37	$ 60.993,85	$ 74.984.009,37			1.229,37	$ 74.984.009,37
1.02	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 250-S8	ML	156,00	$ 89.084,39	$ 13.897.164,84			156,00	$ 13.897.164,84
1.03	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 315-S8	ML	84,00	$ 128.187,00	$ 10.767.708,00			84,00	$ 10.767.708,00
1.04	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 355-S8	ML	325,63	$ 192.105,27	$ 62.555.239,07		33,79	291,84	$ 56.064.002,00
1.05	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 400-S8	ML	48,00	$ 234.965,00	$ 11.278.320,00			48,00	$ 11.278.320,00
1.06	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 500-S8	ML	184,00	$ 395.619,47	$ 72.793.982,48			184,00	$ 72.793.982,48
1.07	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 150-S4	ML	1.206,00	$ 42.667,85	$ 51.457.427,10		187	1.019,00	$ 43.478.539,15
2	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO								
2.01	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 200MM	UN	206,00	$ 214.299,96	$ 44.145.791,76			206,00	$ 44.145.791,76
2.02	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 250MM	UN	20,00	$ 242.259,01	$ 4.845.180,20			20,00	$ 4.845.180,20
2.03	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 315MM	UN	15,00	$ 364.268,52	$ 5.464.027,80			15,00	$ 5.464.027,80
2.04	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 355MM	UN	32,00	$ 370.476,75	$ 11.855.256,00			32,00	$ 11.855.256,00
2.05	SUMINISTRO DE YEE 400MM X 160	UN	4,00	$ 768.400,00	$ 3.073.600,00			4,00	$ 3.073.600,00
3	SUMINISTRO DE PROTECCIONES								
3.01	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT2000	M2	1.683,20	$ 7.140,00	$ 12.018.048,00		709,96	973,24	$ 6.946.933,60
	COSTO DIRECTO TOTAL SUMINISTRO				$ 379.135.754,62				$ 359.596.515,20
	ADMINISTRACION			$ 0,23	$ 87.201.223,56				$ 82.707.198,50
	TOTAL SUMINISTRO				$ 466.336.978,19				$ 442.303.713,70
	TOTAL OC ALCANTARILLADO + SUMINISTRO				$ 1.989.715.702,50				$ 2.859.925.660,04

Para constancia de lo anterior firman la presente acta por los que en ella intervinieron, a los veinticinco (25) días del mes de enero del año 2023.

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO
Secretario de Planeación Municipal
SUPERVISOR

EDUARDO REYES VARGAS
R. LEGAL GECONORTE SAS
INTERVENTORIA

HARWIS ORTEGA LLANES
DELEGADO ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE
CONTRATISTA DE OBRA

CUADRO DE RESUMEN TOTAL

VOLUMEN EXCAVACION ANDEN		UND M3
DIRECCION	MANHALL	CANTIDAD
KRA 13 / CLL 15 Y 18		5,475
KRA 13 / CLL 18 Y 19		
KRA 12 / CLL 18 Y 19		
KRA 14 / CLL 14 y 15		
CALLE 14 / KRA 10 Y 11		69,88
CALLE 14 / KRA 11 Y 12		157,79
CALLE 13 / KRA 13 Y 12		
CALLE 13 / KRA 12 Y 11		
CALLE 13 / KRA 11 Y 10		
CALLE 12 / KRA 15 Y 14		
CALLE 12 / KRA 14 Y 13		
CALLE 12 / KRA 13 Y 12		
CALLE 11 / KRA 15 Y 14		
CALLE 11 / KRA 14 Y 13		
CALLE 11 / KRA 13 Y 12		
KRA 12 / CLL 11 Y 12		
KRA 12 / CLL 12 Y 13		
KRA 12 / CLL 13 Y 14		
KRA 11 / CLL 13 Y 14		
KRA 10 / CLL 13 Y 14		
KRA 14 B / CLL18 Y 17		
TOTAL	M3	233,142

MATERIAL DEL SITIO		UND M3
DIRECCION	MANHALL	CANTIDAD
KRA 13 / CLL 15 Y 18		
KRA 13 / CLL 18 Y 19		283,66
KRA 12 / CLL 18 Y 19		307,58
KRA 14 / CLL 14 y 15		34,62
CALLE 14 / KRA 10 Y 11		
CALLE 14 / KRA 11 Y 12		
CALLE 13 / KRA 13 Y 12		309,21
CALLE 13 / KRA 12 Y 11		533,59
CALLE 13 / KRA 11 Y 10		491,08
CALLE 12 / KRA 15 Y 14		81,00
CALLE 12 / KRA 14 Y 13		219,39
CALLE 12 / KRA 13 Y 12		99,62
CALLE 11 / KRA 15 Y 14		30,81
CALLE 11 / KRA 14 Y 13		55,62
CALLE 11 / KRA 13 Y 12		33,61
KRA 12 / CLL 11 Y 12		14,54
KRA 12 / CLL 12 Y 13		305,63
KRA 12 / CLL 13 Y 14		312,50
KRA 11 / CLL 13 Y 14		387,37
KRA 10 / CLL 13 Y 14		151,88
KRA 14 B / CLL18 Y 17		
TOTAL	M3	3651,704

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
GEOCONTE S.A.S.
NIT. 900.668.726-0

Poveda.
Cadena Topografica
A.F. #3. 0 Adicional.

DEMOLICION DE ANDEN		UND M2
DIRECCION	MANHALL	CANTIDAD
KRA 13 / CLL 15 Y 18		27,375
KRA 13 / CLL 18 Y 19		
KRA 12 / CLL 18 Y 19		
KRA 14 / CLL 14 y 15		
CALLE 14 / KRA 10 Y 11		105,72
CALLE 14 / KRA 11 Y 12		105,175
CALLE 13 / KRA 13 Y 12		
CALLE 13 / KRA 12 Y 11		
CALLE 13 / KRA 11 Y 10		
CALLE 12 / KRA 15 Y 14		
CALLE 12 / KRA 14 Y 13		
CALLE 12 / KRA 13 Y 12		
CALLE 11 / KRA 15 Y 14		
CALLE 11 / KRA 14 Y 13		
CALLE 11 / KRA 13 Y 12		
KRA 12 / CLL 11 Y 12		
KRA 12 / CLL 12 Y 13		
KRA 12 / CLL 13 Y 14		
KRA 11 / CLL 13 Y 14		
KRA 10 / CLL 13 Y 14		
KRA 14 B / CLL18 Y 17		
TOTAL	M3	238,270

CONCRETO		UND M2
DIRECCION	MANHALL	CANTIDAD
KRA 13 / CLL 15 Y 18		99,0832
CALLE 14 / KRA 11 Y 12		68,04
CALLE 12 / KRA 15 Y 14		
CALLE 12 / KRA 14 Y 13		
CALLE 12 / KRA 13 Y 12		
CALLE 14 / KRA 10 Y 11		55,50
KRA 12 / CLL 11 Y 12		
KRA 12 / CLL 12 Y 13		
KRA 12 / CLL 13 Y 14		
CALLE 13 / KRA 13 Y 12		
CALLE 13 / KRA 12 Y 11		
CALLE 13 / KRA 11 Y 10		
CALLE 11 / KRA 15 Y 14		6,71
CALLE 11 / KRA 14 Y 13		10,95
CALLE 11 / KRA 13 Y 12		
KRA 13 / CLL 18 Y 19		
KRA 12 / CLL 18 Y 19		
KRA 14 / 14 y 15		25,65
KRA 14 B / 18 Y 17		45,64
TOTAL		311,573

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

CUADRO DE RESUMEN TOTAL

DEMOLICION CONCRETO PAVIMENTO		UND M2
DIRECCION	MANHALL	CANTIDAD
KRA 13 / CLL 15 Y 18		429,97
KRA 13 / CLL 18 Y 19		
KRA 12 / CLL 18 Y 19		
KRA 14 / CLL 14 y 15		96,18
CALLE 14 / KRA 10 Y 11		340,20
CALLE 14 / KRA 11 Y 12		277,52
CALLE 13 / KRA 13 Y 12		
CALLE 13 / KRA 12 Y 11		
CALLE 13 / KRA 11 Y 10		
CALLE 12 / KRA 15 Y 14		
CALLE 12 / KRA 14 Y 13		
CALLE 12 / KRA 13 Y 12		
CALLE 11 / KRA 15 Y 14		83,88
CALLE 11 / KRA 14 Y 13		136,91
CALLE 11 / KRA 13 Y 12		
KRA 12 / CLL 11 Y 12		
KRA 12 / CLL 12 Y 13		
KRA 12 / CLL 13 Y 14		
KRA 11 / CLL 13 Y 14		
KRA 10 / CLL 13 Y 14		47,85
KRA 14 B / CLL18 Y 17		285,23
TOTAL	M2	1697,72

VOLUMEN EXCAVACION		UND M3
DIRECCION	MANHALL	CANTIDAD
KRA 13 / CLL 15 Y 18		856,70
KRA 13 / CLL 18 Y 19		394,85
KRA 12 / CLL 18 Y 19		417,38
KRA 14 / CLL 14 y 15		46,31
CALLE 14 / KRA 10 Y 11		792,05
CALLE 14 / KRA 11 Y 12		1490,12
CALLE 13 / KRA 13 Y 12		397,32
CALLE 13 / KRA 12 Y 11		627,63
CALLE 13 / KRA 11 Y 10		578,20
CALLE 12 / KRA 15 Y 14		130,10
CALLE 12 / KRA 14 Y 13		308,19
CALLE 12 / KRA 13 Y 12		156,21
CALLE 11 / KRA 15 Y 14		37,71
CALLE 11 / KRA 14 Y 13		70,02
CALLE 11 / KRA 13 Y 12		64,81
KRA 12 / CLL 11 Y 12		29,36
KRA 12 / CLL 12 Y 13		380,35
KRA 12 / CLL 13 Y 14		409,34
KRA 11 / CLL 13 Y 14		466,89
KRA 10 / CLL 13 Y 14		211,70
KRA 14 B / CLL18 Y 17		441,45
TOTAL	M3	8306,703

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

VOLUMEN RELLENO		UND M3
DIRECCION	MANHALL	CANTIDAD
KRA 13 / CLL 15 Y 18		787,45
KRA 13 / CLL 18 Y 19		92,66
KRA 12 / CLL 18 Y 19		91,50
KRA 14 / CLL 14 y 15		34,62
CALLE 14 / KRA 10 Y 11		686,48
CALLE 14 / KRA 11 Y 12		1325,33
CALLE 13 / KRA 13 Y 12		62,99
CALLE 13 / KRA 12 Y 11		78,62
CALLE 13 / KRA 11 Y 10		77,13
CALLE 12 / KRA 15 Y 14		43,73
CALLE 12 / KRA 14 Y 13		163,39
CALLE 12 / KRA 13 Y 12		45,38
CALLE 11 / KRA 15 Y 14		30,81
CALLE 11 / KRA 14 Y 13		55,62
CALLE 11 / KRA 13 Y 12		26,40
KRA 12 / CLL 11 Y 12		13,50
KRA 12 / CLL 12 Y 13		77,39
KRA 12 / CLL 13 Y 14		62,70
KRA 11 / CLL 13 Y 14		68,16
KRA 10 / CLL 13 Y 14		52,64
KRA 14 B / CLL18 Y 17		411,14
TOTAL	M3	4287,60

VOLUMEN TRITURADO		UND M3
DIRECCION	MANHALL	CANTIDAD
KRA 13 / CLL 15 Y 18		25,704
KRA 13 / CLL 18 Y 19		18,53
KRA 12 / CLL 18 Y 19		18,30
KRA 14 / CLL 14 y 15		3,847
CALLE 14 / KRA 10 Y 11		13,215
CALLE 14 / KRA 11 Y 12		16,20
CALLE 13 / KRA 13 Y 12		18,90
CALLE 13 / KRA 12 Y 11		23,58
CALLE 13 / KRA 11 Y 10		20,10
CALLE 12 / KRA 15 Y 14		7,95
CALLE 12 / KRA 14 Y 13		13,25
CALLE 12 / KRA 13 Y 12		12,80
CALLE 11 / KRA 15 Y 14		3,36
CALLE 11 / KRA 14 Y 13		5,48
CALLE 11 / KRA 13 Y 12		4,80
KRA 12 / CLL 11 Y 12		2,71
KRA 12 / CLL 12 Y 13		15,48
KRA 12 / CLL 13 Y 14		11,40
KRA 11 / CLL 13 Y 14		11,36
KRA 10 / CLL 13 Y 14		7,18
KRA 14 B / CLL18 Y 17		25,704
TOTAL	M3	279,842

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

PONEDERA CALLE 12 ENTRE CARRERA 12 Y 13

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	80,00	1,81	1,10		156,21
MATERIAL GRANULAR(M3)	80,00	0,10	1,10		12,80
MATERIAL RELLENO(M3)	80,00	0,55	1,10		45,38
MATERIAL DEL SITIO (M2)	80,00	1,16	1,10		99,62

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CALLE 12 ENTRE CARRERAS 12 Y 13- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,400	5,150	2,250			MH 30
5	7,401	5,203	2,198	1,10	12,088	
10	7,402	5,239	2,162	1,10	11,894	
15	7,403	5,276	2,127	1,10	11,699	
20	7,404	5,312	2,092	1,10	11,505	
25	7,405	5,348	2,056	1,10	11,310	
30	7,406	5,385	2,021	1,10	11,116	
35	7,407	5,421	1,986	1,10	10,921	
40	7,407	5,457	1,950	1,10	10,727	
45	7,408	5,494	1,915	1,10	10,532	
50	7,409	5,530	1,880	1,10	10,338	
55	7,410	5,566	1,844	1,10	10,143	
60	7,411	5,602	1,809	1,10	9,949	
65	7,412	5,639	1,773	1,10	9,754	
70	7,413	5,675	1,738	1,10	9,559	
75	7,414	5,719	1,695	1,10	9,325	
80	7,415	6,062	1,353	1,10	7,441	MH 33
				VOLUMEN	156,211	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CALLE 12 ENTRE CARRERAS 12 Y 13- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE BATEA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	5,850	5,300	0,550			MH 30
5	5,903	5,353	0,550	1,10	3,025	
10	5,939	5,389	0,550	1,10	3,025	
15	5,976	5,426	0,550	1,10	3,025	
20	6,012	5,462	0,550	1,10	3,025	
25	6,048	5,498	0,550	1,10	3,025	
30	6,085	5,535	0,550	1,10	3,025	
35	6,121	5,571	0,550	1,10	3,025	
40	6,157	5,607	0,550	1,10	3,025	
45	6,194	5,644	0,550	1,10	3,025	
50	6,230	5,680	0,550	1,10	3,025	
55	6,266	5,716	0,550	1,10	3,025	
60	6,302	5,752	0,550	1,10	3,025	
65	6,339	5,789	0,550	1,10	3,025	
70	6,375	5,825	0,550	1,10	3,025	
75	6,419	5,869	0,550	1,10	3,025	MH 33
80	6,900	6,350	0,550	1,10	3,025	
				VOLUMEN PARCIAL	45,375	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CALLE 12 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 -PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE RELLENO	COTA BATEA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL GRAVA(M3)	DETALLES
0	5,200	5,300	0,100			MH 30
5	5,253	5,353	0,100	1,10	0,550	
10	5,289	5,389	0,100	1,10	0,550	
15	5,326	5,426	0,100	1,10	0,550	
20	5,362	5,462	0,100	1,10	0,550	
25	5,398	5,498	0,100	1,10	0,550	
30	5,435	5,535	0,100	1,10	0,550	
35	5,471	5,571	0,100	1,10	0,550	
40	5,507	5,607	0,100	1,10	0,550	

45	5,544	5,644	0,100	1,10	0,550	
50	5,580	5,680	0,100	1,10	0,550	
55	5,616	5,716	0,100	1,10	0,550	
60	5,652	5,752	0,100	1,10	0,550	
65	5,689	5,789	0,100	1,10	0,550	
70	5,725	5,825	0,100	1,10	0,550	
75	5,769	5,869	0,100	1,10	0,550	MH 33
80	6,012	5,912	0,100	1,10	0,550	
				VOLUMEN	8,800	

VOLUMEN MATERIAL DEL SITIO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CALLE 12 ENTRE CARRERAS 12 Y 13- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE BATEA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,200	5,750	1,450			MH 30
5	7,201	5,803	1,398	1,10	7,688	
10	7,202	5,839	1,362	1,10	7,494	
15	7,203	5,876	1,327	1,10	7,299	
20	7,204	5,912	1,292	1,10	7,105	
25	7,205	5,948	1,256	1,10	6,910	
30	7,206	5,985	1,221	1,10	6,716	
35	7,207	6,021	1,186	1,10	6,521	
40	7,207	6,057	1,150	1,10	6,327	
45	7,208	6,094	1,115	1,10	6,132	
50	7,209	6,130	1,080	1,10	5,938	
55	7,210	6,166	1,044	1,10	5,743	
60	7,211	6,202	1,009	1,10	5,549	
65	7,212	6,239	0,973	1,10	5,354	
70	7,213	6,275	0,938	1,10	5,159	
75	7,214	6,319	0,895	1,10	4,925	MH 33
80	7,215	6,350	0,865	1,10	4,757	
				VOLUMEN PARCIAL	99,615	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

PONEDERA CALLE 12 ENTRE CARRERA 14 Y 13

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	91,27	2,25	1,50		308,19
MATERIAL GRANULAR(M3)	91,27	0,10	1,50		13,25
MATERIAL RELLENO(M3)	91,27	0,55	1,50		75,30
MATERIAL DEL SITIO (M2)	91,27	1,60	1,50		219,39

VOLUMEN EXCAVACION - TUBERIA 8" (CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 13)

ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,270	5,270	2,000	1,50	15,000	MH25
5	7,277	5,250	2,027	1,50	15,203	
10	7,284	5,230	2,054	1,50	15,405	
15	7,291	5,210	2,081	1,50	15,608	
20	7,298	5,190	2,108	1,50	15,810	
25	7,305	5,170	2,135	1,50	16,013	
30	7,312	5,150	2,162	1,50	16,215	
35	7,319	5,130	2,189	1,50	16,418	
40	7,326	5,110	2,216	1,50	16,620	
45	7,333	5,090	2,243	1,50	16,822	
50	7,34	5,070	2,270	1,50	17,025	
55	7,347	5,050	2,297	1,50	17,227	
60	7,354	5,030	2,324	1,50	17,430	
65	7,361	5,010	2,351	1,50	17,632	
70	7,368	4,990	2,378	1,50	17,835	
75	7,375	4,970	2,405	1,50	18,037	
80	7,382	4,950	2,432	1,50	18,240	
85	7,389	4,930	2,459	1,50	18,442	
90	7,396	4,910	2,486	1,50	18,645	
91.27	7,400	4,904	2,496	1,50	4,755	MH30
				VOLUMEN(M3)	308,192	

RELLENO PARA EXCAVACION - TUBERIA 8" (CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 13)

ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	5,820	5,270	0,550	1,50	4,125	MH25
5	6,820	6,270	0,550	1,50	4,125	
10	7,820	7,270	0,550	1,50	4,125	
15	8,820	8,270	0,550	1,50	4,125	
20	9,820	9,270	0,550	1,50	4,125	
25	10,820	10,270	0,550	1,50	4,125	
30	11,820	11,270	0,550	1,50	4,125	
35	12,820	12,270	0,550	1,50	4,125	
40	13,820	13,270	0,550	1,50	4,125	
45	14,820	14,270	0,550	1,50	4,125	
50	15,820	15,270	0,550	1,50	4,125	
55	16,820	16,270	0,550	1,50	4,125	
60	17,820	17,270	0,550	1,50	4,125	
65	18,820	18,270	0,550	1,50	4,125	
70	19,820	19,270	0,550	1,50	4,125	
75	20,820	20,270	0,550	1,50	4,125	
80	21,820	21,270	0,550	1,50	4,125	
85	22,820	22,270	0,550	1,50	4,125	
90	23,820	23,270	0,550	1,50	4,125	
91.27	23,820	23,270	0,550	1,50	1,048	MH30
				VOLUMEN	75,298	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

VOLUMEN MATERIAL DEL SITIO - TUBERIA 8" (CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 13)

ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,070	5,720	1,350	1,50	10,125	MH25
5	7,077	5,700	1,377	1,50	10,328	
10	7,084	5,680	1,404	1,50	10,530	
15	7,091	5,660	1,431	1,50	10,733	
20	7,098	5,640	1,458	1,50	10,935	
25	7,105	5,620	1,485	1,50	11,138	
30	7,112	5,600	1,512	1,50	11,340	
35	7,119	5,580	1,539	1,50	11,543	
40	7,126	5,560	1,566	1,50	11,745	
45	7,133	5,540	1,593	1,50	11,947	
50	7,14	5,520	1,620	1,50	12,150	
55	7,147	5,500	1,647	1,50	12,352	
60	7,154	5,480	1,674	1,50	12,555	
65	7,161	5,460	1,701	1,50	12,757	
70	7,168	5,440	1,728	1,50	12,960	
75	7,175	5,420	1,755	1,50	13,162	
80	7,182	5,400	1,782	1,50	13,365	
85	7,189	5,380	1,809	1,50	13,567	
90	7,196	5,360	1,836	1,50	13,770	
91.27	7,400	4,904	2,496	1,50	4,755	MH30
				VOLUMEN(M3)	219,392	

VOLUMEN GRAVA - TUBERIA 8" (CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 13)

ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	5,370	5,270	0,100	1,50	0,750	MH25
5	5,350	5,250	0,100	1,50	0,750	
10	5,330	5,230	0,100	1,50	0,750	
15	5,310	5,210	0,100	1,50	0,750	
20	5,290	5,190	0,100	1,50	0,750	
25	5,270	5,170	0,100	1,50	0,750	
30	5,250	5,150	0,100	1,50	0,750	
35	5,230	5,130	0,100	1,50	0,750	
40	5,210	5,110	0,100	1,50	0,750	
45	5,190	5,090	0,100	1,50	0,750	
50	5,170	5,070	0,100	1,50	0,750	
55	5,150	5,050	0,100	1,50	0,750	
60	5,130	5,030	0,100	1,50	0,750	
65	5,110	5,010	0,100	1,50	0,750	
70	5,090	4,990	0,100	1,50	0,750	
75	5,070	4,970	0,100	1,50	0,750	
80	5,050	4,950	0,100	1,50	0,750	
85	5,030	4,930	0,100	1,50	0,750	
90	5,010	4,910	0,100	1,50	0,750	
91.27	5,004	4,904	0,100	1,50	0,190	MH30
				VOLUMEN(M3)	13,250	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

PONEDERA CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 10

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	91,27	1,272	0,60		70,02
MATERIAL GRANULAR(M3)	91,27	0,100	0,60		5,48
MAT. SELECCIONADO(M3)	91,27	1,022	0,60		55,62
SUELO CEMENTO(M3)	91,27	0,150	0,60		8,21
DEMOLICION CONCRETO(M2)	91,27	0,200	0,60		54,76
FUNDIDA DE CONCRETO(M3)	91,27	0,200	0,60		10,95

VOLUMEN DEMOLICION DE CONCRETO 8"(CALLE 11 ENTRE CARRERAS 14 Y 13- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE PAVIMENTO	COTA DE TERRENO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,204	7,004	0,200			MH 23
5	7,194	6,994	0,200	0,60	3,000	
10	7,184	6,984	0,200	0,60	3,000	
15	7,174	6,974	0,200	0,60	3,000	
20	7,164	6,964	0,200	0,60	3,000	
25	7,154	6,954	0,200	0,60	3,000	
30	7,144	6,944	0,200	0,60	3,000	
35	7,134	6,934	0,200	0,60	3,000	
40	7,124	6,924	0,200	0,60	3,000	
45	7,114	6,914	0,200	0,60	3,000	
50	7,104	6,904	0,200	0,60	3,000	
55	7,094	6,894	0,200	0,60	3,000	
60	7,084	6,884	0,200	0,60	3,000	
65	7,074	6,874	0,200	0,60	3,000	
70	7,064	6,864	0,200	0,60	3,000	
75	7,054	6,854	0,200	0,60	3,000	
80	7,044	6,844	0,200	0,60	3,000	
85	7,034	6,834	0,200	0,60	3,000	
91.27	7,022	6,822	0,200	0,60	3,762	MH27
				AREA	54,762	

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CALLE 11 ENTRE CARRERAS 14 Y 13- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,004	5,840	1,164			MH 23
5	6,994	5,818	1,176	0,60	3,528	
10	6,984	5,796	1,188	0,60	3,563	
15	6,974	5,774	1,200	0,60	3,599	
20	6,964	5,752	1,212	0,60	3,635	
25	6,954	5,731	1,224	0,60	3,671	
30	6,944	5,709	1,235	0,60	3,706	
35	6,934	5,687	1,247	0,60	3,742	
40	6,924	5,665	1,259	0,60	3,778	
45	6,914	5,643	1,271	0,60	3,813	
50	6,904	5,621	1,283	0,60	3,849	
55	6,894	5,599	1,295	0,60	3,885	
60	6,884	5,577	1,307	0,60	3,920	
65	6,874	5,555	1,319	0,60	3,956	
70	6,864	5,533	1,331	0,60	3,992	
75	6,854	5,512	1,343	0,60	4,027	
80	6,844	5,490	1,354	0,60	4,063	
85	6,834	5,468	1,366	0,60	4,099	
91.27	6,822	5,440	1,381	0,60	5,196	MH27
				VOLUMEN	70,022	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CALLE 11 ENTRE CALLES 14 Y 13- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,004	5,940	1,064			MH 23

Gerencia de Construcción de Obras Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

5	6,994	5,918	1,076	0,60	3,228	
10	6,984	5,896	1,088	0,60	3,263	
15	6,974	5,874	1,100	0,60	3,299	
20	6,964	5,852	1,112	0,60	3,335	
25	6,954	5,831	1,124	0,60	3,371	
30	6,944	5,809	1,135	0,60	3,406	
35	6,934	5,787	1,147	0,60	3,442	
40	6,924	5,765	1,159	0,60	3,478	
45	6,914	5,743	1,171	0,60	3,513	
50	6,904	5,721	1,183	0,60	3,549	
55	6,894	5,699	1,195	0,60	3,585	
60	6,884	5,677	1,207	0,60	3,620	
65	6,874	5,655	1,219	0,60	3,656	
70	6,864	5,633	1,231	0,60	3,692	
75	6,854	5,612	1,243	0,60	3,727	
80	6,844	5,590	1,254	0,60	3,763	
85	6,834	5,568	1,266	0,60	3,799	
91.27	6,822	5,540	1,281	0,60	2,383	MH27
				VOLUMEN PARCIAL	55,618	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 20"(CALLE 11 ENTRE CALLES 14 Y 13- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE BATEA	COTA FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL GRAVA(M3)	DETALLES
0	5,940	5,840	0,100			MH 23
5	5,918	5,818	0,100	0,60	0,300	
10	5,896	5,796	0,100	0,60	0,300	
15	5,874	5,774	0,100	0,60	0,300	
20	5,852	5,752	0,100	0,60	0,300	
25	5,831	5,731	0,100	0,60	0,300	
30	5,809	5,709	0,100	0,60	0,300	
35	5,787	5,687	0,100	0,60	0,300	
40	5,765	5,665	0,100	0,60	0,300	
45	5,743	5,643	0,100	0,60	0,300	
50	5,721	5,621	0,100	0,60	0,300	
55	5,699	5,599	0,100	0,60	0,300	
60	5,677	5,577	0,100	0,60	0,300	
65	5,655	5,555	0,100	0,60	0,300	
70	5,633	5,533	0,100	0,60	0,300	
75	5,612	5,512	0,100	0,60	0,300	
80	5,590	5,490	0,100	0,60	0,300	
85	5,568	5,468	0,100	0,60	0,300	
91.27	5,540	5,440	0,100	0,60	0,376	MH27
				VOLUMEN	5,476	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

PONEDERA CALLE 11 ENTRE CARRERAS 13 Y 12

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	80,00	1,352	0,60		64,81
MATERIAL GRANULAR(M3)	80,00	0,100	0,60		4,80
MAT. SELECCIONADO(M3)	80,00	0,550	0,60		26,40
MATERIAL DEL SITIO(M3)	80,00	0,702	0,60		33,61

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CALLE 11 ENTRE CARRERAS 13 Y 12- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	6,822	5,440	1,382			MH 27
5	6,791	5,413	1,378	0,60	4,135	
10	6,760	5,385	1,375	0,60	4,124	
15	6,728	5,358	1,371	0,60	4,112	
20	6,697	5,330	1,367	0,60	4,101	
25	6,666	5,303	1,363	0,60	4,090	
30	6,635	5,275	1,360	0,60	4,079	
35	6,603	5,248	1,356	0,60	4,067	
40	6,572	5,220	1,352	0,60	4,056	
45	6,541	5,193	1,348	0,60	4,045	
50	6,510	5,165	1,345	0,60	4,033	
55	6,478	5,138	1,341	0,60	4,022	
60	6,447	5,110	1,337	0,60	4,011	
65	6,416	5,083	1,333	0,60	4,000	
70	6,385	5,055	1,330	0,60	3,988	
75	6,353	5,028	1,326	0,60	3,977	
80	6,322	5,000	1,322	0,60	3,966	MH31
				VOLUMEN	64,806	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CALLE 11 ENTRE CALLES 13 Y 12- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	5,990	5,440	0,550			MH 23
5	5,963	5,413	0,550	0,60	1,650	
10	5,935	5,385	0,550	0,60	1,650	
15	5,908	5,358	0,550	0,60	1,650	
20	5,880	5,330	0,550	0,60	1,650	
25	5,853	5,303	0,550	0,60	1,650	
30	5,825	5,275	0,550	0,60	1,650	
35	5,798	5,248	0,550	0,60	1,650	
40	5,770	5,220	0,550	0,60	1,650	
45	5,743	5,193	0,550	0,60	1,650	
50	5,715	5,165	0,550	0,60	1,650	
55	5,688	5,138	0,550	0,60	1,650	
60	5,660	5,110	0,550	0,60	1,650	
65	5,633	5,083	0,550	0,60	1,650	
70	5,605	5,055	0,550	0,60	1,650	
75	5,578	5,028	0,550	0,60	1,650	
80	5,550	5,000	0,550	0,60	1,650	MH31
				VOLUMEN PARCIAL	26,400	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 20" (CALLE 11 ENTRE CALLES 13 Y 12 - PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE BATEA	COTA FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL GRAVA(M3)	DETALLES
0	5,540	5,440	0,100			MH 23
5	5,513	5,413	0,100	0,60	0,300	
10	5,485	5,385	0,100	0,60	0,300	
15	5,458	5,358	0,100	0,60	0,300	
20	5,430	5,330	0,100	0,60	0,300	
25	5,403	5,303	0,100	0,60	0,300	
30	5,375	5,275	0,100	0,60	0,300	
35	5,348	5,248	0,100	0,60	0,300	
40	5,320	5,220	0,100	0,60	0,300	
45	5,293	5,193	0,100	0,60	0,300	
50	5,265	5,165	0,100	0,60	0,300	
55	5,238	5,138	0,100	0,60	0,300	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

60	5,210	5,110	0,100	0,60	0,300	
65	5,183	5,083	0,100	0,60	0,300	
70	5,155	5,055	0,100	0,60	0,300	
75	5,128	5,028	0,100	0,60	0,300	
80	5,100	5,000	0,100	0,60	0,300	
				VOLUMEN	4,800	

VOLUMEN MATERIAL DEL SITIO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CALLE 11 ENTRE CARRERAS 13 Y 12- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	6,272	5,540	0,732			MH 27
5	6,241	5,513	0,728	0,60	2,185	
10	6,210	5,485	0,725	0,60	2,174	
15	6,178	5,458	0,721	0,60	2,162	
20	6,147	5,430	0,717	0,60	2,151	
25	6,116	5,403	0,713	0,60	2,140	
30	6,085	5,375	0,709	0,60	2,129	
35	6,053	5,348	0,706	0,60	2,117	
40	6,022	5,320	0,702	0,60	2,106	
45	5,991	5,293	0,698	0,60	2,095	
50	5,960	5,265	0,694	0,60	2,084	
55	5,928	5,238	0,691	0,60	2,072	
60	5,897	5,210	0,687	0,60	2,061	
65	5,866	5,183	0,683	0,60	2,050	
70	5,835	5,155	0,679	0,60	2,038	
75	5,803	5,128	0,676	0,60	2,027	
80	5,772	5,100	0,672	0,60	2,016	MH31
				VOLUMEN	33,606	

Gerencia de Construcción de Obras, Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

PONEDERA CALLE 11 ENTRE CARRERAS 15 Y 14

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	55,92	1,150	0,60		37,71
MATERIAL GRANULAR(M3)	55,92	0,100	0,60		3,36
MAT. SELECCIONADO(M3)	55,92	0,900	0,60		30,81
SUELO CEMENTO(M3)	55,92	0,150	0,60		5,03
DEMOLICION CONCRETO(M2)	55,92	0,200	0,60		33,55
FUNDIDA DE CONCRETO(M3)	55,92	0,200	0,60		6,71

VOLUMEN DEMOLICION DE CONCRETO 8"(CALLE 11 ENTRE CARRERAS 15 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE PAVIMENTO	COTA DE TERRENO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,400	7,200	0,200			MH 20
5	7,382	7,182	0,200	0,60	3,000	
10	7,364	7,164	0,200	0,60	3,000	
15	7,346	7,146	0,200	0,60	3,000	
20	7,329	7,129	0,200	0,60	3,000	
25	7,311	7,111	0,200	0,60	3,000	
30	7,293	7,093	0,200	0,60	3,000	
35	7,275	7,075	0,200	0,60	3,000	
40	7,257	7,057	0,200	0,60	3,000	
45	7,239	7,039	0,200	0,60	3,000	
50	7,222	7,022	0,200	0,60	3,000	
55,92	7,204	7,004	0,200	0,60	3,552	MH 23
				AREA	33,552	

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CALLE 11 ENTRE CARRERAS 15 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,200	6,120	1,080			MH 20
5	7,182	6,095	1,087	0,60	3,261	
10	7,164	6,070	1,094	0,60	3,283	
15	7,146	6,045	1,101	0,60	3,304	
20	7,129	6,020	1,109	0,60	3,326	
25	7,111	5,995	1,116	0,60	3,347	
30	7,093	5,970	1,123	0,60	3,369	
35	7,075	5,945	1,130	0,60	3,390	
40	7,057	5,920	1,137	0,60	3,412	
45	7,039	5,895	1,144	0,60	3,433	
50	7,022	5,870	1,152	0,60	3,455	
55,92	7,004	5,840	1,163	0,60	4,132	MH 23
				VOLUMEN	37,712	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE "(CALLE 11 ENTRE CARRERAS 15 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,200	6,220	0,980			MH 20
5	7,182	6,195	0,987	0,60	2,961	
10	7,164	6,170	0,994	0,60	2,983	
15	7,146	6,145	1,001	0,60	3,004	
20	7,129	6,120	1,009	0,60	3,026	
25	7,111	6,095	1,016	0,60	3,047	
30	7,093	6,070	1,023	0,60	3,069	
35	7,075	6,045	1,030	0,60	3,090	
40	7,057	6,020	1,037	0,60	3,112	
45	7,039	5,995	1,044	0,60	3,133	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.868.726-0

50	7,022	5,970	1,052	0,60	3,155	
55,92	7,004	5,940	1,063	0,60	3,190	MH 23
				VOLUMEN PARCIAL	30,808	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 20" (CALLE 14 ENTRE CALLES 15 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE FONDO	COTA BATEA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL GRAVA(M3)	DETALLES
0	6,120	6,220	0,100			MH 20
5	6,095	6,195	0,100	0,60	0,300	
10	6,070	6,170	0,100	0,60	0,300	
15	6,045	6,145	0,100	0,60	0,300	
20	6,020	6,120	0,100	0,60	0,300	
25	5,995	6,095	0,100	0,60	0,300	
30	5,970	6,070	0,100	0,60	0,300	
35	5,945	6,045	0,100	0,60	0,300	
40	5,920	6,020	0,100	0,60	0,300	
45	5,895	5,995	0,100	0,60	0,300	
50	5,870	5,970	0,100	0,60	0,300	
55,92	5,840	5,940	0,100	0,60	0,355	MH 23
				VOLUMEN	3,355	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

CARRERA 12 ENTRE CALLES 13 Y 12- PONEDERA

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	103,18	2,581	1,50		380,35
MATERIAL GRANULAR(M3)	103,18	0,100	1,50		15,48
MAT. SELECCIONADO(M3)	103,18	0,500	1,50		77,39
MATERIAL DEL SITIO(M3)	103,18	1,981	1,50		305,63

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 10" (CARRERA 12 ENTRE CALLES 13 Y 12- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,360	4,363	3,997	3,23		MH 34
5	8,299	4,445	3,854	1,50	28,907	
10	8,238	4,526	3,712	1,50	27,837	
15	8,177	4,608	3,569	1,50	26,767	
20	8,116	4,690	3,426	1,50	25,697	
25	8,055	4,771	3,284	1,50	24,626	
30	7,994	4,853	3,141	1,50	23,556	
35	7,933	4,935	2,998	1,50	22,486	
40	7,872	5,016	2,855	1,50	21,416	
45	7,811	5,098	2,713	1,50	20,345	
50	7,750	5,180	2,570	1,50	19,275	
55	7,688	5,261	2,427	1,50	18,205	
60	7,627	5,343	2,285	1,50	17,135	
65	7,566	5,424	2,142	1,50	16,064	
70	7,505	5,506	1,999	1,50	14,994	
75	7,444	5,588	1,857	1,50	13,924	
80	7,383	5,669	1,714	1,50	12,854	
85	7,322	5,751	1,571	1,50	11,783	
90	7,261	5,833	1,428	1,50	10,713	
95	7,200	5,914	1,286	1,50	9,643	
100	7,139	5,996	1,143	1,50	8,573	
103.18	7,078	5,914	1,164	1,50	5,552	MH 33
				VOLUMEN	380,350	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 10" (CARRERA 12 ENTRE CALLES 13 Y 12- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	5,013	4,513	0,500			MH 34
5	5,095	4,595	0,500	1,50	3,750	
10	5,176	4,676	0,500	1,50	3,750	
15	5,258	4,758	0,500	1,50	3,750	
20	5,340	4,840	0,500	1,50	3,750	
25	5,421	4,921	0,500	1,50	3,750	
30	5,503	5,003	0,500	1,50	3,750	
35	5,585	5,085	0,500	1,50	3,750	
40	5,666	5,166	0,500	1,50	3,750	
45	5,748	5,248	0,500	1,50	3,750	
50	5,830	5,330	0,500	1,50	3,750	
55	5,911	5,411	0,500	1,50	3,750	
60	5,993	5,493	0,500	1,50	3,750	
65	6,074	5,574	0,500	1,50	3,750	
70	6,156	5,656	0,500	1,50	3,750	
75	6,238	5,738	0,500	1,50	3,750	
80	6,319	5,819	0,500	1,50	3,750	
85	6,401	5,901	0,500	1,50	3,750	
90	6,483	5,983	0,500	1,50	3,750	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.216-6

95	6,564	6,064	0,500	1,50	3,750	
100	6,646	6,146	0,500	1,50	3,750	
103.18	6,850	6,350	0,500	1,50	2,385	MH 33
				VOLUMEN	77,385	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 10"(CARRERA 12 ENTRE CALLES 13 Y 12- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	4,463	4,363	0,100			MH 34
5	4,545	4,445	0,100	1,50	0,750	
10	4,626	4,526	0,100	1,50	0,750	
15	4,708	4,608	0,100	1,50	0,750	
20	4,790	4,690	0,100	1,50	0,750	
25	4,871	4,771	0,100	1,50	0,750	
30	4,953	4,853	0,100	1,50	0,750	
35	5,035	4,935	0,100	1,50	0,750	
40	5,116	5,016	0,100	1,50	0,750	
45	5,198	5,098	0,100	1,50	0,750	
50	5,280	5,180	0,100	1,50	0,750	
55	5,361	5,261	0,100	1,50	0,750	
60	5,443	5,343	0,100	1,50	0,750	
65	5,524	5,424	0,100	1,50	0,750	
70	5,606	5,506	0,100	1,50	0,750	
75	5,688	5,588	0,100	1,50	0,750	
80	5,769	5,669	0,100	1,50	0,750	
85	5,851	5,751	0,100	1,50	0,750	
90	5,933	5,833	0,100	1,50	0,750	
95	6,014	5,914	0,100	1,50	0,750	
100	6,096	5,996	0,100	1,50	0,750	
103.18	6,450	6,350	0,100	1,50	0,477	MH 33
				VOLUMEN	15,477	

VOLUMEN MATERIAL DEL SITIO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 10"(CARRERA 12 ENTRE CALLES 13 Y 12- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,365	4,863	3,502			MH 34
5	8,304	4,945	3,359	1,50	25,195	
10	8,243	5,026	3,217	1,50	24,125	
15	8,182	5,108	3,074	1,50	23,054	
20	8,121	5,190	2,931	1,50	21,984	
25	8,060	5,271	2,789	1,50	20,914	
30	7,999	5,353	2,646	1,50	19,844	
35	7,938	5,435	2,503	1,50	18,773	
40	7,877	5,516	2,360	1,50	17,703	
45	7,816	5,598	2,218	1,50	16,633	
50	7,755	5,680	2,075	1,50	15,563	
55	7,693	5,761	1,932	1,50	14,492	
60	7,632	5,843	1,790	1,50	13,422	
65	7,571	5,924	1,647	1,50	12,352	
70	7,510	6,006	1,504	1,50	11,282	
75	7,449	6,088	1,362	1,50	10,211	
80	7,388	6,169	1,219	1,50	9,141	
85	7,327	6,251	1,076	1,50	8,071	
90	7,266	6,333	0,933	1,50	7,001	
95	7,205	6,414	0,791	1,50	5,930	
100	7,144	6,496	0,648	1,50	4,860	
103.18	7,415	6,350	1,065	1,50	5,080	MH 33
				VOLUMEN	305,628	

PONEDERA CARRERA 12 ENTRE CALLES13 Y 14

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	76,00	3,616	1,50		409,34
MATERIAL GRANULAR(M3)	76,00	0,100	1,50		11,40
MAT. SELECCIONADO(M3)	76,00	0,550	1,50		62,70
MATERIAL DEL SITIO(M3)	76,00	2,806	1,50		312,50

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CARRERA 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,360	4,363	3,997			MH 34
5	8,346	4,399	3,947	1,50	29,602	
10	8,332	4,436	3,897	1,50	29,226	
15	8,319	4,472	3,847	1,50	28,850	
20	8,305	4,508	3,797	1,50	28,475	
25	8,291	4,545	3,747	1,50	28,099	
30	8,277	4,581	3,696	1,50	27,723	
35	8,263	4,617	3,646	1,50	27,347	
40	8,250	4,653	3,596	1,50	26,972	
45	8,236	4,690	3,546	1,50	26,596	
50	8,222	4,726	3,496	1,50	26,220	
55	8,208	4,762	3,446	1,50	25,844	
60	8,194	4,799	3,396	1,50	25,469	
65	8,181	4,835	3,346	1,50	25,093	
70	8,167	4,871	3,296	1,50	24,717	
76.00	8,149	4,915	3,234	1,50	29,105	MH 93
				VOLUMEN	409,336	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 10" (CARRERA 12 ENTRE CALLES 13 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE BATEA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	5,063	4,513	0,550			MH 34
5	5,099	4,549	0,550	1,50	4,125	
10	5,136	4,586	0,550	1,50	4,125	
15	5,172	4,622	0,550	1,50	4,125	
20	5,208	4,658	0,550	1,50	4,125	
25	5,245	4,695	0,550	1,50	4,125	
30	5,281	4,731	0,550	1,50	4,125	
35	5,317	4,767	0,550	1,50	4,125	
40	5,353	4,803	0,550	1,50	4,125	
45	5,390	4,840	0,550	1,50	4,125	
50	5,426	4,876	0,550	1,50	4,125	
55	5,462	4,912	0,550	1,50	4,125	
60	5,499	4,949	0,550	1,50	4,125	
65	5,535	4,985	0,550	1,50	4,125	
70	5,571	5,021	0,550	1,50	4,125	
76.00	5,615	5,065	0,550	1,50	4,950	MH 93
		VOLUMEN PARCIAL			62,700	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CARRERA 12 ENTRE CALLES 13 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE RELLENO	COTA BATEA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL GRAVA(M3)	DETALLES
0	4,513	4,413	0,100			MH 34
5	4,549	4,449	0,100	1,50	0,750	
10	4,586	4,486	0,100	1,50	0,750	
15	4,622	4,522	0,100	1,50	0,750	
20	4,658	4,558	0,100	1,50	0,750	
25	4,695	4,595	0,100	1,50	0,750	
30	4,731	4,631	0,100	1,50	0,750	
35	4,767	4,667	0,100	1,50	0,750	
40	4,803	4,703	0,100	1,50	0,750	
45	4,840	4,740	0,100	1,50	0,750	
50	4,876	4,776	0,100	1,50	0,750	

55	4,912	4,812	0,100	1,50	0,750	
60	4,949	4,849	0,100	1,50	0,750	
65	4,985	4,885	0,100	1,50	0,750	
70	5,021	4,921	0,100	1,50	0,750	
76	5,065	4,965	0,100	1,50	0,900	MH 93
				VOLUMEN	11,400	

VOLUMEN MATERIAL DEL SITIO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 10" (CARRERA 12 ENTRE CALLES 13 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE BATEA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,160	5,013	3,147			MH 34
5	8,146	5,049	3,097	1,50	23,227	
10	8,132	5,086	3,047	1,50	22,851	
15	8,119	5,122	2,997	1,50	22,475	
20	8,105	5,158	2,947	1,50	22,100	
25	8,091	5,195	2,897	1,50	21,724	
30	8,077	5,231	2,846	1,50	21,348	
35	8,063	5,267	2,796	1,50	20,972	
40	8,050	5,303	2,746	1,50	20,597	
45	8,036	5,340	2,696	1,50	20,221	
50	8,022	5,376	2,646	1,50	19,845	
55	8,008	5,412	2,596	1,50	19,469	
60	7,994	5,449	2,546	1,50	19,094	
65	7,981	5,485	2,496	1,50	18,718	
70	7,967	5,521	2,446	1,50	18,342	
76.00	7,949	5,558	2,391	1,50	21,521	MH 93
		VOLUMEN PARCIAL			312,502	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-6

CARRERA 12 ENTRE CALLES 12 Y 11- PONEDERA

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	45,08	1,065	0,60		29,36
MATERIAL GRANULAR(M3)	45,08	0,100	0,60		2,71
MAT. SELECCIONADO(M3)	45,08	0,500	0,60		13,50
MATERIAL DEL SITIO(M3)	45,08	0,465	0,60		14,54

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CARRERA 12 ENTRE CALLES 12 Y 11- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,415	6,535	0,880			MH 33
5	7,421	6,500	0,921	0,60	2,763	
10	7,426	6,464	0,962	0,60	2,886	
15	7,432	6,429	1,003	0,60	3,009	
20	7,437	6,393	1,044	0,60	3,133	
25	7,443	6,358	1,085	0,60	3,256	
30	7,449	6,322	1,126	0,60	3,379	
35	7,454	6,287	1,167	0,60	3,502	
40	7,460	6,251	1,208	0,60	3,625	
45.08	7,465	6,216	1,249	0,60	3,808	MH 31
				VOLUMEN	29,362	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CARRERA 12 ENTRE CALLES 12 Y 11- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	6,885	6,385	0,500	0,60		MH 33
5	6,850	6,350	0,500	0,60	1,500	
10	6,814	6,314	0,500	0,60	1,500	
15	6,779	6,279	0,500	0,60	1,500	
20	6,743	6,243	0,500	0,60	1,500	
25	6,708	6,208	0,500	0,60	1,500	
30	6,672	6,172	0,500	0,60	1,500	
35	6,637	6,137	0,500	0,60	1,500	
40	6,601	6,101	0,500	0,60	1,500	
45.08	6,435	5,935	0,500	0,60	1,500	MH 31
				VOLUMEN	13,500	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CARRERA 12 ENTRE CALLES 12 Y 11- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	6,635	6,535	0,100			MH 33
5	6,600	6,500	0,100	0,60	0,300	
10	6,564	6,464	0,100	0,60	0,300	
15	6,529	6,429	0,100	0,60	0,300	
20	6,493	6,393	0,100	0,60	0,301	
25	6,458	6,358	0,100	0,60	0,301	
30	6,423	6,322	0,100	0,60	0,301	
35	6,387	6,287	0,100	0,60	0,301	
40	6,352	6,251	0,100	0,60	0,301	
45.08	6,316	6,216	0,100	0,60	0,301	MH 31
				VOLUMEN	2,707	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

VOLUMEN MATERIAL DEL SITIO INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CARRERA 12 ENTRE CALLES 12 Y 11- PONEDERA)						
ABSCISA	**COTA DE TERRENO**	**COTA DE FONDO**	**ALTURA**	**ANCHO CORTE(MT)**	**VOL EXCAVACION(M3)**	**DETALLES**
0	7,415	7,035	0,380			**MH 33**
5	7,421	7,000	0,421	0,60	1,263	
10	7,426	6,964	0,462	0,60	1,386	
15	7,432	6,929	0,503	0,60	1,509	
20	7,437	6,893	0,544	0,60	1,633	
25	7,443	6,858	0,585	0,60	1,756	
30	7,449	6,822	0,626	0,60	1,879	
35	7,454	6,787	0,667	0,60	2,002	
40	7,460	6,751	0,708	0,60	2,125	
45.08	7,465	6,716	0,749	0,60	2,248	**MH 31**
				VOLUMEN	**14,539**	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
GECONORTE S.A.S. NIT. 900.668.726-0

PONEDERA CARRERA 14B ENTRE CALLES 18 Y 17(MH INTERMEDIO)

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	73,29	2,979	1,50		327,44
MATERIAL GRANULAR(M3)	73,29	0,150	1,50		16,49
MAT. SELECCIONADO(M3)	73,29	2,721	1,50		299,13
SUBBASE(M3)	73,29	0,200	1,50		21,99
SUELO CEMENTO(M3)	73,29	0,200	1,50		21,99
DEMOLICION CONCRETO(M2)	73,29		2,00		146,58
FUNDIDA DE CONCRETO(M2)	73,29	0,200	2,00		29,316

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 10" (CARRERA 14B-INTERMEDIO- CALLES 17- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	9,040	6,290	2,750			MH 82
5	9,018	6,246	2,772	1,50	20,789	
10	8,995	6,201	2,794	1,50	20,952	
15	8,973	6,157	2,815	1,50	21,116	
20	8,950	6,113	2,837	1,50	21,279	
25	8,927	6,069	2,859	1,50	21,443	
30	8,905	6,024	2,881	1,50	21,606	
35	8,882	5,980	2,903	1,50	21,769	
40	8,860	5,936	2,924	1,50	21,933	
45	8,837	5,891	2,946	1,50	22,096	
50	8,815	5,847	2,968	1,50	22,260	
55	8,792	5,803	2,990	1,50	22,423	
60	8,770	5,758	3,012	1,50	22,587	
65	8,747	5,714	3,033	1,50	22,750	
70	8,725	5,670	3,055	1,50	22,914	
73.29	8,688	5,818	2,870	1,50	21,525	MH 80
				VOLUMEN	327,442	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 10" (CARRERA 14B-INTERMEDIO- CALLES 17- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	9,040	6,490	2,550			MH 82
5	9,018	6,446	2,572	1,50	19,289	
10	8,995	6,401	2,594	1,50	19,452	
15	8,973	6,357	2,615	1,50	19,616	
20	8,950	6,313	2,637	1,50	19,779	
25	8,927	6,269	2,659	1,50	19,943	
30	8,905	6,224	2,681	1,50	20,106	
35	8,882	6,180	2,703	1,50	20,269	
40	8,860	6,136	2,724	1,50	20,433	
45	8,837	6,091	2,746	1,50	20,596	
50	8,815	6,047	2,768	1,50	20,760	
55	8,792	6,003	2,790	1,50	20,923	
60	8,770	5,958	2,812	1,50	21,087	
65	8,747	5,914	2,833	1,50	21,250	
70	8,725	5,870	2,855	1,50	21,414	
73.29	8,688	5,818	2,870	1,50	21,525	MH 80
		VOLUMEN PARCIAL			306,442	
		MENOS VOL TUBERIA			7,205	
		VOLUMEN TOTAL			299,237	

VOLUMEN GRABA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 10" (CARRERA 14B-INTERMEDIO- CALLES 17- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA RELLENO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	6,290	6,490	0,150			MH 82
5	6,246	6,446	0,150	1,50	1,125	
10	6,201	6,401	0,150	1,50	1,125	
15	6,157	6,357	0,150	1,50	1,125	
20	6,113	6,313	0,150	1,50	1,125	
25	6,069	6,269	0,150	1,50	1,125	

Gerencia de Construcción de Obras Consultoría e Interventoría
GECONORTE S.A.S. NIT. 900.668.726-0

30	6,024	6,224	0,150	1,50	1,125	
35	5,980	6,180	0,150	1,50	1,125	
40	5,936	6,136	0,150	1,50	1,125	
45	5,891	6,091	0,150	1,50	1,125	
50	5,847	6,047	0,150	1,50	1,125	
55	5,803	6,003	0,150	1,50	1,125	
60	5,758	5,958	0,150	1,50	1,125	
65	5,714	5,914	0,150	1,50	1,125	
70	5,670	5,870	0,150	1,50	1,125	
73.29	5,618	5,818	0,150	1,50	1,125	MH 80
		VOLUMEN PARCIAL			16,875	

DEMOLICION DE CONCRETO(CARRERA 14B-INTERMEDIO- CALLES 17- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA RELLENO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	9,040	8,840	0,200			MH 82
5	9,018	8,818	0,200	2,50	12,500	
10	8,995	8,795	0,200	2,50	12,500	
15	8,973	8,773	0,200	2,50	12,500	
20	8,950	8,750	0,200	2,50	12,500	
25	8,927	8,728	0,200	2,50	12,500	
30	8,905	8,705	0,200	2,50	12,500	
35	8,882	8,682	0,200	2,50	12,500	
40	8,860	8,660	0,200	2,50	12,500	
45	8,837	8,637	0,200	2,50	12,500	
50	8,815	8,615	0,200	2,50	12,500	
55	8,792	8,592	0,200	2,50	12,500	
60	8,770	8,570	0,200	2,50	12,500	
65	8,747	8,547	0,200	2,50	12,500	
70	8,725	8,525	0,200	2,50	12,500	
73.29	8,688	8,488	0,200	2,50	8,225	MH 80
		VOLUMEN PARCIAL			183,225	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0
GECONORTE S.A.S.

PONEDERA CARRERA ENTRE CALLE 18 Y 19

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	123,54	2,130	1,50		394,85
MATERIAL GRANULAR(M3)	123,54	0,100	1,50		18,53
MAT. SELECCIONADO(M3)	123,54	0,500	1,50		92,66
MATERIAL DEL SITIO(M3)	123,54	1,458	1,50		283,66

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CARRERA 13 ENTRECALLES 18 Y 19 - PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,830	6,680	2,150			MH 114
5	8,857	6,711	2,147	1,50	16,100	
10	8,884	6,741	2,143	1,50	16,074	
15	8,911	6,772	2,140	1,50	16,049	
20	8,938	6,802	2,136	1,50	16,023	
25	8,966	6,833	2,133	1,50	15,998	
30	8,993	6,863	2,130	1,50	15,972	
35	9,020	6,894	2,126	1,50	15,947	
40	9,047	6,924	2,123	1,50	15,921	
45	9,074	6,955	2,119	1,50	15,896	
50	9,101	6,985	2,116	1,50	15,870	
55	9,128	7,016	2,113	1,50	15,845	
60	9,155	7,046	2,109	1,50	15,819	
65	9,182	7,077	2,106	1,50	15,794	
70	9,209	7,107	2,102	1,50	15,768	
75	9,237	7,138	2,099	1,50	15,743	
80	9,264	7,168	2,096	1,50	15,717	
85	9,291	7,199	2,092	1,50	15,692	
90	9,318	7,229	2,089	1,50	15,666	
95	9,345	7,260	2,085	1,50	15,641	
100	9,372	7,290	2,082	1,50	15,615	
105	9,399	7,321	2,079	1,50	15,590	
110	9,426	7,351	2,075	1,50	15,564	
115	9,453	7,382	2,072	1,50	15,539	
120	9,480	7,412	2,068	1,50	15,513	
123.54	9,500	7,434	2,066	1,50	15,498	MH 120
				VOLUMEN	394,848	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CARRERA 13 ENTRE CALLES 18 Y 19- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE BATEA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,830	6,830	2,000			MH 114
5	8,857	6,861	1,997	1,50	14,975	
10	8,884	6,891	1,993	1,50	14,949	
15	8,911	6,922	1,990	1,50	14,924	
20	8,938	6,952	1,986	1,50	14,898	
25	8,966	6,983	1,983	1,50	14,873	
30	8,993	7,013	1,980	1,50	14,847	
35	9,020	7,044	1,976	1,50	14,822	
40	9,047	7,074	1,973	1,50	14,796	
45	9,074	7,105	1,969	1,50	14,771	
50	9,101	7,135	1,966	1,50	14,745	
55	9,128	7,166	1,963	1,50	14,720	
60	9,155	7,196	1,959	1,50	14,694	
65	9,182	7,227	1,956	1,50	14,669	
70	9,209	7,257	1,952	1,50	14,643	
75	9,237	7,288	1,949	1,50	14,618	
80	9,264	7,318	1,946	1,50	14,592	
85	9,291	7,349	1,942	1,50	14,567	
90	9,318	7,379	1,939	1,50	14,541	
95	9,345	7,410	1,935	1,50	14,516	
100	9,372	7,440	1,932	1,50	14,490	
105	9,399	7,471	1,929	1,50	14,465	
110	9,426	7,501	1,925	1,50	14,439	
115	9,453	7,532	1,922	1,50	14,414	
120	9,480	7,562	1,918	1,50	14,388	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0
GECONORTE S.A.S

123.54	9,500	7,580	1,920	1,50	14,400	MH 120
				VOLUMEN PARCIAL	366,750	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CARRERA 13 ENTRE CALLES 18 Y 19- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE FONDO	COTA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL GRAVA(M3)	DETALLES
0	6,730	6,830	0,100			MH 114
5	6,761	6,861	0,100	1,50	0,750	
10	6,791	6,891	0,100	1,50	0,750	
15	6,822	6,922	0,100	1,50	0,750	
20	6,852	6,952	0,100	1,50	0,750	
25	6,883	6,983	0,100	1,50	0,750	
30	6,913	7,013	0,100	1,50	0,750	
35	6,944	7,044	0,100	1,50	0,750	
40	6,974	7,074	0,100	1,50	0,750	
45	7,005	7,105	0,100	1,50	0,750	
50	7,035	7,135	0,100	1,50	0,750	
55	7,066	7,166	0,100	1,50	0,750	
60	7,096	7,196	0,100	1,50	0,750	
65	7,127	7,227	0,100	1,50	0,750	
70	7,157	7,257	0,100	1,50	0,750	
75	7,188	7,288	0,100	1,50	0,750	
80	7,218	7,318	0,100	1,50	0,750	
85	7,249	7,349	0,100	1,50	0,750	
90	7,279	7,379	0,100	1,50	0,750	
95	7,310	7,410	0,100	1,50	0,750	
100	7,340	7,440	0,100	1,50	0,750	
105	7,371	7,471	0,100	1,50	0,750	
110	7,401	7,501	0,100	1,50	0,750	
115	7,432	7,532	0,100	1,50	0,750	
120	7,462	7,562	0,100	1,50	0,750	
123.54	7,484	7,584	0,100	1,50	0,533	MH 120
				VOLUMEN	18,533	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
GECONSTRUCTIE S.A.S.
NIT. 900.668.726-0

PONEDERA CARRERA 12 ENTRE CALLES 18 Y 19

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	122,00	2,280	1,50		417,38
MATERIAL GRANULAR(M3)	122,00	0,100	1,50		18,30
MAT. SELECCIONADO(M3)	122,00	0,500	1,50		91,50
MATERIAL DEL SITIO(M3)	122,00	1,606	1,50		307,58

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CARRERA 12 ENTRECALLES 18 Y 19 - PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,818	6,308	2,510			MH 121
5	8,827	6,339	2,488	1,50	18,661	
10	8,835	6,369	2,466	1,50	18,497	
15	8,844	6,400	2,444	1,50	18,332	
20	8,852	6,430	2,422	1,50	18,168	
25	8,861	6,461	2,401	1,50	18,004	
30	8,870	6,491	2,379	1,50	17,840	
35	8,878	6,522	2,357	1,50	17,676	
40	8,887	6,552	2,335	1,50	17,511	
45	8,895	6,583	2,313	1,50	17,347	
50	8,904	6,613	2,291	1,50	17,183	
55	8,913	6,644	2,269	1,50	17,019	
60	8,921	6,674	2,247	1,50	16,854	
65	8,930	6,705	2,225	1,50	16,690	
70	8,938	6,735	2,203	1,50	16,526	
75	8,947	6,766	2,182	1,50	16,362	
80	8,956	6,796	2,160	1,50	16,198	
85	8,964	6,827	2,138	1,50	16,033	
90	8,973	6,857	2,116	1,50	15,869	
95	8,981	6,888	2,094	1,50	15,705	
100	8,990	6,918	2,072	1,50	15,541	
105	8,999	6,949	2,050	1,50	15,377	
110	9,007	6,979	2,028	1,50	15,212	
115	9,016	7,010	2,006	1,50	15,048	
120	9,025	7,040	1,985	1,50	14,884	
122	9,028	7,048	1,980	1,50	14,848	MH 123
				VOLUMEN	417,385	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CARRERA 12 ENTRE CALLES 18 Y 19- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,818	6,458	2,360			MH 121
5	8,827	6,489	2,338	1,50	17,536	
10	8,835	6,519	2,316	1,50	17,372	
15	8,844	6,550	2,294	1,50	17,207	
20	8,852	6,580	2,272	1,50	17,043	
25	8,861	6,611	2,251	1,50	16,879	
30	8,870	6,641	2,229	1,50	16,715	
35	8,878	6,672	2,207	1,50	16,551	
40	8,887	6,702	2,185	1,50	16,386	
45	8,895	6,733	2,163	1,50	16,222	
50	8,904	6,763	2,141	1,50	16,058	
55	8,913	6,794	2,119	1,50	15,894	
60	8,921	6,824	2,097	1,50	15,729	
65	8,930	6,855	2,075	1,50	15,565	
70	8,938	6,885	2,053	1,50	15,401	
75	8,947	6,916	2,032	1,50	15,237	
80	8,956	6,946	2,010	1,50	15,073	
85	8,964	6,977	1,988	1,50	14,908	
90	8,973	7,007	1,966	1,50	14,744	
95	8,981	7,038	1,944	1,50	14,580	
100	8,990	7,068	1,922	1,50	14,416	
105	8,999	7,099	1,900	1,50	14,252	
110	9,007	7,129	1,878	1,50	14,087	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.026-0

115	9,016	7,160	1,856	1,50	13,923	
120	9,025	7,190	1,835	1,50	13,759	
122	9,028	7,198	1,830	1,50	13,723	MH 123
				VOLUMEN PARCIAL	389,260	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CARRERA 12 ENTRE CARRERAS 18 Y 19- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE FONDO	COTA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL GRAVA(M3)	DETALLES
0	6,308	6,458	0,150			MH 121
5	6,339	6,489	0,150	1,50	1,125	
10	6,369	6,519	0,150	1,50	1,125	
15	6,400	6,550	0,150	1,50	1,125	
20	6,430	6,580	0,150	1,50	1,125	
25	6,461	6,611	0,150	1,50	1,125	
30	6,491	6,641	0,150	1,50	1,125	
35	6,522	6,672	0,150	1,50	1,125	
40	6,552	6,702	0,150	1,50	1,125	
45	6,583	6,733	0,150	1,50	1,125	
50	6,613	6,763	0,150	1,50	1,125	
55	6,644	6,794	0,150	1,50	1,125	
60	6,674	6,824	0,150	1,50	1,125	
65	6,705	6,855	0,150	1,50	1,125	
70	6,735	6,885	0,150	1,50	1,125	
75	6,766	6,916	0,150	1,50	1,125	
80	6,796	6,946	0,150	1,50	1,125	
85	6,827	6,977	0,150	1,50	1,125	
90	6,857	7,007	0,150	1,50	1,125	
95	6,888	7,038	0,150	1,50	1,125	
100	6,918	7,068	0,150	1,50	1,125	
105	6,949	7,099	0,150	1,50	1,125	
110	6,979	7,129	0,150	1,50	1,125	
115	7,010	7,160	0,150	1,50	1,125	
120	7,040	7,190	0,150	1,50	1,125	
122	7,048	7,198	0,150	1,50	0,450	MH123
				VOLUMEN	27,450	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

PONEDERA CARRERA 14 ENTRE CALLES 14 Y 15

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	64,12	1,203	0,60		46,31
MATERIAL GRANULAR(M3)	64,12	0,100	0,60		3,85
MAT. SELECCIONADO(M3)	64,12	0,953	0,60		34,62
SUELO CEMENTO(M3)	64,12	0,150	0,60		5,77
DEMOLICION CONCRETO(M2)	64,12	0,200	2,00		128,24
FUNDIDA DE CONCRETO(M3)	64,12	0,200	2,00		25,65

VOLUMEN DEMOLICION DE CONCRETO 8" (CARRERA 14 ENTRECALLES 15 Y 14 - PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE PAVIMENTO	COTA DE TERRENO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,067	7,867	0,200			MH 75
5	8,044	7,844	0,200	2,00	10,000	
10	8,020	7,820	0,200	2,00	10,000	
15	7,997	7,797	0,200	2,00	10,000	
20	7,973	7,773	0,200	2,00	10,000	
25	7,950	7,750	0,200	2,00	10,000	
30	7,926	7,726	0,200	2,00	10,000	
35	7,903	7,703	0,200	2,00	10,000	
40	7,879	7,679	0,200	2,00	10,000	
45	7,856	7,656	0,200	2,00	10,000	
50	7,832	7,632	0,200	2,00	10,000	
55	7,809	7,609	0,200	2,00	10,000	
60	7,785	7,585	0,200	2,00	10,000	
64.12	7,766	7,566	0,200	2,00	8,240	MH 73
				AREA(M2)	128,240	

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CARRERA 14 ENTRECALLES 15 Y 14 - PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,867	6,827	1,040			MH 75
5	7,844	6,782	1,061	0,60	3,183	
10	7,820	6,738	1,082	0,60	3,247	
15	7,797	6,693	1,103	0,60	3,310	
20	7,773	6,649	1,124	0,60	3,373	
25	7,750	6,604	1,146	0,60	3,437	
30	7,726	6,559	1,167	0,60	3,500	
35	7,703	6,515	1,188	0,60	3,563	
40	7,679	6,470	1,209	0,60	3,626	
45	7,656	6,426	1,230	0,60	3,690	
50	7,632	6,381	1,251	0,60	3,753	
55	7,609	6,336	1,272	0,60	3,816	
60	7,585	6,292	1,293	0,60	3,880	
64.12	7,566	6,255	1,311	0,60	3,932	MH 73
				VOLUMEN	46,309	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CARRERA 14 ENTRE CALLES 14 Y 15- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,867	6,827	0,900			MH 75
5	7,844	6,782	0,900	0,60	2,700	
10	7,820	6,738	0,900	0,60	2,700	
15	7,797	6,693	0,900	0,60	2,700	
20	7,773	6,649	0,900	0,60	2,700	
25	7,750	6,604	0,900	0,60	2,700	
30	7,726	6,559	0,900	0,60	2,700	
35	7,703	6,515	0,900	0,60	2,700	
40	7,679	6,470	0,900	0,60	2,700	
45	7,656	6,426	0,900	0,60	2,700	

50	7,632	6,381	0,900	0,60	2,700	
55	7,609	6,336	0,900	0,60	2,700	
60	7,585	6,292	0,900	0,60	2,700	
64.12	7,566	6,255	0,900	0,60	2,225	MH 73
				VOLUMEN PARCIAL	34,625	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CARRERA 14 ENTRE CALLES 14 Y 15 - PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE FONDO	COTA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL GRAVA(M3)	DETALLES
0	6,827	6,977	0,150			MH 75
5	6,782	6,932	0,150	0,60	0,450	
10	6,738	6,888	0,150	0,60	0,450	
15	6,693	6,843	0,150	0,60	0,450	
20	6,649	6,799	0,150	0,60	0,450	
25	6,604	6,754	0,150	0,60	0,450	
30	6,559	6,709	0,150	0,60	0,450	
35	6,515	6,665	0,150	0,60	0,450	
40	6,470	6,620	0,150	0,60	0,450	
45	6,426	6,576	0,150	0,60	0,450	
50	6,381	6,531	0,150	0,60	0,450	
55	6,336	6,486	0,150	0,60	0,450	
60	6,292	6,442	0,150	0,60	0,450	
64.12	6,255	6,405	0,150	0,60	0,371	MH 73
				VOLUMEN	5,771	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoría
NIT. 900.668.726-0
GECONORTE S.A.S.

PONEDERA CARRERA 14B ENTRE CALLES 18 Y 17(MH INTERMEDIO)

	LONGITUD	ALTU	ANCHO		TOTAL
EXCAVACION(M3)	40,8	1,863	1,50		114,01
MATERIAL GRANULAR(M3)	40,8	0,150	1,00		6,12
MAT SELECCIONADO(M3)	40,8	1,830	1,50		112,00
SUBBASE(M3)	40,8	0,200	1,50		12,24
SUELO CEMENTO(M3)	40,8	0,200	1,50		12,24
DEMOLICION CONCRETO(M2)	40,8		2,00		81,60
FUNDIDA DE CONCRETO(M3)	40,8	0,200	2,00		16,32

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 10"(CARRERA 14B CALLE 18-INTERMEDIO- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE BATEA	CORTE	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	9,140	7,240	1,900			MH 83
5	9,103	7,203	1,900	1,50	14,250	
10	9,067	7,167	1,900	1,50	14,251	
15	9,030	7,130	1,900	1,50	14,251	
20	8,993	7,093	1,900	1,50	14,252	
25	8,957	7,056	1,900	1,50	14,252	
30	8,920	7,020	1,900	1,50	14,252	
35	8,883	6,983	1,900	1,50	14,253	
40.80	8,846	6,946	1,900	1,50	14,250	MH 82
				VOLUMEN	114,011	

VOLU RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 10"(CARRERA 14B CALLE 18-INTERMEDIO- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE BATEA	ALTURA	ANCHO RELLENO	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	9,140	7,240	1,900			MH 83
5	9,103	7,203	1,900	1,50	14,250	
10	9,067	7,167	1,900	1,50	14,251	
15	9,030	7,130	1,900	1,50	14,251	
20	8,993	7,093	1,900	1,50	14,252	
25	8,957	7,056	1,900	1,50	14,252	
30	8,920	7,020	1,900	1,50	14,252	
35	8,883	6,983	1,900	1,50	14,253	
40.80	8,846	6,946	1,900	1,50	14,253	MH 82
				VOLUMEN PARCIAL	114,014	

VOL GRABA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 10"(CARRERA 14B CALLE 18-INTERMEDIO- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE BATEA	COTA DE DE RELLEN	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,240	7,440	0,150	1,50		MH 83
5	7,203	7,403	0,150	1,50	1,125	
10	7,167	7,367	0,150	1,50	1,125	
15	7,130	7,330	0,150	1,50	1,125	
20	7,093	7,293	0,150	1,50	1,125	
25	7,056	7,256	0,150	1,50	1,125	
30	7,020	7,220	0,150	1,50	1,125	
35	6,983	7,183	0,150	1,50	1,125	
40.80	6,946	7,146	0,150	1,50	1,305	MH 82
				VOLUMEN PARCIAL	9,180	

DEMOLICION DE CONCRETO(CARRERA 14B CALLE 18-INTERMEDIO- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE BATEA	COTA DE DE RELLEN	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	DEMOL CONCRETO(M2)	DETALLES
0	9,340	9,140	0,20	2,50		MH 83

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.226-9

5	9,303	9,103	0,20	2,50	12,500	
10	9,267	9,067	0,20	2,50	12,500	
15	9,230	9,030	0,20	2,50	12,500	
20	9,193	8,993	0,20	2,50	12,500	
25	9,157	8,957	0,20	2,50	12,500	
30	9,120	8,920	0,20	2,50	12,500	
35	9,083	8,883	0,20	2,50	12,500	
40.80	9,040	8,840	0,20	2,50	14,500	**MH 82**
				VOLUMEN PARCIAL	**102,000**	

Gerencia de Construcción de Obras Consultoría e Interventoria
NIT. 900.668.726-0
GECO NORTE S.A.S.

PONEDERA CARRERA 10 ENTRE CALLES 13 Y 14

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	31,90	4,424	1,50		211,70
MATERIAL GRANULAR(M3)	31,90	0,150	1,50		7,18
MAT. SELECCIONADO(M3)	31,90	1,100	1,50		52,64
MATERIAL DEL SITIO	31,90	3,174	1,50		151,88
SUELO CEMENTO(M3)	31,90	0,150	1,50		7,18
DEMOLICION CONCRETO(M2)	31,90	0,200	1,50		47,85
FUNDIDA DE CONCRETO(M3)	31,90	0,200	1,50		9,57

DEMOLICION DE CONCRETO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 16"(CARRERA 10 ENTRE CALLES 13 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE PAVIMENTO	COTA DE TERRENO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,528	7,328	0,200			MH 98
5	7,507	7,307	0,200	1,50	1,500	
10	7,486	7,286	0,200	1,50	1,500	
15	7,466	7,266	0,200	1,50	1,500	
20	7,445	7,245	0,200	1,50	1,500	
25	7,424	7,224	0,200	1,50	1,500	
31.90	7,395	7,195	0,200	1,50	2,070	MH 101
				VOLUMEN	9,570	

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 16"(CARRERA 10 ENTRE CALLES 13 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,328	3,250	4,078			MH 98
5	7,307	3,136	4,171	1,50	31,281	
10	7,286	3,023	4,264	1,50	31,977	
15	7,266	2,909	4,356	1,50	32,673	
20	7,245	2,796	4,449	1,50	33,369	
25	7,224	2,682	4,542	1,50	34,065	
31.90	7,195	2,525	4,670	1,50	48,335	MH 101
				VOLUMEN	211,700	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CALLE 11 ENTRE CALLES 13 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	4,500	3,400	1,100			MH 98
5	4,386	3,286	1,100	1,50	8,250	
10	4,273	3,173	1,100	1,50	8,250	
15	4,159	3,059	1,100	1,50	8,250	
20	4,046	2,946	1,100	1,50	8,250	
25	3,932	2,832	1,100	1,50	8,250	
31.90	3,775	2,675	1,100	1,50	11,385	MH 101
				VOLUMEN PARCIAL	52,635	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CARRERA 11 ENTRE CALLES 13 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE BATEA	COTA FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL GRAVA(M3)	DETALLES
0	3,400	3,250	0,150			MH 98
5	3,286	3,136	0,150	1,50	1,125	
10	3,173	3,023	0,150	1,50	1,125	
15	3,059	2,909	0,150	1,50	1,125	
20	2,946	2,796	0,150	1,50	1,125	
25	2,832	2,682	0,150	1,50	1,125	
31.90	2,675	2,525	0,150	1,50	1,553	
						MH 101
				VOLUMEN	7,178	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
GECONORTE S.A.S. NIT. 900.668.726-0

PONEDERA CARRERA 11 ENTRE CALLES 13 Y 14

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	75,73	4,110	1,50		466,89
MATERIAL GRANULAR(M3)	75,73	0,100	1,50		11,36
MAT. SELECCIONADO(M3)	75,73	0,600	1,50		68,16
MATERIAL DEL SITIO(M3)	75,73	3,489	1,50		387,37

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CARRERA 11 ENTRE CALLES 13 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,780	3,350	4,430			MH 96
5	7,826	3,436	4,390	1,50	32,928	
10	7,872	3,522	4,351	1,50	32,631	
15	7,919	3,607	4,311	1,50	32,334	
20	7,965	3,693	4,272	1,50	32,037	
25	8,011	3,779	4,232	1,50	31,740	
30	8,057	3,865	4,192	1,50	31,443	
35	8,103	3,951	4,153	1,50	31,146	
40	8,150	4,036	4,113	1,50	30,849	
45	8,196	4,122	4,074	1,50	30,552	
50	8,242	4,208	4,034	1,50	30,255	
55	8,288	4,294	3,994	1,50	29,958	
60	8,334	4,380	3,955	1,50	29,661	
65	8,381	4,465	3,915	1,50	29,364	
70	8,427	4,551	3,876	1,50	29,067	
75.73	8,480	4,650	3,830	1,50	32,920	MH 94
				VOLUMEN	466,885	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CALLE 11 ENTRE CALLES 13 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	4,100	3,500	0,600			MH 96
5	4,186	3,586	0,600	1,50	4,500	
10	4,272	3,672	0,600	1,50	4,500	
15	4,357	3,757	0,600	1,50	4,500	
20	4,443	3,843	0,600	1,50	4,500	
25	4,529	3,929	0,600	1,50	4,500	
30	4,615	4,015	0,600	1,50	4,500	
35	4,701	4,101	0,600	1,50	4,500	
40	4,786	4,186	0,600	1,50	4,500	
45	4,872	4,272	0,600	1,50	4,500	
50	4,958	4,358	0,600	1,50	4,500	
55	5,044	4,444	0,600	1,50	4,500	
60	5,130	4,530	0,600	1,50	4,500	
65	5,215	4,615	0,600	1,50	4,500	
70	5,301	4,701	0,600	1,50	4,500	
75.73	5,400	4,800	0,600	1,50	5,157	MH 94
				VOLUMEN PARCIAL	68,157	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" (CARRERA 11 ENTRE CALLES 13 Y 14- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE BATEA	COTA FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL GRAVA(M3)	DETALLES
0	3,450	3,350	0,100			MH 96
5	3,536	3,436	0,100	1,50	0,750	
10	3,622	3,522	0,100	1,50	0,750	
15	3,707	3,607	0,100	1,50	0,750	
20	3,793	3,693	0,100	1,50	0,750	
25	3,879	3,779	0,100	1,50	0,750	
30	3,965	3,865	0,100	1,50	0,750	
35	4,051	3,951	0,100	1,50	0,750	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0
GECONORTE SAS

40	4,136	4,036	0,100	1,50	0,750	
45	4,222	4,122	0,100	1,50	0,750	
50	4,308	4,208	0,100	1,50	0,750	
55	4,394	4,294	0,100	1,50	0,750	
60	4,480	4,380	0,100	1,50	0,750	
65	4,565	4,465	0,100	1,50	0,750	
70	4,651	4,551	0,100	1,50	0,750	
75.73	4,750	4,650	0,100	1,50	0,859	MH 94
				VOLUMEN	11,360	

VOLUMEN MATERIAL DEL SITIO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 8"(CALLE 11 ENTRE CALLES 13 Y 14 PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,580	3,850	3,730			MH 96
5	7,626	3,936	3,690	1,50	27,678	
10	7,672	4,022	3,651	1,50	27,381	
15	7,719	4,107	3,611	1,50	27,084	
20	7,765	4,193	3,572	1,50	26,787	
25	7,811	4,279	3,532	1,50	26,490	
30	7,857	4,365	3,492	1,50	26,193	
35	7,903	4,451	3,453	1,50	25,896	
40	7,950	4,536	3,413	1,50	25,599	
45	7,996	4,622	3,374	1,50	25,302	
50	8,042	4,708	3,334	1,50	25,005	
55	8,088	4,794	3,294	1,50	24,708	
60	8,134	4,880	3,255	1,50	24,411	
65	8,181	4,965	3,215	1,50	24,114	
70	8,227	5,051	3,176	1,50	23,817	
75.73	8,280	5,150	3,130	1,50	26,904	MH 94
				VOLUMEN PARCIAL	387,369	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0
GECONORTE S.A.S.

CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA

DEMOLICION DE CONCRETO PARA VIA (CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA)						
ABSCISA	COTA PAVIMENTO	COTA TERRENO	ESPESOR	ANCHO CORTE(MT)	CANTIDAD (M2)	DETALLES
0	19,736	19,536	0,2	3,30		MH 122
5	19,721	19,521	0,2	3,30	16,50	
10	19,707	19,507	0,2	3,30	16,50	
15	19,668	19,468	0,2	3,30	16,50	
20	19,629	19,429	0,2	3,30	16,50	
25	19,607	19,407	0,2	3,30	16,50	
30	19,586	19,386	0,2	3,30	16,50	
35	19,566	19,366	0,2	3,30	16,50	
40	19,546	19,346	0,2	3,30	16,50	
45	19,533	19,333	0,2	3,30	16,50	
50	19,521	19,321	0,2	3,30	16,50	
55	19,501	19,301	0,2	3,30	16,50	
60	19,481	19,281	0,2	3,30	16,50	
64,9	19,461	19,261	0,2	3,30	16,17	MH 087
		CANTIDAD DEMOLICION DE CONCRETO M2			214,170	

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 14" (CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	19,536	17,501				MH 122
5	19,521	17,479	2,02	1,00	10,100	
10	19,507	17,456	2,028	1,00	10,140	
15	19,468	17,433	2,012	1,00	10,060	
20	19,429	17,41	1,996	1,00	9,980	
25	19,407	17,387	1,997	1,00	9,985	
30	19,386	17,364	1,999	1,00	9,995	
35	19,366	17,342	2,002	1,00	10,010	
40	19,346	17,319	2,004	1,00	10,020	
45	19,333	17,296	2,014	1,00	10,070	
50	19,321	17,273	2,025	1,00	10,125	
55	19,301	17,25	2,028	1,00	10,140	
60	19,281	17,227	2,031	1,00	10,155	
64.90	19,261	17,204	2,057	1,00	7,446	MH 087
		VOLUMEN COMPACTO EXCAVACION (M3)			128,226	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.754-0

VOLUMEN SOBRE-EXCAVACION(CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA						
ABSCISA	COTA TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL SOBRE-EXC(M3)	DETALLES
0	19,536	17,501				MH 122
5	19,521	17,479	2,042	2,30	23,483	
10	19,507	17,456	2,051	2,30	23,587	
15	19,468	17,433	2,035	2,30	23,403	
20	19,429	17,41	2,019	2,30	23,219	
25	19,407	17,387	2,02	2,30	23,230	
30	19,386	17,364	2,022	2,30	23,253	
35	19,366	17,342	2,024	2,30	23,276	
40	19,346	17,319	2,027	2,30	23,311	
45	19,333	17,296	2,037	2,30	23,426	
50	19,321	17,273	2,048	2,30	23,552	
55	19,301	17,25	2,051	2,30	23,587	
60	19,281	17,227	2,054	2,30	23,621	
64,9	19,261	17,204	2,057	2,30	23,182	MH 087
	VOLUMEN COMPACTO SOBREXCAVACION (M3)				304,127	

VOLUMEN RELLENO SOBRE TUBERIAS DE 14" (CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA)						
ABSCISA	COTA TERRENO ARRIBA	COTA TUBERIA(CLAVE)	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL RELLENO(M3)	DETALLES
0	19,536	17,901				MH 122
5	19,521	17,879	1,642	1,00	8,210	
10	19,507	17,856	1,651	1,00	8,255	
15	19,468	17,833	1,635	1,00	8,175	
20	19,429	17,81	1,619	1,00	8,095	
25	19,407	17,787	1,62	1,00	8,100	
30	19,386	17,764	1,622	1,00	8,110	
35	19,366	17,742	1,624	1,00	8,120	
40	19,346	17,719	1,627	1,00	8,135	
45	19,333	17,696	1,637	1,00	8,185	
50	19,321	17,673	1,648	1,00	8,240	
55	19,301	17,650	1,651	1,00	8,255	
60	19,281	17,667	1,614	1,00	8,070	
64.90	19,261	17,604	1,657	1,00	5,998	MH 087
		VOLUMEN COMPACTO RELLENO (M3)			103,948	

VOLUMEN RELLENO SOBRE-EXCAVACION(CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA)						
ABSCISA	COTA TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL SOBRE-EXC(M3)	DETALLES
0	19,536	17,501				MH 122
5	19,521	17,479	2,042	2,30	23,483	
10	19,507	17,456	2,051	2,30	23,587	
15	19,468	17,433	2,035	2,30	23,403	
20	19,429	17,41	2,019	2,30	23,219	
25	19,407	17,387	2,02	2,30	23,230	
30	19,386	17,364	2,022	2,30	23,253	
35	19,366	17,342	2,024	2,30	23,276	
40	19,346	17,319	2,027	2,30	23,311	
45	19,333	17,296	2,037	2,30	23,426	
50	19,321	17,273	2,048	2,30	23,552	
55	19,301	17,25	2,051	2,30	23,587	
60	19,281	17,227	2,054	2,30	23,621	
63.62	19,261	17,204	2,057	2,30	17,127	MH 087
	VOLUMEN COMPACTO RELLENO (M3)				298,072	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900668.726-1

CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA

DEMOLICION DE CONCRETO PARA DOMICILIARIAS				
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD M2**	**DETALLES**
17,05	0,50		8,525	**LADO IZQUIERDO**
29,1	0,50		14,55	**LADO DERECHO**
CANTIDAD DEMOLICIN CONCRETO M2			**23,08**	

EXCAVACION PARA DOMICILIARIAS				
LONGITUD	**ANCHO**	**ALTURA**	**VOLUMEN**	**DETALLES**
29,10	0,50	1,50	21,83	**LADO DERECHO**
17,05	0,50	1,50	12,79	**LADO IZQUIERDO**
VOLUMEN EXCAVACION (M3)			**34,61**	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

INSTALACION DE TUBERIAS EN CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18

LONGITUD(ML)	DIAMETRO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
64,90	14"	10.82	UNID	TUBERIA CENTRAL
38,10	6"	6,35	UNID	DOMICILIARIAS

TRITURADO PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 14"

LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN	DETALLES
64,90	1,00	0,20	12,98	

CUADRO DE RESUMEN

DEMOLICION DE CONCRETO VIA	
CANTIDAD	UNIDAD
214,170	M2

EXCAVACION	
CANTIDAD	UNIDAD
432,354	M3

DEMOLICION CONCRETO DOMICILIARIAS	
CANTIDAD	UNIDAD
23,08	M2

TRITURADO	
CANTIDAD	UNIDAD
12,98	M3

RELLENO	
CANTIDAD	UNIDAD
402,020	M3

REGISTROS	
CANTIDAD	UNIDAD
6	UNID

TUBERIAS		
CANTIDAD	UNIDAD	DIAMETRO
10.82	UNID	14"
6,35	UNID	6"

CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA

DEMOLICION DE CONCRETO PARA VIA TRAMO 1 (CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA)						
ABSCISA	COTA PAVIMENTO	COTA TERRENO	ESPESOR	ANCHO CORTE(MT)	CANTIDAD (M2)	DETALLES
0	19,904	19,704	0,2	3,30		MH 114
5	19,899	19,699	0,2	3,30	16,50	
10	19,894	19,694	0,2	3,30	16,50	
15	19,887	19,687	0,2	3,30	16,50	
20	19,88	19,680	0,2	3,30	16,50	
25	19,872	19,672	0,2	3,30	16,50	
30	19,864	19,664	0,2	3,30	16,50	
35	19,846	19,646	0,2	3,30	16,50	
40	19,828	19,628	0,2	3,30	16,50	
45	19,816	19,616	0,2	3,30	16,50	
50	19,804	19,604	0,2	3,30	16,50	
55	19,735	19,535	0,2	3,30	16,50	
60	19,775	19,575	0,2	3,30	16,50	
63.62	19,735	19,535	0,2	3,30	11,95	MH 122
		CANTIDAD DEMOLICION DE CONCRETO M2			209,946	

DEMOLICION DE CONCRETO PARA DOMICILIARIAS EN VIA TRAMO 1				
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	M2	DETALLES
11,70	0,50	0,20	5,85	VIA LADO DERECHO

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 14" (CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA) TRAMO 1						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	19,704					MH 114
5	19,699	17,827	1,872	1,00	9,360	
10	19,694	17,790	1,904	1,00	9,520	
15	19,687	17,754	1,933	1,00	9,665	
20	19,680	17,718	1,962	1,00	9,810	
25	19,672	17,682	1,99	1,00	9,950	
30	19,664	17,645	2,019	1,00	10,095	
35	19,646	17,609	2,037	1,00	10,185	
40	19,628	17,573	2,055	1,00	10,275	
45	19,616	17,537	2,079	1,00	10,395	
50	19,604	17,500	2,104	1,00	10,520	
55	19,535	17,464	2,071	1,00	10,355	
60	19,575	17,428	2,147	1,00	10,735	
63.62	19,535	17,401	2,134	1,00	7,725	MH 122
		VOLUMEN COMPACTO EXCAVACION (M3)			128,590	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

VOLUMEN SOBRE-EXCAVACION(CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA) TRAMO 1						
ABSCISA	COTA TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL SOBRE-EXC(M3)	DETALLES
0	19,704					MH 114
5	19,699	17,827	1,872	2,30	21,528	
10	19,694	17,790	1,904	2,30	21,896	
15	19,687	17,754	1,933	2,30	22,230	
20	19,680	17,718	1,962	2,30	22,563	
25	19,672	17,682	1,99	2,30	22,885	
30	19,664	17,645	2,019	2,30	23,219	
35	19,646	17,609	2,037	2,30	23,426	
40	19,628	17,573	2,055	2,30	23,633	
45	19,616	17,537	2,079	2,30	23,909	
50	19,604	17,500	2,104	2,30	24,196	
55	19,535	17,464	2,071	2,30	23,817	
60	19,575	17,428	2,147	2,30	24,691	
63.62	19,535	17,401	2,134	2,30	17,768	MH 122
	VOLUMEN COMPACTO SOBREXCAVACION (M3)				295,757	

VOLUMEN RELLENO SOBRE TUBERIAS DE 14" (CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA) TRAMO 1						
ABSCISA	COTA TERRENO ARRIBA	COTA TUBERIA(CLAVE)	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL RELLENO(M3)	DETALLES
0	19,704	18,469				MH 114
5	19,699	18,433	1,266	1,00	6,330	
10	19,694	18,396	1,298	1,00	6,490	
15	19,687	18,360	1,327	1,00	6,635	
20	19,680	18,324	1,356	1,00	6,780	
25	19,672	18,288	1,384	1,00	6,920	
30	19,664	18,251	1,413	1,00	7,065	
35	19,646	18,215	1,431	1,00	7,155	
40	19,628	18,179	1,449	1,00	7,245	
45	19,616	18,143	1,473	1,00	7,365	
50	19,604	18,106	1,498	1,00	7,490	
55	19,535	18,070	1,465	1,00	7,325	
60	19,575	18,034	1,541	1,00	7,705	
63.62	19,535	18,107	1,428	1,00	5,169	MH 122
		VOLUMEN COMPACTO RELLENO (M3)			89,674	

VOLUMEN RELLENO SOBRE-EXCAVACION(CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA) TRAMO 1						
ABSCISA	COTA TERRENO	COTA TERRENO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL SOBRE-EXC(M3)	DETALLES
0	19,704					MH 114
5	19,699	17,827	1,872	2,30	21,528	
10	19,694	17,790	1,904	2,30	21,896	
15	19,687	17,754	1,933	2,30	22,230	
20	19,680	17,718	1,962	2,30	22,563	
25	19,672	17,682	1,99	2,30	22,885	
30	19,664	17,645	2,019	2,30	23,219	
35	19,646	17,609	2,037	2,30	23,426	
40	19,628	17,573	2,055	2,30	23,633	
45	19,616	17,537	2,079	2,30	23,909	
50	19,604	17,500	2,104	2,30	24,196	
55	19,535	17,464	2,071	2,30	23,817	
60	19,575	17,428	2,147	2,30	24,691	
63.62	19,535	17,401	2,134	2,30	17,768	MH 122
	VOLUMEN COMPACTO RELLENO (M3)				295,757	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0
GEO NORTE S.A.S.

CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18 - PONEDERA

DEMOLICION DE CONCRETO PARA DOMICILIARIAS TRAMO 1				
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD M2**	**DETALLES**
4,60	0,50	0,10	2,3	**ANDEN LADO DERACHO**
4,00	0,50	0,10	2,00	**ANDEN LADO IZQUIERDO**
CANTIDAD DEMOLICIN CONCRETO ANDEN M2			**4,30**	

EXCAVACION PARA DOMICILIARIAS TRAMO 1				
LONGITUD	**ANCHO**	**ALTURA**	**VOLUMEN**	**DETALLES**
14,00	0,50	1,20	8,40	**LADO DERECHO**
15,00	0,50	1,20	9,00	**LADO DERECHO**
5,00	0,50	1,20	3,00	**LADO IZQUIERDO**
6,00	0,50	1,20	3,60	**LADO IZQUIERDO**
VOLUMEN EXCAVACION (M3)			**24,00**	

INSTALACION DE TUBERIAS EN CARRERA 13 ENTRE CALLES 15 Y 18				
LONGITUD(ML)	**DIAMETRO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DETALLES**
63,62	14"	10.60	UNID	**TUBERIA CENTRAL**
40,00	6"	6.66	UNID	**DOMICILIARIAS**

TRITURADO PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 14"				
LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**	**VOLUMEN(M3)**	**DETALLES**
63,62	1,00	0,20	12,724	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0
GECONSTEAS.

CUADRO DE RESUMEN

DEMOLICION DE CONCRETO VIA	
CANTIDAD	UNIDAD
215,796	M2

EXCAVACION	
CANTIDAD	UNIDAD
424,347	M3

DEMOLICION CONCRETO ANDEN	
CANTIDAD	UNIDAD
4,30	M2

TRITURADO	
CANTIDAD	UNIDAD
12,724	M3

RELLENO	
CANTIDAD	UNIDAD
385,432	M3

REGISTRO	
CANTIDAD	UNIDAD
4	UNID

TUBERIAS		
CANTIDAD	UNIDAD	DIAMETRO
10.60	UNID	14"
6.66	UNID	6"

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
GECONORTE S.A.S. NIT. 900.668.726-0

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 15 Y 14

EXCAVACION (M3)	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
MATERIAL GRANULAR(M3)	53,00	1,66	1,50		130,10
MATERIAL RELLENO(M3)	53,00	0,10	1,50		7,95
MATERIAL DEL SITIO (M2)	53,00	0,55	1,50		43,73
	53,00	1,01	1,50		81,00

VOLUMEN EXCAVACION TUBERIA 8" (CALLE 12 ENTRE CARRERAS 15 Y 14)						
ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0,00	7,00	5,68	1,32	1,50	9,90	MH22
5,00	7,03	5,64	1,38	1,50	10,38	
10,00	7,05	5,60	1,45	1,50	10,86	
15,00	7,08	5,56	1,51	1,50	11,34	
20,00	7,10	5,53	1,58	1,50	11,83	
25,00	7,13	5,49	1,64	1,50	12,31	
30,00	7,15	5,45	1,71	1,50	12,79	
35,00	7,18	5,41	1,77	1,50	13,27	
40,00	7,20	5,37	1,83	1,50	13,75	
45,00	7,23	5,33	1,90	1,50	14,23	
50,00	7,25	5,29	1,96	1,50	14,72	
53,00	7,27	5,27	2,00	1,50	15,00	MH25
				VOLUMEN	130,10	

VOLUMEN RELLENO TUBERIA 8" (CALLE 12 ENTRE CARRERAS 15 Y 14)						
ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0,00	6,23	5,68	0,55	1,50	4,13	MH25
5,00	7,23	6,68	0,55	1,50	4,13	
10,00	8,23	7,68	0,55	1,50	4,13	
15,00	9,23	8,68	0,55	1,50	4,13	
20,00	10,23	9,68	0,55	1,50	4,13	
25,00	11,23	10,68	0,55	1,50	4,13	
30,00	12,23	11,68	0,55	1,50	4,13	
35,00	13,23	12,68	0,55	1,50	4,13	
40,00	14,23	13,68	0,55	1,50	4,13	
45,00	15,23	14,68	0,55	1,50	4,13	
50,00	16,23	15,68	0,55	1,50	4,13	
53,00	17,23	16,68	0,55	1,50	4,13	
				VOLUMEN	2,48	MH30
					43,73	

VOLUMEN GRAVA TUBERIA 8" (CALLE 12 ENTRE CARRERAS 15 Y 14)						
ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0,00	5,78	5,68	0,10	1,50	1,50	MH25
5,00	6,78	6,68	0,10	1,50	1,50	
10,00	7,83	7,68	0,15	1,50	2,25	
15,00	8,83	8,68	0,15	1,50	2,25	
20,00	9,83	9,68	0,15	1,50	2,25	
25,00	10,83	10,68	0,15	1,50	2,25	
30,00	11,83	11,68	0,15	1,50	2,25	

35,00	12,83	12,68	0,15	1,50	2,25	
40,00	13,83	13,68	0,15	1,50	2,25	
45,00	14,83	14,68	0,15	1,50	2,25	
50,00	15,83	15,68	0,15	1,50	2,25	
53,00	16,83	16,68	0,15	1,50	2,25	**MH30**
				VOLUMEN	**25,50**	

VOLUMEN MATERIAL DEL SITIO- TUBERIA 8" (CALLE 12 ENTRE CARRERAS 15 Y 14)						
ABSCISA	**COTA TERRENO**	**COTA EXCAVACION**	**ALTURA**	**ANCHO CORTE(MT)**	**VOL EXCAVACION(M3)**	**DETALLES**
0,00	6,80	6,13	0,67	1,50	5,03	**MH22**
5,00	6,83	6,09	0,73	1,50	5,51	
10,00	6,85	6,05	0,80	1,50	5,99	
15,00	6,88	6,01	0,86	1,50	6,47	
20,00	6,90	5,98	0,93	1,50	6,95	
25,00	6,93	5,94	0,99	1,50	7,43	
30,00	6,95	5,90	1,06	1,50	7,91	
35,00	6,98	5,86	1,12	1,50	8,40	
40,00	7,00	5,82	1,18	1,50	8,88	
45,00	7,03	5,78	1,25	1,50	9,36	
50,00	7,05	5,74	1,31	1,50	9,84	
53,00	7,08	5,70	1,38	1,50	6,19	**MH25**
				VOLUMEN	**81,00**	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	108,00	3,307	4,15		1490,12
MATERIAL GRANULAR(M3)	108,00	0,150	1,00		16,20
SUELO CEMENTO(M3)	108,00	0,150	3,15		51,03
MATERIAL RELLENO(M3)	108,00	2,957	4,15		1325,33
DEMOLICION CONCRETO ANDEN(M2)	108,00	0,200	3,15		340,20
FUNDIDA DE CONCRETO (M3)	108,00	0,200	3,15		68,04

DEMOLICION DE CONCRETO"(CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12)

ABSCISA	COTA PAVIMENTO	COTA TERENO	ESPESOR	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,150	7,950				M93
5	8,175	7,975	0,20	3,15	15,750	
10	8,199	7,999	0,20	3,15	15,750	
15	8,224	8,024	0,20	3,15	15,750	
20	8,248	8,048	0,20	3,15	15,750	
25	8,273	8,073	0,20	3,15	15,750	
30	8,297	8,097	0,20	3,15	15,750	
35	8,322	8,122	0,20	3,15	15,750	
40	8,346	8,146	0,20	3,15	15,750	
45	8,371	8,171	0,20	3,15	15,750	
50	8,395	8,195	0,20	3,15	15,750	
55	8,420	8,220	0,20	3,15	15,750	
60	8,444	8,244	0,20	3,15	15,750	
65	8,469	8,269	0,20	3,15	15,750	
70	8,493	8,293	0,20	3,15	15,750	
75	8,518	8,318	0,20	3,15	15,750	
80	8,542	8,342	0,20	3,15	15,750	
85	8,567	8,367	0,20	3,15	15,750	
90	8,591	8,391	0,20	3,15	15,750	
95	8,616	8,416	0,20	3,15	15,750	
100	8,640	8,440	0,20	3,15	15,750	
108	8,680	8,480	0,20	3,15	25,200	M94
			DEMOLICION DE CONCRETO (M2)		340,200	

VOLUMEN EXCAVACION - TUBERIA 20" (CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12)

ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,950	5,016	2,934			M93
5	7,975	5,006	2,969	4,15	61,596	
10	7,999	4,996	3,003	4,15	62,312	
15	8,024	4,986	3,038	4,15	63,028	
20	8,048	4,976	3,072	4,15	63,744	
25	8,073	4,966	3,107	4,15	64,460	
30	8,097	4,956	3,141	4,15	65,176	
35	8,122	4,946	3,176	4,15	65,892	
40	8,146	4,936	3,210	4,15	66,607	
45	8,171	4,926	3,245	4,15	67,323	
50	8,195	4,916	3,279	4,15	68,039	
55	8,220	4,906	3,314	4,15	68,755	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

60	8,244	4,896	3,348	4,15	69,471	
65	8,269	4,886	3,382	4,15	70,187	
70	8,293	4,876	3,417	4,15	70,903	
75	8,318	4,866	3,451	4,15	71,619	
80	8,342	4,856	3,486	4,15	72,334	
85	8,367	4,846	3,520	4,15	73,050	
90	8,391	4,836	3,555	4,15	73,766	
95	8,416	4,826	3,589	4,15	74,482	
100	8,440	4,816	3,624	4,15	75,198	
108	8,480	4,800	3,680	4,15	122,176	M94
				VOLUMEN	1490,120	

RELLENO - TUBERIA 20" (CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12)

ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,910	5,216				M93
5	7,975	5,206	2,769	4,15	57,446	
10	7,999	5,196	2,803	4,15	58,162	
15	8,024	5,186	2,838	4,15	58,878	
20	8,048	5,176	2,872	4,15	59,594	
25	8,073	5,166	2,907	4,15	60,310	
30	8,097	5,156	2,941	4,15	61,026	
35	8,122	5,146	2,976	4,15	61,742	
40	8,146	5,136	3,010	4,15	62,457	
45	8,171	5,126	3,045	4,15	63,173	
50	8,195	5,116	3,079	4,15	63,889	
55	8,220	5,106	3,114	4,15	64,605	
60	8,244	5,096	3,148	4,15	65,321	
65	8,269	5,086	3,182	4,15	66,037	
70	8,293	5,076	3,217	4,15	66,753	
75	8,318	5,066	3,251	4,15	67,469	
80	8,342	5,056	3,286	4,15	68,184	
85	8,367	5,046	3,320	4,15	68,900	
90	8,391	5,036	3,355	4,15	69,616	
95	8,416	5,026	3,389	4,15	70,332	
100	8,440	5,016	3,424	4,15	71,048	
108	8,480	5,000	3,480	4,15	115,536	M94
				VOLUMEN	1400,480	

VOLUMEN GRAVA - TUBERIA 20" (CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12)

ABSCISA	COTA	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	4,866	5,016	0,150			M93
5	4,856	5,006	0,150	1,50	1,125	
10	4,846	4,996	0,150	1,50	1,125	
15	4,836	4,986	0,150	1,50	1,125	
20	4,826	4,976	0,150	1,50	1,125	
25	4,816	4,966	0,150	1,50	1,125	
30	4,806	4,956	0,150	1,50	1,125	
35	4,796	4,946	0,150	1,50	1,125	
40	4,786	4,936	0,150	1,50	1,125	
45	4,776	4,926	0,150	1,50	1,125	
50	4,766	4,916	0,150	1,50	1,125	
55	4,756	4,906	0,150	1,50	1,125	
60	4,746	4,896	0,150	1,50	1,125	

65	4,736	4,886	0,150	1,50	1,125	
70	4,726	4,876	0,150	1,50	1,125	
75	4,716	4,866	0,150	1,50	1,125	
80	4,706	4,856	0,150	1,50	1,125	
85	4,696	4,846	0,150	1,50	1,125	
90	4,686	4,836	0,150	1,50	1,125	
95	4,676	4,826	0,150	1,50	1,125	
100	4,666	4,816	0,150	1,50	1,125	
108	4,650	4,800	0,150	1,50	1,800	M94
				VOLUMEN	24,300	

CONCRETO PAVIMENTO (CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12)

ABSCISA	COTA PAVIMENTO	COTA TERENO	ESPESOR	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,150	7,950				M93
5	8,175	7,975	0,20	3,15	3,150	
10	8,199	7,999	0,20	3,15	3,150	
15	8,224	8,024	0,20	3,15	3,150	
20	8,248	8,048	0,20	3,15	3,150	
25	8,273	8,073	0,20	3,15	3,150	
30	8,297	8,097	0,20	3,15	3,150	
35	8,322	8,122	0,20	3,15	3,150	
40	8,346	8,146	0,20	3,15	3,150	
45	8,371	8,171	0,20	3,15	3,150	
50	8,395	8,195	0,20	3,15	3,150	
55	8,420	8,220	0,20	3,15	3,150	
60	8,444	8,244	0,20	3,15	3,150	
65	8,469	8,269	0,20	3,15	3,150	
70	8,493	8,293	0,20	3,15	3,150	
75	8,518	8,318	0,20	3,15	3,150	
80	8,542	8,342	0,20	3,15	3,150	
85	8,567	8,367	0,20	3,15	3,150	
90	8,591	8,391	0,20	3,15	3,150	
95	8,616	8,416	0,20	3,15	3,150	
100	8,640	8,440	0,20	3,15	3,150	
108	8,680	8,480	0,20	3,15	5,040	M94
		CONCRETO (M3)			68,040	

CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12

DEMOLICION ANDEN (PROYECTADO)

ABSCISA	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD
0	0,50	10,00	
10	0,50	10,00	5,00
20	0,50	10,00	5,00
30	0,50	10,00	5,00
40	0,50	10,00	5,00
50	0,50	10,00	5,00
60	0,50	10,00	5,00
70	0,50	10,00	5,00
80	0,50	10,00	5,00
90	0,50	10,00	5,00
98	0,50	8,00	4,00
		DEMOLICION M2	**49,00**

VOLUMEN EXCAVACION MANUAL - ANDEN(CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12)

ABSCISA	COTA TERRENO ARRIBA	COTA TERRENO ABAJO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION (M3)	DETALLES
						MH 93
0	19,521	19,180	0,341	0,50	1,705	
10	19,563	19,185	0,378	0,50	1,890	
20	19,612	19,140	0,472	0,50	2,360	
30	19,659	10,090	9,569	0,50	47,845	
40	19,690	19,015	0,73	0,50	3,650	
50	19,73	18,960	0,94	0,50	4,700	
60	19,781	18,790	1,021	0,50	5,105	
70	19,761	18,760	1,016	0,50	5,080	
80	19,873	18,745	1,163	0,50	5,815	
90	19,921	18,710	1,231	0,50	6,155	
98	19,961	18,690	1,271	0,50	1,907	MH 94
			VOL EXCAVACION MANUAL		**86,212**	

RELLENO MANUAL PARA TUBERIA DE 8"(CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12)

ABSCISA	COTA TERRENO ARRIBA	COTA TERRENO ABAJO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION (M3)	DETALLES
0						MH 93
10	19,521	19,318	0,203	0,50	1,015	
20	19,563	19,34	0,223	0,50	1,115	
30	19,612	19,29	0,322	0,50	1,610	
40	19,659	19,24	0,419	0,50	2,095	
50	19,690	19,29	0,550	0,50	2,750	
60	19,73	19,14	0,640	0,50	3,200	

70	19,781	19,09	0,741	0,50	3,705	
80	19,761	19,04	0,771	0,50	3,855	
90	19,873	18,99	0,928	0,50	4,640	
100	19,921	18,95	1,031	0,50	5,155	
105	19,961	18,89	1,071	0,50	2,677	**MH 94**
			VOLUMEN RELLENO ANDEN		**31,818**	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
GECO NORTE S.A.S.
NIT. 900.668.726-0

CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12

INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" CALLE 14 SISTEMA DE MANIJA

LONGITUD(ML)	DIAMETRO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
98,00	8"	16.33	UNID	TUBERIA MANIJA
8,00	6"	2.00	UNID	DOMICILIARIAS

FUNDIDA DE ANDEN(PROYECTADO)

ABSCISAS	LONGITUD	ESPESOR	ANCHO	VOLUMEN
0 -105	105,00	0,10	0,50	5,25

CUADRO DE RESUMEN

DEMOLICION DE ANDEN	
CANTIDAD	UNIDAD
49,000	M2

EXCAVACION	
CANTIDAD	UNIDAD
86,212	M3

RELLENO	
CANTIDAD	UNIDAD
31,818	M3

FUNDIDA DE CONCRETO	
CANTIDAD	UNIDAD
5,25	M3

TUBERIAS		
CANTIDAD	UNIDAD	DIAMETRO
16.33	UNID	8"
2.00	UNID	6"

Gerencia de Construcción de Obras, Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

DEMOLICION DE CONCRETO EN VIA PARA TUBERIA DE 20" (CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12)

ABSCISA	COTA PAVIMENTO	COTA TERRENO	ESPESOR	ANCHO CORTE(MT)	DEMOL CONCRETO(M2)	DETALLES
0	19,451	19,251	0,20	3,00		MH 93
10	19,459	19,259	0,20	3,00	30,00	
20	19,509	19,309	0,20	3,00	30,00	
30	19,553	19,353	0,20	3,00	30,00	
40	19,598	19,398	0,20	3,00	30,00	
50	19,663	19,463	0,20	3,00	30,00	
60	19,682	19,482	0,20	3,00	30,00	
70	19,721	19,521	0,20	3,00	30,00	
80	19,784	19,584	0,20	3,00	30,00	
90	19,841	19,641	0,20	3,00	30,00	
100	19,871	19,671	0,20	3,00	24,00	MH 94
108	19,735	19,535				
				CANTIDAD DEMOLCION VIA M2	324,000	

VOLUMEN EXCAVACION MANUAL - ANDEN LADO DERECHO(CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12)

ABSCISA	COTA TERRENO ARRIBA	COTA EXCAVACION	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0						MH 93
10	19,52	18,80	0,72	0,50	3,600	
20	19,563	18,74	0,823	0,50	4,115	
30	19,612	18,68	0,932	0,50	4,660	
40	19,659	18,62	1,039	0,50	5,195	
50	19,690	18,56	1,19	0,50	5,950	
60	19,73	18,50	1,29	0,50	6,450	
70	19,781	18,44	1,401	0,50	7,005	
80	19,761	18,38	1,441	0,50	7,205	
90	19,873	18,32	1,583	0,50	7,915	
100	19,921	18,29	1,721	0,50	8,605	
112.35	19,961	18,20	1,76	0,50	10,874	MH 94
				VOL EXCAVACION MANUAL	71,574	

RELLENO MANUAL PARA TUBERIA DE 8"(CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12)

ABSCISA	COTA TERRENO ARRIBA	COTA ARRIBA TUBERIA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	19,753					MH 93
10	19,520	19,00	0,520	0,50	2,600	
20	19,563	18,94	0,623	0,50	3,115	
30	19,612	18,88	0,732	0,50	3,660	
40	19,659	18,82	0,839	0,50	4,195	
50	19,690	18,76	0,990	0,50	4,950	
60	19,73	18,70	1,060	0,50	5,300	
70	19,781	18,67	1,201	0,50	6,005	
80	19,761	18,58	1,241	0,50	6,205	
90	19,873	18,52	1,413	0,50	7,065	
100	19,921	18,46	1,46	0,50	7,305	
112.35	19,961	18,40	1,561	0,50	9,639	MH 94
				VOLUMEN RELLENO ANDEN	60,039	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO EN ANDEN LADO DERECHO(CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12)

ABSCISA	COTA PAVIMENTO	COTA TERRENO	ESPESOR	ANCHO CORTE(MT)	DEMOL CONCRETO(M2)	DETALLES
						MH 93
0						
10	19,62	19,52	0,1	0,50	5,00	
20	19,663	19,563	0,1	0,50	5,00	
30	19,712	19,612	0,1	0,50	5,00	
40	19,759	19,659	0,1	0,50	5,00	
50	19,790	19,690	0,1	0,50	5,00	
60	19,831	19,731	0,1	0,50	5,00	
70	19,881	19,781	0,1	0,50	5,00	
80	19,861	19,761	0,1	0,50	5,00	
90	19,973	19,873	0,1	0,50	5,00	
100	20,021	19,921	0,1	0,50	5,00	
112.35	20,061	19,961	0,1	0,50	6,18	
						MH 94
				CANTIDAD DEMOLICION ANDEN M2	56,175	

INSTALACION DE TUBERIAS DE 8" CALLE 14 SISTEMA DE MANIJA

LONGITUD(ML)	DIAMETRO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLES
102,35	8"	17,06	UNID	TUBERIA MANIJA
11.90	6"	1,983	UNID	DOMICILIARIAS

FUNDIDA DE ANDEN

ABSCISAS	LONGITUD	ESPESOR	ANCHO	VOLUMEN
10-102.35	102,35	0,10	0,50	5,12

CUADRO DE RESUMEN

DEMOLICION DE CONCRETO VIA	
CANTIDAD	UNIDAD
324,000	M2

EXCAVACION	
CANTIDAD	UNIDAD
71,574	M3

DEMOLICION DE CONCRETO ANDEN	
CANTIDAD	UNIDAD
56,175	M2

FUNDIDA DE CONCRETO	
CANTIDAD	UNIDAD
5,12	M3

RELLENO	
CANTIDAD	UNIDAD
60,039	M3

REGISTROS	
CANTIDAD	UNIDAD
7	UNIDADES

TUBERIAS		
CANTIDAD	UNIDAD	DIAMETRO
17,06	UNID	8"
1,98	UNID	6"

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

PONEDERA CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 10

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	88,10	0,661	0,60		34,94
MATERIAL GRANULAR(M3)	88,10	0,100	0,60		5,29
MAT. SELECCIONADO(M3)	88,10	0,661	0,60		29,65
DEMOLICION CONCRETO(M2)	88,10	0,080	0,60		52,86
FUNDIDA DE CONCRETO(M2)	88,10	0,080	0,60		52,86

VOLUMEN DEMOLICION DE CONCRETO 8" (CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 10- PONEDERA) LADO DERECHO						
ABSCISA	COTA DE PAVIMENTO	COTA DE TERRENO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,880	8,800	0,080			MH 94
5	8,837	8,757	0,080	0,60	3,000	
10	8,793	8,713	0,080	0,60	3,000	
15	8,750	8,670	0,080	0,60	3,000	
20	8,706	8,626	0,080	0,60	3,000	
25	8,663	8,583	0,080	0,60	3,000	
30	8,619	8,539	0,080	0,60	3,000	
35	8,576	8,496	0,080	0,60	3,000	
40	8,532	8,452	0,080	0,60	3,000	
45	8,489	8,409	0,080	0,60	3,000	
50	8,445	8,365	0,080	0,60	3,000	
55	8,402	8,322	0,080	0,60	3,000	
60	8,358	8,278	0,080	0,60	3,000	
65	8,315	8,235	0,080	0,60	3,000	
70	8,271	8,191	0,080	0,60	3,000	
75	8,228	8,148	0,080	0,60	3,000	
80	8,184	8,104	0,080	0,60	3,000	
85	8,141	8,061	0,080	0,60	3,000	
88.10	8,114	8,034	0,080	0,60	1,860	MH 97
				AREA	52,860	

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 20" (CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,800	8,200	0,600			MH 94
5	8,757	8,150	0,607	0,60	1,820	
10	8,713	8,100	0,613	0,60	1,839	
15	8,670	8,050	0,620	0,60	1,859	
20	8,626	8,000	0,626	0,60	1,878	
25	8,583	7,950	0,633	0,60	1,898	
30	8,539	7,900	0,639	0,60	1,917	
35	8,496	7,850	0,646	0,60	1,937	
40	8,452	7,800	0,652	0,60	1,956	
45	8,409	7,750	0,659	0,60	1,976	
50	8,365	7,700	0,665	0,60	1,995	
55	8,322	7,650	0,672	0,60	2,015	
60	8,278	7,600	0,678	0,60	2,034	
65	8,235	7,550	0,685	0,60	2,054	
70	8,191	7,500	0,691	0,60	2,073	
75	8,148	7,450	0,698	0,60	2,093	
80	8,104	7,400	0,704	0,60	2,112	
85	8,061	7,350	0,711	0,60	2,132	
88.10	8,034	7,300	0,734	0,60	1,364	MH 97
				VOLUMEN	34,948	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 20" (CALLE 11 ENTRE CALLES 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE BATEA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,850	8,200	0,650			MH 94
5	8,807	8,150	0,657	0,60	1,970	
10	8,763	8,100	0,663	0,60	1,989	
15	8,720	8,050	0,670	0,60	2,009	
20	8,676	8,000	0,676	0,60	2,028	
25	8,633	7,950	0,683	0,60	2,048	
30	8,589	7,900	0,689	0,60	2,067	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0

35	8,546	7,850	0,696	0,60	2,087	
40	8,502	7,800	0,702	0,60	2,106	
45	8,459	7,750	0,709	0,60	2,126	
50	8,415	7,700	0,715	0,60	2,145	
55	8,372	7,650	0,722	0,60	2,165	
60	8,328	7,600	0,728	0,60	2,184	
65	8,285	7,550	0,735	0,60	2,204	
70	8,241	7,500	0,741	0,60	2,223	
75	8,198	7,450	0,748	0,60	2,243	
80	8,154	7,400	0,754	0,60	2,262	
85	8,111	7,350	0,761	0,60	2,282	
88.10	8,084	7,300	0,784	0,60	1,457	MH 97
				VOLUMEN PARCIAL	**37,591**	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 20" (CALLE 14 ENTRE CALLES 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	**COTA**	**COTA BATEA**	**ALTURA**	**ANCHO CORTE(MT)**	**VOL GRAVA(M3)**	**DETALLES**
0	8,100	8,200	0,100			MH 94
5	8,050	8,150	0,100	0,60	0,300	
10	8,000	8,100	0,100	0,60	0,300	
15	7,950	8,050	0,100	0,60	0,300	
20	7,900	8,000	0,100	0,60	0,300	
25	7,850	7,950	0,100	0,60	0,300	
30	7,800	7,900	0,100	0,60	0,300	
35	7,750	7,850	0,100	0,60	0,300	
40	7,700	7,800	0,100	0,60	0,300	
45	7,650	7,750	0,100	0,60	0,300	
50	7,600	7,700	0,100	0,60	0,300	
55	7,550	7,650	0,100	0,60	0,300	
60	7,500	7,600	0,100	0,60	0,300	
65	7,450	7,550	0,100	0,60	0,300	
70	7,400	7,500	0,100	0,60	0,300	
75	7,350	7,450	0,100	0,60	0,300	
80	7,300	7,400	0,100	0,60	0,300	
85	7,250	7,350	0,100	0,60	0,300	MH 97
88.10	7,200	7,300	0,100	0,60	0,186	
				VOLUMEN	**5,286**	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0
OICO NORTE S.A.S.

PONEDERA CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 10

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	88,10	0,661	0,60		34,94
MATERIAL GRANULAR(M3)	88,10	0,100	0,60		5,29
MAT. SELECCIONADO(M3)	88,10	0,661	0,60		29,65
DEMOLICION CONCRETO(M2)	88,10	0,080	0,60		52,86
FUNDIDA DE CONCRETO(M2)	88,10	0,080	0,60		52,86

VOLUMEN DEMOLICION DE CONCRETO 8" (CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 10- PONEDERA) LADO DERECHO						
ABSCISA	COTA DE PAVIMENTO	COTA DE TERRENO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,880	8,800	0,080			MH 94
5	8,837	8,757	0,080	0,60	3,000	
10	8,793	8,713	0,080	0,60	3,000	
15	8,750	8,670	0,080	0,60	3,000	
20	8,706	8,626	0,080	0,60	3,000	
25	8,663	8,583	0,080	0,60	3,000	
30	8,619	8,539	0,080	0,60	3,000	
35	8,576	8,496	0,080	0,60	3,000	
40	8,532	8,452	0,080	0,60	3,000	
45	8,489	8,409	0,080	0,60	3,000	
50	8,445	8,365	0,080	0,60	3,000	
55	8,402	8,322	0,080	0,60	3,000	
60	8,358	8,278	0,080	0,60	3,000	
65	8,315	8,235	0,080	0,60	3,000	
70	8,271	8,191	0,080	0,60	3,000	
75	8,228	8,148	0,080	0,60	3,000	
80	8,184	8,104	0,080	0,60	3,000	
85	8,141	8,061	0,080	0,60	3,000	
88.10	8,114	8,034	0,080	0,60	1,860	MH 97
				AREA	52,860	

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 20" (CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,800	8,200	0,600			MH 94
5	8,757	8,150	0,607	0,60	1,820	
10	8,713	8,100	0,613	0,60	1,839	
15	8,670	8,050	0,620	0,60	1,859	
20	8,626	8,000	0,626	0,60	1,878	
25	8,583	7,950	0,633	0,60	1,898	
30	8,539	7,900	0,639	0,60	1,917	
35	8,496	7,850	0,646	0,60	1,937	
40	8,452	7,800	0,652	0,60	1,956	
45	8,409	7,750	0,659	0,60	1,976	
50	8,365	7,700	0,665	0,60	1,995	
55	8,322	7,650	0,672	0,60	2,015	
60	8,278	7,600	0,678	0,60	2,034	
65	8,235	7,550	0,685	0,60	2,054	
70	8,191	7,500	0,691	0,60	2,073	
75	8,148	7,450	0,698	0,60	2,093	
80	8,104	7,400	0,704	0,60	2,112	
85	8,061	7,350	0,711	0,60	2,132	
88.10	8,034	7,300	0,734	0,60	1,364	MH 97
				VOLUMEN	34,948	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 20" (CALLE 11 ENTRE CALLES 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE BATEA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,850	8,200	0,650			MH 94
5	8,807	8,150	0,657	0,60	1,970	
10	8,763	8,100	0,663	0,60	1,989	
15	8,720	8,050	0,670	0,60	2,009	
20	8,676	8,000	0,676	0,60	2,028	
25	8,633	7,950	0,683	0,60	2,048	
30	8,589	7,900	0,689	0,60	2,067	
35	8,546	7,850	0,696	0,60	2,087	
40	8,502	7,800	0,702	0,60	2,106	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.720-0
GEOSOL S.A.

45	8,459	7,750	0,709	0,60	2,126	
50	8,415	7,700	0,715	0,60	2,145	
55	8,372	7,650	0,722	0,60	2,165	
60	8,328	7,600	0,728	0,60	2,184	
65	8,285	7,550	0,735	0,60	2,204	
70	8,241	7,500	0,741	0,60	2,223	
75	8,198	7,450	0,748	0,60	2,243	
80	8,154	7,400	0,754	0,60	2,262	
85	8,111	7,350	0,761	0,60	2,282	MH 97
88.10	8,084	7,300	0,784	0,60	1,457	
				VOLUMEN PARCIAL	37,591	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 20"(CALLE 14 ENTRE CALLES 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA	COTA BATEA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL GRAVA(M3)	DETALLES
0	8,100	8,200	0,100	0,60	0,300	MH 94
5	8,050	8,150	0,100	0,60	0,300	
10	8,000	8,100	0,100	0,60	0,300	
15	7,950	8,050	0,100	0,60	0,300	
20	7,900	8,000	0,100	0,60	0,300	
25	7,850	7,950	0,100	0,60	0,300	
30	7,800	7,900	0,100	0,60	0,300	
35	7,750	7,850	0,100	0,60	0,300	
40	7,700	7,800	0,100	0,60	0,300	
45	7,650	7,750	0,100	0,60	0,300	
50	7,600	7,700	0,100	0,60	0,300	
55	7,550	7,650	0,100	0,60	0,300	
60	7,500	7,600	0,100	0,60	0,300	
65	7,450	7,550	0,100	0,60	0,300	
70	7,400	7,500	0,100	0,60	0,300	
75	7,350	7,450	0,100	0,60	0,300	
80	7,300	7,400	0,100	0,60	0,300	
85	7,250	7,350	0,100	0,60	0,186	
88.10	7,200	7,300		VOLUMEN	5,286	

Asistencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

PONEDERA CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 10

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	88,10	4,495	2,00		792,05
MATERIAL GRANULAR(M3)	88,10	0,150	1,00		13,22
SUELO CEMENTO(M3)	88,10	0,150	2,00		26,43
MATERIAL RELLENO(M3)	88,10	3,896	2,00		686,48
DEMOLICION CONCRETO(M2)	88,10	0,200	2,00		176,20
FUNDIDA DE CONCRETO(M3)	88,10	0,200	2,00		55,50

VOLUMEN DEMOLICION DE CONCRETO 20"(CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE PAVIMENTO	COTA DE TERRENO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,680	8,480	0,200			MH 94
5	8,637	8,437	0,200	3,15	15,750	
10	8,593	8,393	0,200	3,15	15,750	
15	8,550	8,350	0,200	3,15	15,750	
20	8,506	8,306	0,200	3,15	15,750	
25	8,463	8,263	0,200	3,15	15,750	
30	8,419	8,219	0,200	3,15	15,750	
35	8,376	8,176	0,200	3,15	15,750	
40	8,332	8,132	0,200	3,15	15,750	
45	8,289	8,089	0,200	3,15	15,750	
50	8,245	8,045	0,200	3,15	15,750	
55	8,202	8,002	0,200	3,15	15,750	
60	8,158	7,958	0,200	3,15	15,750	
65	8,115	7,915	0,200	3,15	15,750	
70	8,071	7,871	0,200	3,15	15,750	
75	8,028	7,828	0,200	3,15	15,750	
80	7,984	7,784	0,200	3,15	15,750	
85	7,941	7,741	0,200	3,15	9,765	MH 97
88.10	7,914	7,714		AREA	277,515	

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 20"(CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,480	4,650	3,830			MH 94
5	8,437	4,535	3,902	2,00	39,015	
10	8,393	4,420	3,973	2,00	39,730	
15	8,350	4,305	4,045	2,00	40,445	
20	8,306	4,190	4,116	2,00	41,160	
25	8,263	4,075	4,188	2,00	41,875	
30	8,219	3,960	4,259	2,00	42,590	
35	8,176	3,845	4,331	2,00	43,305	
40	8,132	3,730	4,402	2,00	44,020	
45	8,089	3,615	4,474	2,00	44,735	
50	8,045	3,500	4,545	2,00	45,450	
55	8,002	3,385	4,617	2,00	46,165	
60	7,958	3,270	4,688	2,00	46,880	
65	7,915	3,155	4,760	2,00	47,595	
70	7,871	3,040	4,831	2,00	48,310	
75	7,828	2,925	4,903	2,00	49,025	
80	7,784	2,810	4,974	2,00	49,740	
85	7,741	2,695	5,046	2,00	50,455	
88.10	7,714	2,624	5,090	2,00	31,557	MH 97
				VOLUMEN	792,052	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 20"(CALLE 11 ENTRE CALLES 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE BATEA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,480	4,650	3,830			MH 94
5	8,437	4,535	3,902	2,00	39,015	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

10	8,393	4,420	3,973	2,00	39,730	
15	8,350	4,305	4,045	2,00	40,445	
20	8,306	4,190	4,116	2,00	41,160	
25	8,263	4,075	4,188	2,00	41,875	
30	8,219	3,960	4,259	2,00	42,590	
35	8,176	3,845	4,331	2,00	43,305	
40	8,132	3,730	4,402	2,00	44,020	
45	8,089	3,615	4,474	2,00	44,735	
50	8,045	3,500	4,545	2,00	45,450	
55	8,002	3,385	4,617	2,00	46,165	
60	7,958	3,270	4,688	2,00	46,880	
65	7,915	3,155	4,760	2,00	47,595	
70	7,871	3,040	4,831	2,00	48,310	
75	7,828	2,925	4,903	2,00	49,025	
80	7,784	2,810	4,974	2,00	49,740	
85	7,741	2,695	5,046	2,00	50,455	
88.10	7,714	2,624	5,090	2,00	31,557	MH 97
				VOLUMEN PARCIAL	**792,052**	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 20" (CALLE 14 ENTRE CALLES 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE FONDO	COTA	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL GRAVA(M3)	DETALLES
0	4,800	4,650	0,150			MH 94
5	4,685	4,535	0,150	2,00	1,500	
10	4,570	4,420	0,150	2,00	1,500	
15	4,455	4,305	0,150	2,00	1,500	
20	4,340	4,190	0,150	2,00	1,500	
25	4,225	4,075	0,150	2,00	1,500	
30	4,110	3,960	0,150	2,00	1,500	
35	3,995	3,845	0,150	2,00	1,500	
40	3,880	3,730	0,150	2,00	1,500	
45	3,765	3,615	0,150	2,00	1,500	
50	3,650	3,500	0,150	2,00	1,500	
55	3,535	3,385	0,150	2,00	1,500	
60	3,420	3,270	0,150	2,00	1,500	
65	3,305	3,155	0,150	2,00	1,500	
70	3,190	3,040	0,150	2,00	1,500	
75	3,075	2,925	0,150	2,00	1,500	MH 97
80	2,960	2,810	0,150	2,00	1,500	
85	2,845	2,695	0,150	2,00	0,930	
88.10	2,774	2,624	0,150	VOLUMEN	**26,430**	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

CALLE 13 ENTRE CARRERAS 11 Y 10- PONEDERA

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	89,35	4,32	1,50		578,20
MATERIAL GRANULAR(M3)	89,35	0,15	1,50		20,10
MATERIAL RELLENO(M3)	89,35	0,50	1,50		77,13
MATERIAL DEL SITIO (M2)	89,35	3,67	1,50		491,08

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 14"(CALLE 13 ENTRE CARRERAS 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,780	3,350	4,430			MH 96
5	7,758	3,340	4,418	1,50	33,133	
10	7,735	3,330	4,405	1,50	33,041	
15	7,713	3,320	4,393	1,50	32,949	
20	7,691	3,310	4,381	1,50	32,857	
25	7,668	3,300	4,369	1,50	32,765	
30	7,646	3,290	4,356	1,50	32,672	
35	7,624	3,280	4,344	1,50	32,580	
40	7,601	3,269	4,332	1,50	32,488	
45	7,579	3,259	4,319	1,50	32,396	
50	7,557	3,249	4,307	1,50	32,304	
55	7,534	3,239	4,295	1,50	32,212	
60	7,512	3,229	4,283	1,50	32,120	
65	7,489	3,219	4,270	1,50	32,028	
70	7,467	3,209	4,258	1,50	31,936	
75	7,445	3,199	4,246	1,50	31,843	
80	7,422	3,189	4,234	1,50	31,751	
85	7,400	3,179	4,221	1,50	31,659	
89,35	7,350	3,140	4,210	1,50	27,470	MH 98
				VOLUMEN	578,204	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 14"(CALLE 13 ENTRE CARRERAS 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	4,000	3,500	0,500			MH 96
5	3,978	3,490	0,488	1,50	3,658	
10	3,955	3,480	0,475	1,50	3,566	
15	3,933	3,470	0,463	1,50	3,474	
20	3,911	3,460	0,451	1,50	3,382	
25	3,888	3,450	0,439	1,50	3,290	
30	3,866	3,440	0,426	1,50	3,197	
35	3,844	3,430	0,414	1,50	3,105	
40	3,821	3,419	0,402	1,50	3,013	
45	3,799	3,409	0,389	1,50	2,921	
50	3,777	3,399	0,377	1,50	2,829	
55	3,754	3,389	0,365	1,50	2,737	
60	3,732	3,379	0,353	1,50	2,645	
65	3,709	3,369	0,340	1,50	2,553	
70	3,687	3,359	0,328	1,50	2,461	
75	3,665	3,349	0,316	1,50	2,368	
80	3,642	3,339	0,304	1,50	2,276	
85	3,620	3,329	0,291	1,50	2,184	
89,35	7,350	3,140	4,210	1,50	27,470	MH 98

	VOLUMEN	77,129	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 14"(CALLE 13 ENTRE CARRERAS 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	3,500	3,350	0,150			MH 96
5	3,478	3,340	0,150	1,50	1,125	
10	3,455	3,330	0,150	1,50	1,125	
15	3,433	3,320	0,150	1,50	1,125	
20	3,411	3,310	0,150	1,50	1,125	
25	3,388	3,300	0,150	1,50	1,125	
30	3,366	3,290	0,150	1,50	1,125	
35	3,344	3,280	0,150	1,50	1,125	
40	3,321	3,269	0,150	1,50	1,125	
45	3,299	3,259	0,150	1,50	1,125	
50	3,277	3,249	0,150	1,50	1,125	
55	3,254	3,239	0,150	1,50	1,125	
60	3,232	3,229	0,150	1,50	1,125	
65	3,209	3,219	0,150	1,50	1,125	
70	3,187	3,209	0,150	1,50	1,125	
75	3,165	3,199	0,150	1,50	1,125	
80	3,142	3,189	0,150	1,50	1,125	
85	3,120	3,179	0,150	1,50	0,979	MH 98
89,35	7,350	3,140		VOLUMEN	20,104	

VOLUMEN MATERIAL DEL SITIO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 14"(CALLE 13 ENTRE CARRERAS 11 Y 10- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,780	4,000	3,780			MH 96
5	7,758	3,990	3,768	1,50	28,258	
10	7,735	3,980	3,755	1,50	28,166	
15	7,713	3,970	3,743	1,50	28,074	
20	7,691	3,960	3,731	1,50	27,982	
25	7,668	3,950	3,719	1,50	27,890	
30	7,646	3,940	3,706	1,50	27,797	
35	7,624	3,930	3,694	1,50	27,705	
40	7,601	3,919	3,682	1,50	27,613	
45	7,579	3,909	3,669	1,50	27,521	
50	7,557	3,899	3,657	1,50	27,429	
55	7,534	3,889	3,645	1,50	27,337	
60	7,512	3,879	3,633	1,50	27,245	
65	7,489	3,869	3,620	1,50	27,153	
70	7,467	3,859	3,608	1,50	27,061	
75	7,445	3,849	3,596	1,50	26,968	
80	7,422	3,839	3,584	1,50	26,876	
85	7,400	3,829	3,571	1,50	26,784	
89,35	7,378	3,819	3,559	1,50	23,222	MH 98
				VOLUMEN	491,081	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoria
NIT. 900.668.726-0
GECO CORTES S.A.S.

CALLE 13 ENTRE CARRERAS 12 Y 11- PONEDERA

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	104,82	4,00	1,50		627,63
MATERIAL GRANULAR(M3)	104,82	0,15	1,50		23,58
MATERIAL RELLENO(M3)	104,82	0,50	1,50		78,62
MATERIAL DEL SITIO (M2)	104,82	3,35	1,50		533,59

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 14" (CALLE 13 ENTRE CARRERAS 12 Y 11- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
						MH 34
0	8,365	4,665	3,700			
5	8,355	4,620	3,735	1,50	28,011	
10	8,344	4,574	3,770	1,50	28,273	
15	8,334	4,529	3,805	1,50	28,534	
20	8,323	4,484	3,839	1,50	28,796	
25	8,313	4,439	3,874	1,50	29,057	
30	8,302	4,393	3,909	1,50	29,318	
35	8,292	4,348	3,944	1,50	29,580	
40	8,281	4,303	3,979	1,50	29,841	
45	8,271	4,257	4,014	1,50	30,102	
50	8,261	4,212	4,049	1,50	30,364	
55	8,250	4,167	4,083	1,50	30,625	
60	8,240	4,121	4,118	1,50	30,887	
65	8,229	4,076	4,153	1,50	31,148	
70	8,219	4,031	4,188	1,50	31,409	
75	8,208	3,986	4,223	1,50	31,671	
80	8,198	3,940	4,258	1,50	31,932	
85	8,187	3,895	4,292	1,50	32,193	
90	8,177	3,850	4,327	1,50	32,455	
95	8,166	3,804	4,362	1,50	32,716	
100	8,156	3,759	4,397	1,50	32,977	
104.82	8,146	3,714	4,432	1,50	32,042	MH 96
		4,08335	85,750	VOLUMEN	627,631	

VOLUMEN DE RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 14"(CALLE 13 ENTRE CARRERAS 12 Y 11- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
						MH 34
0	5,315	4,815	0,500			
5	5,270	4,770	0,500	1,50	3,750	
10	5,224	4,724	0,500	1,50	3,750	
15	5,179	4,679	0,500	1,50	3,750	
20	5,134	4,634	0,500	1,50	3,750	
25	5,089	4,589	0,500	1,50	3,750	
30	5,043	4,543	0,500	1,50	3,750	
35	4,998	4,498	0,500	1,50	3,750	
40	4,953	4,453	0,500	1,50	3,750	
45	4,907	4,407	0,500	1,50	3,750	
50	4,862	4,362	0,500	1,50	3,750	
55	4,817	4,317	0,500	1,50	3,750	
60	4,771	4,271	0,500	1,50	3,750	
65	4,726	4,226	0,500	1,50	3,750	
70	4,681	4,181	0,500	1,50	3,750	
75	4,636	4,136	0,500	1,50	3,750	
80	4,590	4,090	0,500	1,50	3,750	
85	4,545	4,045	0,500	1,50	3,750	
90	4,500	4,000	0,500	1,50	3,750	

95	4,454	3,954	0,500	1,50	3,750	
100	4,409	3,909	0,500	1,50	3,750	
104.82	3,850	3,350	0,500	1,50	3,615	MH 96
				VOLUMEN	78,615	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 14"(CALLE 13 ENTRE CARRERAS 12 Y 11- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	4,815	4,665	0,150			MH 34
5	4,805	4,620	0,150	1,50	1,125	
10	4,794	4,574	0,150	1,50	1,125	
15	4,784	4,529	0,150	1,50	1,125	
20	4,773	4,484	0,150	1,50	1,125	
25	4,763	4,439	0,150	1,50	1,125	
30	4,752	4,393	0,150	1,50	1,125	
35	4,742	4,348	0,150	1,50	1,125	
40	4,731	4,303	0,150	1,50	1,125	
45	4,721	4,257	0,150	1,50	1,125	
50	4,711	4,212	0,150	1,50	1,125	
55	4,700	4,167	0,150	1,50	1,125	
60	4,690	4,121	0,150	1,50	1,125	
65	4,679	4,076	0,150	1,50	1,125	
70	4,669	4,031	0,150	1,50	1,125	
75	4,658	3,986	0,150	1,50	1,125	
80	4,648	3,940	0,150	1,50	1,125	
85	4,637	3,895	0,150	1,50	1,125	
90	4,627	3,850	0,150	1,50	1,125	
95	4,616	3,804	0,150	1,50	1,125	
100	4,606	3,759	0,150	1,50	1,085	MH 96
104.82	7,780	3,350	0,150	1,50	1,085	
				VOLUMEN	23,585	

VOLUMEN MATERIAL DEL SITIO INSTALACION DE TUBERIAS DE 14"(CALLE 13 ENTRE CARRERAS 12 Y 11- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA DE TERRENO	COTA DE FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	8,165	5,065	3,100			MH 34
5	8,155	5,020	3,135	1,50	23,511	
10	8,144	4,974	3,170	1,50	23,773	
15	8,134	4,929	3,205	1,50	24,034	
20	8,123	4,884	3,239	1,50	24,296	
25	8,113	4,839	3,274	1,50	24,557	
30	8,102	4,793	3,309	1,50	24,818	
35	8,092	4,748	3,344	1,50	25,080	
40	8,081	4,703	3,379	1,50	25,341	
45	8,071	4,657	3,414	1,50	25,602	
50	8,061	4,612	3,449	1,50	25,864	
55	8,050	4,567	3,483	1,50	26,125	
60	8,040	4,521	3,518	1,50	26,387	
65	8,029	4,476	3,553	1,50	26,648	
70	8,019	4,431	3,588	1,50	26,909	
75	8,008	4,386	3,623	1,50	27,171	
80	7,998	4,340	3,658	1,50	27,432	
85	7,987	4,295	3,692	1,50	27,693	
90	7,977	4,250	3,727	1,50	27,955	
95	7,966	4,204	3,762	1,50	28,216	
100	7,956	4,159	3,797	1,50	28,478	
104.82	7,946	4,114	3,832	1,50	27,704	MH 96
				VOLUMEN	533,593	

CALLE 13 ENTRE CARRERAS 13 Y 12- PONEDERA

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	83,99	3,16	1,50		397,32
MATERIAL GRANULAR(M3)	83,99	0,15	1,50		18,90
MATERIAL RELLENO(M3)	83,99	0,50	1,50		62,99
MATERIAL DEL SITIO (M2)	83,99	2,51	1,50		309,21

VOLUMEN EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 12"(CALLE 13 ENTRE CARRERAS 13 Y 12- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA TERRENO	COTA FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
						MH 32
0	7,800	5,260	2,540			
5	7,832	5,223	2,609	1,50	19,568	
10	7,864	5,186	2,678	1,50	20,085	
15	7,896	5,149	2,747	1,50	20,603	
20	7,928	5,112	2,816	1,50	21,120	
25	7,961	5,076	2,885	1,50	21,638	
30	7,993	5,039	2,954	1,50	22,155	
35	8,025	5,002	3,023	1,50	22,673	
40	8,057	4,965	3,092	1,50	23,190	
45	8,089	4,928	3,161	1,50	23,708	
50	8,121	4,891	3,230	1,50	24,225	
55	8,153	4,854	3,299	1,50	24,743	
60	8,185	4,817	3,368	1,50	25,260	
65	8,217	4,780	3,437	1,50	25,778	
70	8,249	4,743	3,506	1,50	26,295	
75	8,282	4,707	3,575	1,50	26,813	
80	8,314	4,670	3,644	1,50	27,330	
83.99	8,365	4,665	3,700	1,50	22,145	MH 34
				VOLUMEN	397,325	

VOLUMEN RELLENO PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 12"(CALLE 13 ENTRE CARRERAS 13 Y 12- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA TERRENO	COTA FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
						MH 32
0	5,910	5,410	0,500			
5	5,873	5,373	0,500	1,50	3,750	
10	5,836	5,336	0,500	1,50	3,750	
15	5,799	5,299	0,500	1,50	3,750	
20	5,762	5,262	0,500	1,50	3,750	
25	5,726	5,226	0,500	1,50	3,750	
30	5,689	5,189	0,500	1,50	3,750	
35	5,652	5,152	0,500	1,50	3,750	
40	5,615	5,115	0,500	1,50	3,750	
45	5,578	5,078	0,500	1,50	3,750	
50	5,541	5,041	0,500	1,50	3,750	
55	5,504	5,004	0,500	1,50	3,750	
60	5,467	4,967	0,500	1,50	3,750	
65	5,430	4,930	0,500	1,50	3,750	
70	5,393	4,893	0,500	1,50	3,750	
75	5,357	4,857	0,500	1,50	3,750	
80	5,320	4,820	0,500	1,50	3,750	
83.99	5,165	4,665	0,500	1,50	2,993	MH 34
				VOLUMEN	62,993	

VOLUMEN GRAVA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE 12"(CALLE 13 ENTRE CARRERAS 13 Y 12- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA	COTA FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	5,410	5,260	0,150			MH 32
5	5,373	5,223	0,150	1,50	1,125	
10	5,336	5,186	0,150	1,50	1,125	
15	5,299	5,149	0,150	1,50	1,125	
20	5,262	5,112	0,150	1,50	1,125	
25	5,226	5,076	0,150	1,50	1,125	
30	5,189	5,039	0,150	1,50	1,125	
35	5,152	5,002	0,150	1,50	1,125	
40	5,115	4,965	0,150	1,50	1,125	
45	5,078	4,928	0,150	1,50	1,125	
50	5,041	4,891	0,150	1,50	1,125	
55	5,004	4,854	0,150	1,50	1,125	
60	4,967	4,817	0,150	1,50	1,125	
65	4,930	4,780	0,150	1,50	1,125	
70	4,893	4,743	0,150	1,50	1,125	
75	4,857	4,707	0,150	1,50	1,125	
80	4,820	4,670	0,150	1,50	1,125	
83.99	4,783	4,633	0,150	1,50	0,898	MH 34
				VOLUMEN	18,898	

VOLUMEN MATERIAL DEL SITIO INSTALACION DE TUBERIAS DE 12"(CALLE 13 ENTRE CARRERAS 13 Y 12- PONEDERA)						
ABSCISA	COTA TERRENO	COTA FONDO	ALTURA	ANCHO CORTE(MT)	VOL EXCAVACION(M3)	DETALLES
0	7,600	5,760	1,840			MH 32
5	7,632	5,723	1,909	1,50	14,318	
10	7,664	5,686	1,978	1,50	14,835	
15	7,696	5,649	2,047	1,50	15,353	
20	7,728	5,612	2,116	1,50	15,870	
25	7,761	5,576	2,185	1,50	16,388	
30	7,793	5,539	2,254	1,50	16,905	
35	7,825	5,502	2,323	1,50	17,423	
40	7,857	5,465	2,392	1,50	17,940	
45	7,889	5,428	2,461	1,50	18,458	
50	7,921	5,391	2,530	1,50	18,975	
55	7,953	5,354	2,599	1,50	19,493	
60	7,985	5,317	2,668	1,50	20,010	
65	8,017	5,280	2,737	1,50	20,528	
70	8,049	5,243	2,806	1,50	21,045	
75	8,082	5,207	2,875	1,50	21,563	
80	8,114	5,170	2,944	1,50	22,080	
83.99	8,146	5,133	3,013	1,50	18,033	MH 34
				VOLUMEN	309,213	

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

ACTA DE APROBACIÓN DE PRECIOS NUEVOS O NO PREVISTOS DEL CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022 – EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

ACTA DE APROBACIÓN DE PRECIOS NUEVOS O NO PREVISTOS DEL CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022. OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE PONEDERA– ATLANTICO**
CONTRATISTA:	**ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA. Nit. 802.002.960** **Rep. Legal. EMILIA ALVAREZ GUERRERO** **C.C. 1.140.834.430**
OBJETO:	**OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.**
VALOR INICIAL:	**$ 1.989.715.702,50**
ANTICIPO (50%):	**$ 994.857.851,25**
VALOR ACTA PARCIAL No.1:	**$ 253.262.341,07 (Amortizado Anticipo)**
VALOR ACTA PARCIAL No.2:	**$ 107.618.931,73 (Amortizado Anticipo)**
PLAZO DE EJECUCION:	**DOS MESES QUINCE DIAS y/o HASTA 31 DE DICIEMBRE**
FECHA DE TERMINACION:	**DICIEMBRE 31 DE 2022**
INTERVENTORIA:	**GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIA E INTERVENTORIA S.A.S – GECO NORTE S.A.S. Nit. 900.668.726-0** **Rep. Legal. EDUARDO ENRIQUE REYES VARGAS** **C.C. 3.715.865 de Barranquilla, Atlántico.**
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	**LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO** **SECRETARIO DE PLANEACION MUNICIPAL**
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	**ENERO 25 DE 2023**

En el Municipio de Ponedera, Atlántico, a los veinticinco (25) días del mes de Enero de 2023, se reunieron el arquitecto **LUIS CARLOS ROJANO BOÑALOS**, Secretario de Planeación Municipal, en calidad de Supervisor del Contrato en referencia, **EDUARDO ENRIQUE REYES VARGAS,** identificado con la cédula de ciudadanía No. 3.715.865 de Barranquilla, Atlántico, quien obra en calidad de representante legal de la empresa, **GERENCIA DE CONSTRUC0CION DE OBRAS, CONSULTORIA E INTERVENTORIA S.A.S – GECO NORTE S.A.S,** con **Nit. 900.668.726-0,** interventoría del contrato y **EMILIA ALVAREZ GUERRERO,** identificada con la cédula de ciudadanía No.1.140.834.430, en calidad de representante legal de la **ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA,** identificada con **Nit. 802.002.960,** en su calidad de contratista de obra, con el fin de aprobar un precio unitario del ítem nuevo o no previsto cuya actividad y precio se relacionan a continuación y es necesaria para la ejecución a satisfacción del objeto del contrato en referencia:

SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

ACTA DE APROBACIÓN DE PRECIOS NUEVOS O NO PREVISTOS DEL CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022 – EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

16	ITEMS NO PREVISTOS	UND.	Vlr. UNITARIO
16.09	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE LA EXCAVACION	UND	$26.208,73

Este precio fue revisado por el supervisor delegado por el municipio y por la interventoría del contrato en referencia, el cual corresponde a precio de mercado y de contratos con objeto similar de la zona, para lo cual adjuntamos al presente oficio y hacen parte integral del mismo el análisis de precio unitario – APU avalado por los que intervinieron en la presente acta.

En constancia se firma por quienes en ella intervinieron:

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑOS
Secretario de Planeación Municipal

EDUARDO ENRIQUE REYES VARGAS
Rep. Legal GECO NORTE S.A.S.
Interventor

EMILIA ALVAREZ GUERRERO
Rep. Legal. ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA
Contratista

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE LA EXCAVACION	M3
CÓDIGO	16,09	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PESO	TOTAL PESO
1 - Mano de Obra					
MO01	AYUDANTE	HR	1,200	10.850,000	13020,00
MO02	OFICIAL	HR	0,300	20.150,000	6045,00
				TOTAL 1	19065,00
2 - Equipos					
EQ59	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	D	0,070	83.239,000	5826,73
EQ61	CARRETILLA TIPO BUGUI	D	0,060	3.900,000	234,00
				TOTAL 2	6060,73
3 - Materiales					
MA61	AFIRMADO	M3	0,000	51.430,000	0,00
MA9	AGUA	LT	0,000	10,000	0,00
				TOTAL 3	0,00
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	0,00
5 - Otros					
1 - % Mano de	HERRAMIENTAS MENORES	%			1083,00
				TOTAL 5	1083,00

A	Mano de Obra				19065,00
B	Equipos				6060,73
C	Materiales				0,00
D	Subcontratos				0,00
E	Otros				1083,00
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**26208,72**

Gerencia de Construcción de Obras Coordinación de Interventoría

ACTA DE SUSPENSION TEMPORAL No. 1 DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO N°002 – 2022. REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

ACTA DE SUSPENSION TEMPORAL No. 1 DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO N°002 – 2022. REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE PONEDERA– ATLANTICO**
CONTRATISTA:	**ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA. Nit. 802.002.960** **Rep. Legal. EMILIA ALVAREZ GUERRERO** **C.C. 1.140.834.430**
OBJETO:	**OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.**
VALOR INICIAL:	**$ 1.989.715.702,50**
ANTICIPO (50%):	**$ 994.857.851,25**
VALOR ACTA PARCIAL No.1:	**$ 253.262.341,07 (Amortizado Anticipo)**
VALOR ACTA PARCIAL No.2:	**$ 107.618.931,73 (Amortizado Anticipo)**
VALOR ACTA PARCIAL No.3:	**$ 200.063.547,59 (Amortizado Anticipo)**
PLAZO DE EJECUCION:	**DOS MESES QUINCE DIAS y/o HASTA 31 DE DICIEMBRE**
PLAZO ADICIONAL:	**SESENTA (60) DIAS CALENDARIO**
FECHA DE TERMINACION:	**MARZO 1° DE 2023**
INTERVENTORIA:	**GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIA E INTERVENTORIA S.A.S – GECO NORTE S.A.S. Nit. 900.668.726-0** **Rep. Legal. EDUARDO ENRIQUE REYES VARGAS** **C.C. 3.715.865 de Barranquilla, Atlántico.**
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	**LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO** **SECRETARIO DE PLANEACION MUNICIPAL**
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	**ENERO 26 DE 2023**

En el municipio de PONEDERA, Atlántico, a los veintiséis (26) días del mes de enero de 2023, se reunieron el arquitecto **LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO**, secretario de planeación municipal, en su calidad de supervisor del contrato, el señor **EDUARDO REYES VARGAS,** representante legal de la empresa **GERENCIA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS, CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA - GECO NORTE S.A.S,** interventoría del contrato y la señora **EMILIA ALVAREZ GUERRERO,** identificada con la cédula de ciudadanía No.1.140.834.430, en calidad de representante legal de la **ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA,** identificada con **Nit. 802.002.960**, en su calidad de contratista, con el fin de suspender temporalmente en mutuo acuerdo el contrato en referencia, previa las siguientes consideraciones:

Primero: Que en oficio No. 2022.12.05-1 de fecha 5 de diciembre de 2022, el contratista, solicito adicional en tiempo y costos del Contrato de Obra Pública No. **CO N°002 – 2022**, cuyo objeto es la ejecución de las

ACTA DE SUSPENSION TEMPORAL No. 1 DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO N°002 – 2022. REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022, debido a los siguientes hechos:

- Que se hace necesario aprobar una adición en tiempo o prórroga del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO N°002 – 2022, debido a que el plazo de ejecución inicial es de DOS MESES QUINCE DIAS, es decir, hasta el 31 de diciembre de 2022, cuyo plazo no es suficiente debido a imprevistos presentados durante la excavación, específicamente de las calles 13 y 14, donde se presentó un volumen significativo de socavaciones y deterioro de la losa de pavimento, por las fugas presentadas en la tubería de agua potable y alcantarillado.

- Que debido a estas socavaciones se produjeron mayores cantidades en los ítems de demolición de concreto rígido, demolición de andenes, excavación en zanja a máquina en material común, entibados, relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado, pavimento en concreto hidráulico, manejo de aguas lluvias y residuales, bombeo y desviaciones a cielo abierto, limpieza de tubería de diámetro de 8" a 22" con equipos de succión – presión, las cuales se cuantifican en la pre-acta modificativa adjunta a la presente acta y hace parte integral de la misma.

- Que el día 28 de diciembre de 2022, se suscribió la prórroga del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO N°002 – 2022 por SESENTA (60) DIAS CALENDARIO MÁS, es decir, hasta el 1° de marzo de 2023.

- Que la supervisión del convenio por parte de la Gobernación del Atlántico, hizo unas observaciones a la solicitud de adición en valor hecha por el contratista y sugirió se ampliara los conceptos técnicos para la justificación de las mayores cantidades y se corrigieran los valores que presentaban discrepancia en el oficio de solicitud.

- Que a la fecha se encuentra en revisión por parte de la interventoría y la supervisión del municipio de las mayores cantidades e ítems nuevos o no previstos solicitados por el contratista.

- Que el municipio, mediante Decreto No. 007-2023 del 13 de enero de 2023, "Por el cual se autoriza la realización de eventos masivos públicos y privados, se establecen medidas de seguridad y convivencia en el marco de las festividades patronales en honor a la Virgen de La Candelaria en la cabecera municipal y se dictan otras disposiciones", decretó los días 27, 30 y 2 de febrero días cívicos por las fiestas patronales, los cuales impiden el normal desarrollo de las obras.

- Que se hace necesario suspender temporalmente el CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO N°002 – 2022, hasta tanto se solucionen los inconvenientes que motivaron esta suspensión.

Segundo: Que en consecuencia se,

ACUERDA:

Primero: Suspender temporalmente la ejecución del objeto del Contrato de Obra Pública No. **CO N°002 –**

ACTA DE SUSPENSION TEMPORAL No. 1 DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO N°002 – 2022. REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

2022, cuyo objeto es la ejecución de las **OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022,** hasta tanto se supere las causas que originaron la suspensión.

Segundo: Que la suspensión temporal del plazo de ejecución, no genera ningún costo adicional al contrato.

Tercero: Que el contratista libre y espontáneamente renuncia expresamente, en el momento de solicitar la suspensión del contrato a reclamar judicial o extrajudicialmente, mayores costos generados por: lucro cesante y/o daño emergente; desequilibrio económico por interrupción de secuencia constructiva; desequilibrio económico por stand by de equipos y maquinarias; desequilibrio económico por disponibilidad de personal, equipos y maquinarias; desequilibrio económico por mayor cantidad de desplazamientos y/o transporte de maquinarias, equipos o personal y desequilibrio económico por mayor permanencia y disposición de la infraestructura propia de la empresa toda vez que el contratista es enteramente libre para disponer de los recursos asignados al contrato.

Cuarto: Que, en consecuencia, de lo anterior, el contratista debe mantener actualizada las garantías del contrato.

En constancia, se firma por quienes en ella intervinieron:

LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO
Secretario de Planeación Municipal
Supervisor del contrato

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

EDUARDO E. REYES VARGAS
Rep. Legal. GECO NORTE S.A.S
Interventoría del Contrato

EMILIA ALVAREZ GUERRERO
Rep. Legal. ASOCIACIÓN REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA
Contratista

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

Ponedera, Atlántico, enero 27 de 2022.

SECRETARIA DE PLANEACION
ALCALDIA DE
PONEDERA ATLCO

Señores,

ALCALDÍA MUNICIPAL DE PONEDERA
Atte. Arq. LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO
Secretario de Planeación Municipal – Supervisor
secretariadeplaneacion@ponedera-atlantico.gov.co
Calle 11 N° 16 – 64, 2° Piso, Barrio La Plaza
Ponedera, Atlántico

Referencia: **CONTRATO DE INTERVENTORIA CI N°002. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022**

Asunto: **INFORME DE AVAL TECNICO DE ADICIÓN EN VALOR Y TIEMPO DEL PROYECTO DEL CONTRATO DE OBRA No. CO N° 002-2022. CORREGIDO.**

Respetado doctor,

Adjuntamos al presente oficio el **INFORME DE AVAL TECNICO DE ADICIÓN EN VALOR Y TIEMPO DEL PROYECTO DEL CONTRATO DE OBRA No. CO N° 002-2022. CORREGIDO.** De acuerdo con las observaciones presentadas por el supervisor del convenio por parte de la gobernación.

Lo anterior en cumplimiento del **CONTRATO DE INTERVENTORIA CI N°002,** cuyo objeto es la **INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.**

Atentamente,

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

EDUARDO REYES VARGAS
Rep. Legal GECO NORTE S.A.S
Interventoría

.CO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

Ponedera, Atlántico, enero 27 de 2022.

Señores,

ALCALDÍA MUNICIPAL DE PONEDERA
Atte. Arq. LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO
Secretario de Planeación Municipal – Supervisor
secretariadeplaneacion@ponedera-atlantico.gov.co
Calle 11 N° 16 – 64, 2° Piso, Barrio La Plaza
Ponedera, Atlántico

Referencia: **CONTRATO DE INTERVENTORIA CI N°002. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022**

Asunto: **INFORME DE AVAL TECNICO DE ADICIÓN EN VALOR Y TIEMPO DEL PROYECTO DEL CONTRATO DE OBRA No. CO N° 002-2022. CORREGIDO.**

Respetado doctor,

Adjuntamos al presente oficio el **INFORME DE AVAL TECNICO DE ADICIÓN EN VALOR Y TIEMPO DEL PROYECTO DEL CONTRATO DE OBRA No. CO N° 002-2022. CORREGIDO.** De acuerdo con las observaciones presentadas por el supervisor del convenio por parte de la gobernación.

Lo anterior en cumplimiento del **CONTRATO DE INTERVENTORIA CI N°002,** cuyo objeto es la **INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.**

Atentamente,

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoria e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

EDUARDO REYES VARGAS
Rep. Legal GECO NORTE S.A.S
Interventoría

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

INTERVENTORIA DE OBRA
GECONORTE S.A.S

PROYECTO

"REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO".

INFORME DE AVAL TÉCNICO DE ADICION EN VALOR Y TIEMPO DEL PROYECTO

ENERO 27 DE 2023

Calle 86 No. 72- 09 Esquina
Tel.: 301 05 88 Cel.: 301-2442563 *Email: geconortes.a.s@gmail.com*
Barranquilla- Atlántico

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO.

El municipio de Ponedera está localizado en la región centro – oriental del Departamento del Atlántico con una extensión de 204 Km cuadrados y limita al norte con el arroyo grande y el Municipio de Palmar de Varela, al Sur con el Municipio de Campo de la Cruz, al Oeste con el Municipio de Sabanalarga y al Este con el Río Magdalena.

Ponedera es un centro satélite y la carretera oriental facilita una rápida comunicación con la ciudad de Barranquilla, favoreciendole el flujo de personal y carga. Ponedera es un núcleo urbano básico, siendo su actividad económica y los servicios que presta los más elementales que requiere una comunidad para su funcionamiento.



UBICACIÓN DEL MUNICIPIO DE PONEDERA EN EL

DEPARTAMENTO ATLANTICO.

ASPECTOS HIDROGRAFICOS.

La región de Ponedera se halla recorrida por el río Magdalena que a su vez es utilizado para la pesca, abastecimiento para la planta del acueducto, riego de cultivos, además sirve como medio de transporte para los habitantes de los pueblos ribereños.

También encontramos la Ciénaga de Julio que es antesala de la Ciénaga del Uvero, centro de pesca de los Ponederenses y de los habitantes de la zona rural.

LÍMITES DEL MUNICIPIO:

NORTE: Linda con los Municipio de Palmar de Varela, Santo Tomas y Polonuevo.

SUR: Limita con los Municipio de Candelaria y Campo de la Cruz.

ESTE: Limita con el Río Magdalena en medio del Municipio de Salamina y Remolino del Departamento del Magdalena.

OESTE: Linda con los Municipio de Sabanalarga, Baranoa y Candelaria

- Extensión total:204 Km2
- Extensión área urbana:No disponible. Km2
- Distancia de referencia: 40 Km de la Capital del Dartamento del Atlantico "Barranquilla".

VÍAS DE COMUNICACIÓN.

TERRESTRES:

VIAS URBANAS: La red urbana del Municipio de Ponedera está conformada por 33.50 Kilómetros de las cuales están pavimentadas 9.10 kilómetros, es decir, un 25.63% de la longitud total de las vías urbanas. Además existen 0.26% kilómetros de vías contratadas para pavimentar.

VIA RURAL: Las vías de acceso hacia los corregimientos se encuentran en un regular estado. Además se cuenta con una serie de caminos carreteables que comunican a las diferentes veredas y zonas de producción agrícola, pesquera, entre estas se encuentran las vías que conducen a Puerto España, placer de julio,

Santa Rita Viejo, y la Ciénaga del Uvero, el 80% de estos carreteables en verano se encuentran en aceptables condiciones, pero en época de invierno desmejoran notablemente dificultando el tránsito de vehículos, animales y personas.

ANTECEDENTES

La administración municipal de Ponedera - Atlántico, en su Plan de Desarrollo 2020-2023, se ha propuesto como objetivo estratégico mejorar y ampliar las redes de los servicios públicos, tanto en la cabecera como en los corregimientos, lo cual permitirá mejorar la calidad de vida de la ciudadanía.

La reposición de redes existentes de material asbesto cemento que se encuentran obsoletas y en mal estado permitirá a la administración el cumplimiento del deber institucional de velar por el mejor estar de la población y contribuirá a aumentar los índices de buena salubridad pública. La cabecera municipal ha venido padeciendo de el colapso de múltiples tuberías de alcantarillado en varios sectores debido a la antigüedad de estas y mal uso por parte de la comunidad, a lo que se suma las fuertes y constantes lluvias a lo largo de todo el año y el alto nivel del rio donde se vierten las aguas servidas debido a la falta de una planta de procesamiento.

El municipio de Ponedera realizo convenio interadministrativo N° 202204461 con la gobernación del atlántico el día 11 de octubre de 2022 de objeto: CONVENIO interadministrativo de apoyo financiero entre el departamento del atlántico y el municipio de ponedera con el objeto de contratar la ejecución de las obras de reposición de redes de alcantarillado sanitario en la cabecera municipal de ponedera departamento del atlántico, por valor de $ 2.136.051.150 distribuidos en A) aporte para obra civil y suministro $ 1.991.048.460,00, B) Aporte para interventoría $ 145.002.690, los cuales serán aportados por el departamento e invertidos por el municipio de Ponedera en las finalidades establecidas por las partes y que constan en el convenio. El día 14 de octubre de 2022 se firma acta de inicio del convenio antes descrito. El municipio contrató las obras por valor de $1.989.715.702,50 y la interventoría por valor de $ 145.002.690,00, de acuerdo con cada propuesta económica presentada, quedando un excedente de $1.332.757,50 con respecto al CDP asignado para la obra.

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

CONTRATACION

INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE OBRA

NUMERO Y TIPO DE CONTRATO	CONTRATACIÓN DIRECTA – PRORROGA URGENCIA MANIFIESTA, DECRETO NO. 055 DE 2022
NUMERO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022
CONTRATISTA	ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE "AREMCA"
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE PONEDERA
OBJETO CONTRACTUAL	EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
FECHA DE FIRMA	14 DE OCTUBRE DE 2022
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACIÓN
INTERVENTORIA	GECONORTE S.A.S
VALOR	$ 1.989.715.702.50
FECHA DE INICIO	19 DE OCTUBRE DE 2022
CDP NUMERO:	2022.CEN.01.001080 del 12 de octubre de 2022
ESTADO	EN EJECUCION

INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

NUMERO Y TIPO DE CONTRATO	CONTRATACIÓN DIRECTA – PRORROGA URGENCIA MANIFIESTA, DECRETO NO. 055 DE 2022
NUMERO DE CONTRATO	CONTRATO DE INTERVENTORIA CI N°002 – 2022
CONTRATISTA	GECONORTE S.A.S.

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE PONEDERA
OBJETO CONTRACTUAL	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCION DE OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.
FECHA DE FIRMA	14 DE OCTUBRE DE 2022
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACIÓN
INTERVENTORIA	GECONORTE S.A.S
VALOR	$ 145.002.690
FECHA DE INICIO	19 DE OCTUBRE DE 2022
CDP NUMERO:	2022.CEN.01.001081 del 12 de octubre de 2022
ESTADO	EN EJECUCION

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

PROPUESTA ECONOMICA

FORMULARIO A					
OC REDES DE ALCANTARILLADO					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VR. UNIT.**	**VR. PARCIAL**
01.	**PRELIMINARES**				
01.01	TRAZADO Y REPLANTEO	M	1.830,0	$ 1.724,0	$ 3.154.920,0
02.	**DEMOLICIONES**				
02.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON MONA (0,15 M< E <0,25 M)	M2	183,0	$ 11.956,9	$ 2.188.112,7
02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON COMPRESOR MANUAL (0,15 M< E <0,25 M)	M2	357,3	$ 30.386,4	$ 10.855.541,4
02.05	DEMOLICION DE ANDEN CON MONA	M2	16,0	$ 5.386,8	$ 86.188,8
02.07	DEMOLICIÓN BORDILLO DE MAMPOSTERÍA	M	4,0	$ 3.206,9	$ 12.827,6
02.08	DEMOLICIÓN BORDILLO DE CONCRETO	M	12,0	$ 4.386,6	$ 52.639,1
02.09	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN MAMPOSTERÍA CON REFUERZO O SIN ÉL	M2	5,0	$ 6.339,6	$ 31.697,9
02.10	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN CONCRETO CON REFUERZO O SIN ÉL	M3	5,0	$ 4.361,6	$ 21.808,0
03.	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**				
03.01	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	1.630,0	$ 31.165,1	$ 50.799.113,0
03.02	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	2.000,0	$ 29.885,8	$ 59.771.680,0

Calle 86 No. 72- 09 Esquina
Tel.: 301 05 88 Cel.: 301-2442563 Email: geconortes.a.s@gmail.com
Barranquilla- Atlántico

03.09	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	140,0	$ 33.150,1	$ 4.641.015,4
03.12	APUNTALAMIENTO	M2	2.395,0	$ 8.954,6	$ 21.446.267,0
03.17	ENTIBADO CONTINUO MIXTO. METÁLICO Y MADERA	M2	1.396,0	$ 62.103,2	$ 86.696.067,2
03.18	ENTIBADO CONTINUO METÁLICO	M2	2.000,0	$ 56.299,1	$ 112.598.128,0
04.	**INSTALACION DE TUBERÍAS**				
04.02	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO TIPO 2. 1 < L< 3,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"). INCLUYE ACCESORIOS	UN	134,0	$ 50.897,7	$ 6.820.289,8
04.03	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO TIPO 3. 3 < L < 6,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"). INCLUYE ACCESORIOS	UN	134,0	$ 72.945,3	$ 9.774.674,4
04.07	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 200 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	1.362,0	$ 26.060,6	$ 35.494.469,1
04.08	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 250 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	156,0	$ 26.684,7	$ 4.162.813,2
04.09	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 300 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	84,0	$ 33.308,3	$ 2.797.897,2
04.10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 350 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	193,0	$ 34.309,1	$ 6.621.656,3
04.11	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 400 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	31,0	$ 41.629,2	$ 1.290.505,2
04.13	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 500 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	194,0	$ 45.896,1	$ 8.903.843,4

04.43	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 160MM< D < 300MM	UN	2,0	$ 188.867,6	$ 377.735,1
04.44	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 350MM< D < 500MM	UN	1,0	$ 236.972,2	$ 236.972,2
04.45	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 160MM< D < 300MM	UN	1,0	$ 222.977,6	$ 222.977,6
04.46	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 350MM< D < 500MM	UN	2,0	$ 305.192,2	$ 610.384,3
04.55	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H < 1.5 M	UN	2,0	$ 189.758,1	$ 379.516,2
04.56	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H > 1.5 M	UN	4,0	$ 425.878,8	$ 1.703.515,2
05.	**RELLENOS**				
05.01	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA CON MATERIAL GRANULAR. (AGREGADO GRUESO)	M3	250,0	$ 187.820,4	$ 46.955.100,4
05.06	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	3.268,0	$ 99.281,2	$ 324.451.059,6
05.08	ESTABILIZACIÓN DE LA CIMENTACIÓN CON PIEDRA CICLÓPEA Ó SIMILAR	M3	40,0	$ 262.525,4	$ 10.501.014,0
05.21	CONFORMACIÓN DE SUBBASE GRANULAR (REPARCHEO)	M3	200,0	$ 132.639,4	$ 26.527.870,0
05.22	CONFORMACIÓN DE SUBBASE GRANULAR (VIAS) NORMA INVIAS 2007 COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	58,0	$ 135.526,4	$ 7.860.531,2
05.24	BASE DE SUELO CEMENTO ELABORADO EN SITIO CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 3,5 MPA, CON PROPORCIÓN DE CEMENTO DEL 6%	M3	10,0	$ 187.827,7	$ 1.878.276,8
05.25	BASE EN MATERIAL GRANULAR NORMA INVIAS 2007 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	22,0	$ 86.287,9	$ 1.898.332,9

06.	**PAVIMENTOS**				
06.01	**PAVIMENTOS RIGIDOS**				
06.01.02	PAVIMENTO DE CONCRETO MR = 3,9 MPA (550PSI)	M3	89,3	$ 870.737,6	$ 77.767.750,6
15	**OBRAS ACCESORIAS**				
15.01	**CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA CON LADRILLO MACIZO (TOLETE)**				
15.01.01	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. H<1.5M	UN	9,0	$ 3.474.421,0	$ 31.269.788,9
15.01.02	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. 1.5<H<=2.0M	UN	10,0	$ 4.205.343,5	$ 42.053.435,0
15.01.03	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. 2.0<H<=3.0M	UN	2,0	$ 5.436.899,5	$ 10.873.799,0
15.01.04	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 450 MM (18 PULGADAS) Y 750 MM (30 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50 M. 1.5<H<=2.0	UN	1,0	$ 2.756.528,5	$ 2.756.528,5
15.01.05	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 450 MM (18 PULGADAS) Y 750 MM (30 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50 M. 2.0<H<=3	UN	2,0	$ 5.931.521,4	$ 11.863.042,9
15.02	**CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN DE CONCRETO.**				
15.02.04	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. H>3.0M	UN	4,0	$ 4.761.384,7	$ 19.045.538,7
15.03	**CAMARAS DE CAIDA**				
15.03.01	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 200MM (8") X 200MM (8") X 200 MM	UN	2,0	$ 296.947,0	$ 593.894,0

	(8"). H< 2,0 M.				
15.03.02	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 250MM (10") X 250MM (10") X 250 MM (10"). H< 2,0 M.	UN	1,0	$ 487.174,0	$ 487.174,0
15.03.03	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 315MM (12") X 315MM (12") X 315 MM (12"). H< 2,0 M.	UN	2,0	$ 708.947,0	$ 1.417.894,0
15.03.04	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 400MM (16") X 400MM (16") X 400 MM (16"). H< 2,0 M.	UN	1,0	$ 1.313.304,0	$ 1.313.304,0
15.04	**REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO**				
15.04.01	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIO SIFÓNICO EN ZONA DURA DE 0,60 M X 0,60 M; 1,0 M < H <= 1,40 M. BIFAMILIAR	UN	68,0	$ 657.738,4	$ 44.726.210,0
15.04.02	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIO SIFÓNICO EN ZONA VERDE DE 0,60 M X 0,60 M; 1,0 M < H <= 1,40 M. BIFAMILIAR	UN	200,0	$ 507.684,4	$ 101.536.876,2
	COSTO DIRECTO TOTAL OC REDES DE ALCANTARILLADO				**$ 1.197.530.675,82**

FORMULARIO B

SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
A	SUMINISTRO REDES				
1	SUMINISTRO DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO				
1,01	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 200-S8	ML	1362	$ 60.993,85	$ 83.073.623,70
1.02	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA	ML	156	$ 89.084,39	$ 13.897.164,84

	INTERIOR 250-S8				
1.03	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 315-S8	ML	84,0000	$ 128.187,00	$ 10.767.708,00
1.04	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 355-S8	ML	193,00	$ 192.105,27	$ 37.076.317,11
1.05	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 400-S8	ML	31,0000	$ 234.965,00	$ 7.283.915,00
1.06	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 500-S8	ML	194,0000	$ 395.619,47	$ 76.750.177,18
1.07	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 150-S4	ML	1.206,0000	$ 42.667,85	$ 51.457.427,10
2	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO				
2,01	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 200MM	UN	206,0000	$ 214.299,96	$ 44.145.791,76
2,02	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 250MM	UN	20,0000	$ 242.259,01	$ 4.845.180,20
2,03	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 315MM	UN	15,0000	$ 364.268,52	$ 5.464.027,80
2.04	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 355MM	UN	32,0000	$ 370.476,75	$ 11.855.256,00
2.05	SUMINISTRO DE YEE 400MM X 160	UN	4,0000	$ 768.400,00	$ 3.073.600,00
3	SUMINISTRO DE PROTECCIONES				
3.01	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT2000	M2	1.683,2000	$ 7.140,00	$ 12.018.048,00
	COSTO DIRECTO TOTAL SUMINISTRO				**$ 361.708.236,69**

	DESCRIPCION	**OBRA CIVIL**		**SUMINISTRO**	
		FORMUL	**VALOR**	**FORMULARIO**	**VALOR**
	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO	A	$ 1.197.530.675,82		
	SUMINISTROS			B	$ 361.708.236,69
	TOTALES		$ 1.197.530.675,82		$ 361.708.236,69
	ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 323.333.282,47	23%	$ 83.192.894,00

	IMPREVISTOS	2,00%	$ 23.950.613,52		
	TOTAL		**$ 1.544.814.571,81**		**$ 444.901.130,69**
	TOTAL SUMINISTRO Y OBRAS CIVILES				**$ 1.989.715.702,50**

Nota. El valor de la propuesta económica ($ 1.989.715.702,50), presentada por el contratista resulta de multiplicar las cantidades por el valor unitario.

Se inicia el contrato y las actividades con acta de inicio de fecha 19 de octubre de 2022. El día veintiuno (21) de noviembre de 2022, seguidamente después de una previa revisión técnica al proyecto se realiza un acta modificativa de mayores y menores cantidades e ítems no previstos n° 001, la cual se detalla a continuación:

ACTA MODIFICATIVA MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS N° 001

		CONDICIONES INICIALES				MODIFICACIONES		CONDICIONES MODIFICADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT		CANT	V. PARCIAL
1	**PRELIMINARES**					MAS	MENOS		
01.01	TRAZADO Y REPLANTEO	M	1.830,00	$ 1.724,00	$ 3.154.920,00			1.830,0	$ 3.154.920,00
02.	**DEMOLICIONES**								
02.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON MONA (0,15 M< E <0,25 M)	M2	183,00	$ 11.956,90	$ 2.188.112,70			183,00	$ 2.188.112,70
02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON COMPRESOR MANUAL (0,15 M< E <0,25 M)	M2	357,25	$ 30.386,40	$ 10.855.541,40	313,48		670,73	$20.380.948,53
02.05	DEMOLICION DE ANDEN CON MONA	M2	16,00	$ 5.386,80	$ 86.188,80	93,48		109,48	$ 589.719,93
02.07	DEMOLICIÓN BORDILLO DE MAMPOSTERÍA	M	4,00	$ 3.206,90	$ 12.827,60				
02.08	DEMOLICIÓN BORDILLO DE CONCRETO	M	12,00	$ 4.386,59	$ 52.639,10	8,00		20,00	$ 87.731,84
02.09	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN MAMPOSTERÍA CON REFUERZO O SIN ÉL	M2	5,00	$ 6.339,57	$ 31.697,85			5,00	$ 31.697,85

02.10	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN CONCRETO CON REFUERZO O SIN ÉL	M3	5,00	$ 4.361,59	$ 21.807,96			5,00	$ 21.807,96
03.	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**								
03.01	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	1.630,0	$ 31.165,10	$ 50.799.113,00		1416	214,00	$ 6.669.331,40
03.02	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	2.000,0 0	$ 29.885,84	$ 59.771.680,00			2.000,0 0	$ 9.771.680,00
03.09	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	140,00	$ 33.150,11	$ 4.641.015,40			140,00	$ 4.641.015,40
03.12	APUNTALAMIENTO	M2	2.395,0	$ 8.954,60	$ 21.446.267,00			2.395,0 0	$ 21.446.267,00
03.17	ENTIBADO CONTINUO MIXTO. METÁLICO Y MADERA	M2	1.396,0	$ 62.103,20	$ 86.696.067,20			1.396,0 0	$ 86.696.067,20
03.18	ENTIBADO CONTINUO METÁLICO	M2	2.000,0	$ 56.299,06	$ 112.598.128,01			2.000,0 0	$ 112.598.128,01
04.	**INSTALACION DE TUBERÍAS**								
04.02	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO TIPO 2. 1 < L< 3,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"). INCLUYE ACCESORIOS	UN	134,00	$ 50.897,69	$ 6.820.289,79			134,00	$ 6.820.289,79
04.03	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO TIPO 3. 3 < L < 6,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"). INCLUYE ACCESORIOS	UN	134,00	$ 72.945,33	$ 9.774.674,35			134,00	$ 9.774.674,35
04.07	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 200 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	1.362,0	$ 26.060,55	$ 35.494.469,10		217,8	1.144,2 3	$ 29.819.263,13
04.08	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 250 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	156,00	$ 26.684,70	$ 4.162.813,20			156,00	$ 4.162.813,20
04.09	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 300 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	84,00	$ 33.308,30	$ 2.797.897,20			84,00	$ 2.797.897,20

04.10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 350 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	193,00	$ 34.309,10	$ 6.621.656,30	162,63		355,63	$ 12.201.345,23
04.11	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 400 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	31,00	$ 41.629,20	$ 1.290.505,20			31,00	$ 1.290.505,20
04.13	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 500 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	194,00	$ 45.896,10	$ 8.903.843,40		10	184,00	$ 8.444.882,40
04.43	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 160MM< D < 300MM	UN	2,00	$ 188.867,56	$ 377.735,11			2,00	$ 377.735,11
04.44	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 350MM< D < 500MM	UN	1,00	$ 236.972,16	$ 236.972,16			1,00	$ 236.972,16
04.45	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 160MM< D < 300MM	UN	1,00	$ 222.977,56	$ 222.977,56			1,00	$ 222.977,56
04.46	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 350MM< D < 500MM	UN	2,00	$ 305.192,16	$ 610.384,31			2,00	$ 610.384,31
04.55	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H < 1.5 M	UN	2,00	$ 189.758,10	$ 379.516,20			2,00	$ 379.516,20
04.56	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H > 1.5 M	UN	4,00	$ 425.878,80	$ 1.703.515,20			4,00	$ 1.703.515,20
05.	**RELLENOS**								
05.01	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA CON MATERIAL GRANULAR. (AGREGADO GRUESO)	M3	250,00	$ 187.820,40	$ 46.955.100,39			250,00	$ 46.955.100,39
05.06	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	3.268,0	$ 99.281,23	$ 324.451.059,64			3.268,00	$ 324.451.059,64
05.08	ESTABILIZACIÓN DE LA CIMENTACIÓN CON PIEDRA CICLÓPEA Ó SIMILAR	M3	40,00	$ 262.525,35	$ 10.501.014,00			40,00	$ 10.501.014,00
05.21	CONFORMACIÓN DE SUBBASE GRANULAR (REPARCHEO)	M3	200,00	$ 132.639,35	$ 26.527.870,00			200,00	$ 26.527.870,00
05.22	CONFORMACIÓN DE SUBBASE GRANULAR (VIAS) NORMA INVIAS 2007 COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	58,00	$ 135.526,40	$ 7.860.531,20			58,00	$ 7.860.531,20
05.24	BASE DE SUELO CEMENTO ELABORADO EN SITIO CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 3,5 MPA, CON PROPORCIÓN DE CEMENTO DEL 6%	M3	10,00	$ 187.827,68	$ 1.878.276,80	124,15		134,15	$ 25.197.083,27
05.25	BASE EN MATERIAL GRANULAR NORMA INVIAS 2007 COMPACTADO AL 95% DEL	M3		$ 86.287,86	$ 1.898.332,92			22,00	$ 1.898.332,92

	PROCTOR MODIFICADO		22,00						
06.	**PAVIMENTOS**								
06.01	PAVIMENTOS RIGIDOS								
06.01.02	PAVIMENTO DE CONCRETO MR = 3,9 MPA (550PSI)	M3	89,31	$ 870.737,59	$ 77.767.750,65	44,84		134,15	$ 116.808.141,06
15	**OBRAS ACCESORIAS**								
15.01	**CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA CON LADRILLO MACIZO (TOLETE)**								
15.01.01	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. H<1.5M	UN	9,00	$ 3.474.420,98	$ 31.269.788,86		9	0,00	$ -
15.01.02	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. 1.5<H<=2.0M	UN	10,00	$ 4.205.343,50	$ 42.053.435,04		6	4,00	$ 16.821.374,02
15.01.03	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. 2.0<H<=3.0M	UN	2,00	$ 5.436.899,51	$ 10.873.799,01		0	2,00	$ 10.873.799,01
15.01.04	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 450 MM (18 PULGADAS) Y 750 MM (30 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50 M. 1.5<H<=2.0	UN	1,00	$ 2.756.528,47	$ 2.756.528,47		1	0,00	$ -
15.01.05	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 450 MM (18 PULGADAS) Y 750 MM (30 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50 M. 2.0<H<=3	UN	2,00	$ 5.931.521,44	$ 11.863.042,87		2	0,00	$ -
15.02	**CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN DE CONCRETO.**								
15.02.04	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. H>3.0M	UN	4,00	$ 4.761.384,67	$ 19.045.538,68			4,00	$ 19.045.538,68
15.03	**CAMARAS DE CAIDA**								
15.03.01	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 200MM (8") X 200MM (8") X 200 MM (8"). H< 2,0 M.	UN	2,00	$ 296.947,00	$ 593.894,00			2,00	$ 593.894,00
15.03.02	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 250MM (10") X 250MM (10") X 250 MM (10"). H< 2,0 M.	UN	1,00	$ 487.174,00	$ 487.174,00			1,00	$ 487.174,00

15.03.03	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 315MM (12") X 315MM (12") X 315 MM (12"). H< 2,0 M.	UN	2,00	$ 708.947,00	$ 1.417.894,00			2,00	$ 1.417.894,00
15.03.04	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 400MM (16") X 400MM (16") X 400 MM (16"). H< 2,0 M.	UN	1,00	$ 1.313.304,00	$ 1.313.304,00			1,00	$ 1.313.304,00
15.04	**REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO**								
15.04.01	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIO SIFÓNICO EN ZONA DURA DE 0,60 M X 0,60 M; 1,0 M < H <= 1,40 M. BIFAMILIAR	UN	68,00	$ 657.738,38	$ 44.726.209,98			68,00	$ 44.726.209,98
15.04.02	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIO SIFÓNICO EN ZONA VERDE DE 0,60 M X 0,60 M; 1,0 M < H <= 1,40 M. BIFAMILIAR	UN	200,00	$ 507.684,38	$ 101.536.876,20			200,00	$ 101.536.876,20
16	**ITEMS NO PREVISTOS**								
16,01	CONSTRUCCION DE BORDILLO	ML	20,00	$ 49.210,98				20,00	$ 984.219,60
16,02	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES BOMBEO Y DESVIACIONES A CIELO ABIERTO	ML pulg	620,00	$ 24.414,54				620,00	$ 15.137.012,32
16,03	LIMPIEZA DE TUBERIA DE DIAMETROS DE 8" A 22" CON EQUIPO SUCCION - PRESION (Incluye transporte y retiro del material residual).	ML	274,91	$ 21.732,40				274,91	$ 5.974.534,83
16,04	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION Y DEMOLICIONES - PARA DISTANCIAS MAYORES A 5.000 M (5KM) CON CARGUE A MAQUINA Y/O MANUAL.	M3_KM	699,45	$ 1.217,17				699,45	$ 851.350,07
16,05	CONSTRUCCION DE ANDEN 0,10 CM	M2	109,48	$ 67.762,12				109,48	$ 7.418.257,75
16,06	REPARACION DE PISO EN TABLON VITRFICADO Y GRANITO	M2	6,71	$ 33.023,65				6,71	$ 221.588,70
-	**COSTO DIRECTO TOTAL OC REDES DE ALCANTARILLADO**				**$1.197.530.675,82**				**$1.184.722.358,50**
-	ADMINISTRACION			$ 0,27	$ 323.333.282,47				$ 319.875.036,79
-	IMPREVISTOS			$ 0,02	$ 23.950.613,52				$ 23.694.447,17
-	**TOTAL OC REDES DE ALCANTARILLADO**				**$1.544.814.571,81**				**$1.528.291.842,46**
-	**FORMULARIO B SUMINISTROS**								
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VR. UNIT.**	**VR. PARCIAL**				

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

			IDAD						
A	**SUMINISTRO REDES**								
1	**SUMINISTRO DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO**								
1	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 200-S8	ML	1.362,0	$ 60.993,85	$ 83.073.623,70		132,63	1.229,37	$ 74.984.009,37
1.02	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 250-S8	ML	156,00	$ 89.084,39	$ 13.897.164,84			156,00	$ 13.897.164,84
1.03	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 315-S8	ML	84,00	$ 128.187,00	$ 10.767.708,00			84,00	$ 10.767.708,00
1.04	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 355-S8	ML	193,00	$ 192.105,27	$ 37.076.317,11	132,63		325,63	$ 62.555.239,07
1.05	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 400-S8	ML	31,00	$ 234.965,00	$ 7.283.915,00			31,00	$ 7.283.915,00
1.06	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 500-S8	ML	194,00	$ 395.619,47	$ 76.750.177,18		10	184,00	$ 72.793.982,48
1.07	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 150-S4	ML	1.206,0	$ 42.667,85	$ 51.457.427,10			1.206,0	$ 51.457.427,10
2	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO**								
2	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 200MM	UN	206,00	$ 214.299,96	$ 44.145.791,76			206,00	$ 44.145.791,76
2	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 250MM	UN	20,00	$ 242.259,01	$ 4.845.180,20			20,00	$ 4.845.180,20
2	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 315MM	UN	15,00	$ 364.268,52	$ 5.464.027,80			15,00	$ 5.464.027,80
2.04	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 355MM	UN	32,00	$ 370.476,75	$ 11.855.256,00			32,00	$ 11.855.256,00
2.05	SUMINISTRO DE YEE 400MM X 160	UN	4,00	$ 768.400,00	$ 3.073.600,00			4,00	$ 3.073.600,00
3	**SUMINISTRO DE PROTECCIONES**								
3.01	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT2000	M2	1.683,2	$ 7.140,00	$ 12.018.048,00			1.683,2	$ 12.018.048,00
-	**COSTO DIRECTO TOTAL SUMINISTRO**				**$ 361.708.236,69**				$ 5.141.349,62
-	ADMINISTRACION			$ 0,23	$ 83.192.894,44				$ 86.282.510,41
-	**TOTAL SUMINISTRO**				**$ 444.901.130,69**				$ 461.423.860,04
-	**TOTAL OC ALCANTARILLADO + SUMINISTRO**				**$1.989.715.702,5**				**$1.989.715.702,5**

Calle 86 No. 72- 09 Esquina
Tel.: 301 05 88 Cel.: 301-2442563 Email: geconortes.a.s@gmail.com
Barranquilla- Atlántico

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras, Consultoría e Interventoría.
Nit: 9[illegible]

ACTA MODIFICATIVA MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS N° 002

		CONDICIONES MODIFICADAS ACTA 1				MODIFICACIONES		CONDICIONES MODIFICADAS ACTA 2	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT		CANT	V. PARCIAL
						MAS	MENOS		
1	**PRELIMINARES**								
01.01	TRAZADO Y REPLANTEO	M	1.830,00	$ 1.724,00	$ 3.154.920,00			1.830,00	$ 3.154.920,00
02.	**DEMOLICIONES**								
02.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON MONA (0,15 M< E <0,25 M)	M2	183,00	$ 11.956,90	$ 2.188.112,70			183,00	$ 2.188.112,70
02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON COMPRESOR MANUAL (0,15 M< E <0,25 M)	M2	670,73	$ 30.386,40	$ 20.380.948,53	211,72		882,45	$ 26.814.357,13
02.05	DEMOLICION DE ANDEN CON MONA	M2	109,48	$ 5.386,80	$ 589.719,93	33,95		143,43	$ 772.601,79
02.07	DEMOLICIÓN BORDILLO DE MAMPOSTERÍA	M		$ 3.206,90	$ -	12,00		12,00	$ 38.482,80
02.08	DEMOLICIÓN BORDILLO DE CONCRETO	M	20,00	$ 4.386,59	$ 87.731,84	109,00		129,00	$ 565.870,37
02.09	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN MAMPOSTERÍA CON REFUERZO O SIN ÉL	M2	5,00	$ 6.339,57	$ 31.697,85			5,00	$ 31.697,85
02.10	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN CONCRETO CON REFUERZO O SIN ÉL	M3	5,00	$ 4.361,59	$ 21.807,96			5,00	$ 21.807,96
03.	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**								

03.01	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	214,00	$ 31.165,10	$ 6.669.331,40			214,00	$ 6.669.331,40
03.02	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	2.000,00	$ 29.885,84	$ 59.771.680,00			2.000,00	$ 59.771.680,00
03.09	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	140,00	$ 33.150,11	$ 4.641.015,40			140,00	$ 4.641.015,40
03.12	APUNTALAMIENTO	M2	2.395,00	$ 8.954,60	$ 21.446.267,00		1836,00	559,00	$ 5.005.621,40
03.17	ENTIBADO CONTINUO MIXTO. METÁLICO Y MADERA	M2	1.396,00	$ 62.103,20	$ 86.696.067,20			1.396,00	$ 86.696.067,20
03.18	ENTIBADO CONTINUO METÁLICO	M2	2.000,00	$ 56.299,06	$ 112.598.128,01		490,00	1.510,00	$ 85.011.699,41
04.	**INSTALACION DE TUBERÍAS**								
04.02	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE	UN	134,00	$ 50.897,69	$ 6.820.289,79			134,00	$ 6.820.289,79

	ALCANTARILLADO TIPO 2. 1 < L< 3,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"). INCLUYE ACCESORIOS								
04.03	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO TIPO 3. 3 < L < 6,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"). INCLUYE ACCESORIOS	UN	134,00	$ 72.945,33	$ 9.774.674,35			134,00	$ 9.774.674,35
04.07	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 200 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	1.144,23	$ 26.060,55	$ 29.819.263,13			1.144,23	$ 29.819.263,13
04.08	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 250 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	156,00	$ 26.684,70	$ 4.162.813,20			156,00	$ 4.162.813,20
04.09	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 300 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	84,00	$ 33.308,30	$ 2.797.897,20			84,00	$ 2.797.897,20
04.10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 350 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	355,63	$ 34.309,10	$ 12.201.345,23			355,63	$ 12.201.345,23
04.11	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 400 MM DE SUPERFICIE	ML	31,00	$ 41.629,20	$ 1.290.505,20			31,00	$ 1.290.505,20

	INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA								
04.13	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 500 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	184,00	$ 45.896,10	$ 8.444.882,40			184,00	$ 8.444.882,40
04.43	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 160MM< D < 300MM	UN	2,00	$ 188.867,56	$ 377.735,11			2,00	$ 377.735,11
04.44	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 350MM< D < 500MM	UN	1,00	$ 236.972,16	$ 236.972,16	3,00		4,00	$ 947.888,63
04.45	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 160MM< D < 300MM	UN	1,00	$ 222.977,56	$ 222.977,56	7,00		8,00	$ 1.783.820,46
04.46	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 350MM< D < 500MM	UN	2,00	$ 305.192,16	$ 610.384,31			2,00	$ 610.384,31
04.55	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H < 1.5 M	UN	2,00	$ 189.758,10	$ 379.516,20			2,00	$ 379.516,20
04.56	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H > 1.5 M	UN	4,00	$ 425.878,80	$ 1.703.515,20	4,00		8,00	$ 3.407.030,40
05.	**RELLENOS**								
05.01	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA CON MATERIAL GRANULAR. (AGREGADO GRUESO)	M3	250,00	$ 187.820,40	$ 46.955.100,39			250,00	$ 46.955.100,39
05.06	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERÍA CON MATERIAL	M3	3.268,00	$ 99.281,23	$ 324.451.059,64			3.268,00	$ 324.451.059,64

GECO N
Gerencia de C
Consulto
Nit: 9

	SELECCIONADO DE CANTERA, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO								
05.08	ESTABILIZACIÓN DE LA CIMENTACIÓN CON PIEDRA CICLÓPEA Ó SIMILAR	M3	40,00	$ 262.525,35	$ 10.501.014,00			40,00	$ 10.501.014,00
05.21	CONFORMACIÓN DE SUBBASE GRANULAR (REPARCHEO)	M3	200,00	$ 132.639,35	$ 26.527.870,00			200,00	$ 26.527.870,00
05.22	CONFORMACIÓN DE SUBBASE GRANULAR (VIAS) NORMA INVIAS 2007 COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	58,00	$ 135.526,40	$ 7.860.531,20			58,00	$ 7.860.531,20
05.24	BASE DE SUELO CEMENTO ELABORADO EN SITIO CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 3,5 MPA, CON PROPORCIÓN DE CEMENTO DEL 6%	M3	134,15	$ 187.827,68	$ 25.197.083,27			134,15	$ 25.197.083,27
05.25	BASE EN MATERIAL GRANULAR NORMA INVIAS 2007 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	22,00	$ 86.287,86	$ 1.898.332,92			22,00	$ 1.898.332,92
06.	**PAVIMENTOS**								
06.01	PAVIMENTOS RIGIDOS								
06.01.02	PAVIMENTO DE CONCRETO MR = 3,9 MPA (550PSI)	M3	134,15	$ 870.737,59	$ 116.808.141,06			134,15	$ 116.808.141,06
15	**OBRAS ACCESORIAS**								
15.01	**CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA CON LADRILLO MACIZO (TOLETE)**								

GECO N
Gerencia de C
Consulto
Nit: 9

15.01.01	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. H<1.5M	UN	-	$ 3.474.420,98	$ -			0,00	$ -
15.01.02	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. 1.5<H<=2.0M	UN	4,00	$ 4.205.343,50	$ 16.821.374,02			4,00	$ 16.821.374,02
15.01.03	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. 2.0<H<=3.0M	UN	2,00	$ 5.436.899,51	$ 10.873.799,01			2,00	$ 10.873.799,01
15.01.04	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 450 MM (18 PULGADAS) Y 750 MM (30 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50 M. 1.5<H<=2.0	UN	-	$ 2.756.528,47	$ -			0,00	$ -
15.01.05	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 450 MM (18 PULGADAS) Y 750 MM (30 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50 M. 2.0<H<=3	UN	-	$ 5.931.521,44	$ -			0,00	$ -
15.02	**CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN DE CONCRETO.**				$ -				
15.02.04	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8	UN	4,00	$ 4.761.384,67	$ 19.045.538,68			4,00	$ 19.045.538,68

	PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. H>3.0M								
15.03	**CAMARAS DE CAIDA**				$ -				
15.03.01	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 200MM (8") X 200MM (8") X 200 MM (8"). H< 2,0 M.	UN	2,00	$ 296.947,00	$ 593.894,00			2,00	$ 593.894,00
15.03.02	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 250MM (10") X 250MM (10") X 250 MM (10"). H< 2,0 M.	UN	1,00	$ 487.174,00	$ 487.174,00			1,00	$ 487.174,00
15.03.03	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 315MM (12") X 315MM (12") X 315 MM (12"). H< 2,0 M.	UN	2,00	$ 708.947,00	$ 1.417.894,00			2,00	$ 1.417.894,00
15.03.04	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 400MM (16") X 400MM (16") X 400 MM (16"). H< 2,0 M.	UN	1,00	$ 1.313.304,00	$ 1.313.304,00			1,00	$ 1.313.304,00
15.04	**REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO**				$ -				
15.04.01	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIO SIFÓNICO EN ZONA DURA DE 0,60 M X 0,60 M; 1,0 M < H <= 1,40 M. BIFAMILIAR	UN	68,00	$ 657.738,38	$ 44.726.209,98			68,00	$ 44.726.209,98

GECO N
Gerencia de C
Consulto
Nit: 9

15.04.02	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIO SIFÓNICO EN ZONA VERDE DE 0,60 M X 0,60 M; 1,0 M < H <= 1,40 M. BIFAMILIAR	UN	200,00	$ 507.684,38	$ 101.536.876,20			200,00	$ 101.536.876,20
16	**ITEMS NO PREVISTOS**								
16.01	CONSTRUCCION DE BORDILLO	ML	20,00	$ 49.210,98	$ 984.219,60	109,00		129,00	$ 6.348.216,43
16.02	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES BOMBEO Y DESVIACIONES A CIELO ABIERTO	ML pulg	620,00	$ 24.414,54	$ 15.137.012,32	380,00		1.000,00	$ 24.414.536,00
16.03	LIMPIEZA DE TUBERIA DE DIAMETROS DE 8" A 22" CON EQUIPO SUCCION - PRESION (Incluye transporte y retiro del material residual).	ML	274,91	$ 21.732,40	$ 5.974.534,83			274,91	$ 5.974.534,83
16.04	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION Y DEMOLICIONES - PARA DISTANCIAS MAYORES A 5.000 M (5KM) CON CARGUE A MAQUINA Y/O MANUAL.	M3_KM	699,45	$ 1.217,17	$ 851.350,07			699,45	$ 851.350,07
16.05	CONSTRUCCION DE ANDEN 0,10 CM	M2	109,48	$ 67.762,12	$ 7.418.257,75	33,95		143,43	$ 9.718.781,62
16.06	REPARACION DE PISO EN TABLON VITRFICADO Y GRANITO	M2	6,71	$ 33.023,65	$ 221.588,70			6,71	$ 221.588,70
16.07	POZO DE INSPECCION DE CONCRETO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM	UN		$ 3.595.324,33	$ -			3,00	$ 10.785.972,99

	(16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. H < 3.0M								
16.08	REPARACION POZO DE INSPECCION EXISTENTE	UN		$ 1.382.251,74	$ -			1,00	$ 1.382.251,74
-	**COSTO DIRECTO TOTAL OC REDES DE ALCANTARILLADO**				**$ 1.184.722.358,50**				**$ 1.180.913.739,78**
-	ADMINISTRACION			$ 0,27	$ 319.875.036,79				$ 318.846.709,74
-	IMPREVISTOS			$ 0,02	$ 23.694.447,17				$ 23.618.274,80
-	**TOTAL OC REDES DE ALCANTARILLADO**				**$ 1.528.291.842,46**				**$ 1.523.378.724,31**
-	**FORMULARIO B SUMINISTROS**								
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**		**VR. UNIT.**	**VR. PARCIAL**				
A	**SUMINISTRO REDES**								
1	**SUMINISTRO DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO**								
1.01	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 200-S8	ML	1.229,37	$ 60.993,85	$ 74.984.009,37			1.229,37	$ 74.984.009,37
1.02	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 250-S8	ML	156,00	$ 89.084,39	$ 13.897.164,84			156,00	$ 13.897.164,84
1.03	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 315-S8	ML	84,00	$ 128.187,00	$ 10.767.708,00			84,00	$ 10.767.708,00
1.04	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 355-S8	ML	325,63	$ 192.105,27	$ 62.555.239,07			325,63	$ 62.555.239,07
1.05	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 400-S8	ML	31,00	$ 234.965,00	$ 7.283.915,00	17,00		48,00	$ 11.278.320,00
1.06	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 500-S8	ML	184,00	$ 395.619,47	$ 72.793.982,48			184,00	$ 72.793.982,48
1.07	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 150-S4	ML	1.206,00	$ 42.667,85	$ 51.457.427,10			1.206,00	$ 51.457.427,10

GECO N
Gerencia de C
Consulto
Nit: 9

2	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO**								
2,01	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 200MM	UN	206,00	$ 214.299,96	$ 44.145.791,76			206,00	$ 44.145.791,76
2,02	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 250MM	UN	20,00	$ 242.259,01	$ 4.845.180,20			20,00	$ 4.845.180,20
2,03	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 315MM	UN	15,00	$ 364.268,52	$ 5.464.027,80			15,00	$ 5.464.027,80
2,04	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 355MM	UN	32,00	$ 370.476,75	$ 11.855.256,00			32,00	$ 11.855.256,00
2,05	SUMINISTRO DE YEE 400MM X 160	UN	4,00	$ 768.400,00	$ 3.073.600,00			4,00	$ 3.073.600,00
3	**SUMINISTRO DE PROTECCIONES**								
3,01	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT2000	M2	1.683,20	$ 7.140,00	$ 12.018.048,00			1.683,20	$ 12.018.048,00
-	**COSTO DIRECTO TOTAL SUMINISTRO**				**$ 375.141.349,62**				$ 379.135.754,62
-	ADMINISTRACION			$ 0,23	$ 86.282.510,41				$ 87.201.223,56
-	**TOTAL SUMINISTRO**				**$ 461.423.860,04**				$ 466.336.978,19
-	**TOTAL OC ALCANTARILLADO + SUMINISTRO**				**$ 1.989.715.702,5**				**$ 1.989.715.702,50**

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

PRE-ACTA MODIFICATIVA MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS N° 003. Se adjunta al presente aval la pre-acta modificativa No.3 y los análisis de precios unitarios de los ítems nuevos o no previstos.

De acuerdo a oficio No. 015-02-12.2022 de fecha 2 de diciembre de 2022 suscrito por la Secretaria de Planeación del municipio de Ponedera, Atlántico, el municipio solicita un mayor alcance al proyecto objeto del contrato de obra C0 N° 002- 2022 EJECUCION DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO", teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

Se hace necesario la reposición de tubería del tramo correspondiente a la Carrera 14b entre calle 17 y 18, por ser un tramo de alta transitabilidad y movilidad en el sector ya que debido al colapso de la tubería existente de asbesto-cemento se presentó deterioro y hundimiento del pavimento de este tramo de la vía y vertimientos de aguas residuales que contaminan el medio ambiente y la salubridad del sector, como se observa en el siguiente registro fotográfico.





Por lo que se hace urgente la inmediata intervención, del tramol antes mencionado para el normal y eficiente desarrollo del sistema de alcantarillado de la cabecera municipal

En respuesta a lo anterior el día 5 de diciembre de 2022, mediante oficio 2022.1205-1, el contratista de obra ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA presenta el presupuesto adicional de acuerdo a los requerimientos del municipio y el plazo adicional para la ejecución de las obras el cual asciende a la suma de $881.273.221,46, incluida las mayores cantidades e ítems nuevos o no previstos del proyecto inicial y la suma de $61.689.125,50 para la mayor permanencia de interventoría en obra, para un total de adición de

$942.962.346,96, actividades adicionales, no previstas o no contempladas en el contrato inicial que se ejecutarían dentro de un plazo adicional de tres (3) meses.

Por lo anterior esta interventoría considera viable y recomienda la aprobación del valor adicional al contrato y el plazo adicional para la ejecución de las obras proyectadas a través del presente oficio y que son necesarias para el buen funcionamiento y operación del sistema de alcantarillado de estos sectores y la terminación a satisfacción del contrato en referencia.

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

EDUARDO REYES VARGAS
Rep. Legal. GECO NORTE
Interventoría

ALCALDÍA MUNICIPAL DE PONEDERA
Secretaria de Planeación
NIT: 890.116.278-9

ACTA MODIFICATIVA, MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS N° 002

		RESUMEN FINANCIERO	
CONTRATISTA: ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE "AREMCA" NIT. 802.002.960-4		VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 1.989.715.702,50
ENTIDAD CONTRATANTE: MUNICIPIO PONEDERA - ATLANTICO		VALOR ADICIONAL	$ 0,00
INTERVENTOR: GECONORTE SAS NIT. 900.658.726-0		VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 1.989.715.702,50
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA- DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.		PLAZO DE EJECUCIÓN	dos (2) meses quince (15) días y/o 31 de diciembre
FECHA DE INICIO	19 de octubre 2022	FECHA TERMINACION	31 de diciembre 2022

		CONDICIONES MODIFICADAS ACTA 1				MODIFICACIONES		CONDICIONES MODIFICADAS ACTA 2	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT MAS	CANT MENOS	CANT	V. PARCIAL
1	PRELIMINARES								
01.01	TRAZADO Y REPLANTEO	M	1.830,00	$ 1.724,00	$ 3.154.920,00			1.830,00	$ 3.154.920,00
02.	DEMOLICIONES								
02.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON MONA (0,15 M< E <0,25 M)	M2	183,00	$ 11.956,80	$ 2.188.112,70			183,00	$ 2.188.112,70
02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON COMPRESOR MANUAL (0,15 M< E <0,25 M)	M2	670,73	$ 30.386,40	$ 20.380.948,53	211,72		882,45	$ 26.814.357,13
02.05	DEMOLICION DE ANDEN CON MONA	M2	109,48	$ 5.386,80	$ 589.719,93	33,95		143,43	$ 772.691,79
02.07	DEMOLICIÓN BORDILLO DE MAMPOSTERÍA	M		$ 3.206,80	$ -	12,00		12,00	$ 38.482,80
02.09	DEMOLICIÓN BORDILLO DE CONCRETO	M	20,00	$ 4.286,59	$ 87.731,84	109,00		129,00	$ 565.870,37
02.09	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN MAMPOSTERÍA CON REFUERZO O SIN EL	M2	5,00	$ 6.339,57	$ 31.697,85			5,00	$ 31.697,85
02.10	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN CONCRETO CON REFUERZO O SIN EL	M3	5,00	$ 4.381,59	$ 21.907,96			5,00	$ 21.907,96
03.	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS								
03.01	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	214,00	$ 31.165,10	$ 6.669.331,40			214,00	$ 6.669.331,40
03.02	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	2.000,00	$ 29.885,84	$ 59.771.680,00			2.000,00	$ 59.771.680,00
03.09	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).	M3	140,00	$ 33.150,11	$ 4.641.015,40			140,00	$ 4.641.015,40
03.12	APUNTALAMIENTO	M2	2.395,00	$ 8.954,60	$ 21.448.267,00		1836,00	559,00	$ 5.005.821,40
03.17	ENTIBADO CONTINUO MIXTO. METÁLICO Y MADERA	M2	1.396,00	$ 62.103,20	$ 86.696.067,20			1.396,00	$ 86.696.067,20
03.18	ENTIBADO CONTINUO METÁLICO	M2	2.000,00	$ 56.299,06	$ 112.598.128,01		490,00	1.510,00	$ 85.011.889,41
04.	INSTALACION DE TUBERÍAS								
04.02	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO TIPO 2. 1 < L< 3,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"), INCLUYE ACCESORIOS	UN	134,00	$ 50.897,69	$ 6.820.289,79			134,00	$ 6.820.289,79
04.03	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO TIPO 3. 3 < L < 6,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"), INCLUYE ACCESORIOS	UN	134,00	$ 72.945,33	$ 9.774.674,35			134,00	$ 9.774.674,35
04.07	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 200 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	1.144,23	$ 26.060,55	$ 29.819.283,13			1.144,23	$ 29.819.283,13
04.08	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 250 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	156,00	$ 26.684,70	$ 4.162.813,20			156,00	$ 4.162.813,20
04.09	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 300 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	84,00	$ 33.308,30	$ 2.797.897,20			84,00	$ 2.797.897,20
04.10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 350 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	355,63	$ 34.309,10	$ 12.201.345,23			355,63	$ 12.201.345,23
04.11	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 400 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	31,00	$ 41.629,20	$ 1.290.505,20			31,00	$ 1.290.505,20
04.13	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 500 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	184,00	$ 45.896,10	$ 8.444.882,40			184,00	$ 8.444.882,40
04.43	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 160MM< D < 300MM	UN	2,00	$ 188.867,56	$ 377.735,11			2,00	$ 377.735,11
04.44	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 350MM< D < 500MM	UN	1,00	$ 236.972,16	$ 236.972,16	3,00		4,00	$ 947.888,63
04.45	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 160MM< D < 300MM	UN	1,00	$ 222.977,56	$ 222.977,56	7,00		8,00	$ 1.783.820,48
04.46	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 350MM< D < 500MM	UN	2,00	$ 305.192,16	$ 610.384,31			2,00	$ 610.384,31
04.55	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H < 1,5 M	UN	2,00	$ 189.758,10	$ 379.516,20			2,00	$ 379.516,20
04.56	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H > 1,5 M	UN	4,00	$ 425.878,80	$ 1.703.515,20	4,00		8,00	$ 3.407.030,40
05.	RELLENOS								
05.01	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA CON MATERIAL GRANULAR. (AGREGADO GRUESO)	M3	250,00	$ 187.820,40	$ 46.955.100,39			250,00	$ 46.955.100,39
05.06	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	3.266,00	$ 99.281,23	$ 324.451.059,64			3.266,00	$ 324.451.059,64
05.08	ESTABILIZACIÓN DE LA CIMENTACIÓN CON PIEDRA CICLÓPEA Ó SIMILAR	M3	40,00	$ 262.525,35	$ 10.501.014,00			40,00	$ 10.501.014,00
05.21	CONFORMACIÓN DE SUBBASE GRANULAR (REPARCHEO)	M3	200,00	$ 132.639,35	$ 26.527.870,00			200,00	$ 26.527.870,00
05.22	CONFORMACIÓN DE SUBBASE GRANULAR (VIAS) NORMA INVIAS 2007 COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	58,00	$ 135.526,40	$ 7.860.531,20			58,00	$ 7.860.531,20
05.24	BASE DE SUELO CEMENTO ELABORADO EN SITIO CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 3,5 MPA, CON PROPORCIÓN DE CEMENTO DEL 6%	M3	134,15	$ 187.827,56	$ 25.197.083,27			134,15	$ 25.197.083,27
05.25	BASE EN MATERIAL GRANULAR NORMA INVIAS 2007 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	22,00	$ 88.287,86	$ 1.943.332,92			22,00	$ 1.943.332,92
06.	PAVIMENTOS								
06.01	PAVIMENTOS RIGIDOS								
06.01.02	PAVIMENTO DE CONCRETO MR = 3,9 MPA (550PSI)	M3	134,15	$ 870.737,59	$ 116.808.141,06			134,15	$ 116.808.141,06
16	OBRAS ACCESORIAS								

15.01	CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA CON LADRILLO MACIZO (TOLETE)									
15.01.01	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M, H<1,5M	UN	-	$ 3.474.420,95	$ -			0,00	$ -
15.01.02	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M, 1,5<H<=2,0M	UN	4,00	$ 4.205.343,50	$ 16.821.374,02			4,00	$ 16.821.374,02
15.01.03	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M, 2,0<H<=3,0M	UN	2,00	$ 5.436.599,51	$ 10.873.799,01			2,00	$ 10.873.799,01
15.01.04	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 450 MM (18 PULGADAS) Y 750 MM (30 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50 M, 1,5<H<=2,0	UN	-	$ 2.755.528,47	$ -			0,00	$ -
15.01.05	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 450 MM (18 PULGADAS) Y 750 MM (30 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50 M, 2,0<H<=3	UN	-	$ 5.931.521,44	$ -			0,00	$ -
15.02	CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN DE CONCRETO.				$ -				
15.02.04	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M, H<3,0M	UN	4,00	$ 4.761.384,67	$ 19.045.538,68			4,00	$ 19.045.538,68
15.03	CAMARAS DE CAIDA				$ -				
15.03.01	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCION CON TEE DE PVC DE 200MM (8") X 200MM (8") X 200 MM (8"). H< 2,0 M.	UN	2,00	$ 296.947,00	$ 593.894,00			2,00	$ 593.894,00
15.03.02	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 250MM (10") X 250MM (10") X 250 MM (10"). H< 2,0 M.	UN	1,00	$ 467.174,00	$ 467.174,00			1,00	$ 467.174,00
15.03.03	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 315MM (12") X 315MM (12") X 315 MM (12"). H< 2,0 M.	UN	2,00	$ 708.947,00	$ 1.417.894,00			2,00	$ 1.417.894,00
15.03.04	CÁMARAS DE CAÍDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCION CON TEE DE PVC DE 400MM (16") X 400MM (16") X 400 MM (16"). H< 2,0 M.	UN	1,00	$ 1.313.304,00	$ 1.313.304,00			1,00	$ 1.313.304,00
15.04	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO				$ -				
15.04.01	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIO SIFÓNICO EN ZONA DURA DE 0,60 M X 0,60 M; 1,0 M < H <= 1,40 M. BIFAMILIAR	UN	88,00	$ 657.735,39	$ 44.728.206,85			68,00	$ 44.728.209,95
15.04.02	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIO SIFÓNICO EN ZONA VERDE DE 0,60 M X 0,60 M; 1,0 M < H <= 1,40 M. BIFAMILIAR	UN	200,00	$ 507.864,38	$ 101.536.876,20			200,00	$ 101.536.876,20
16	ITEMS NO PREVISTOS								
16.01	CONSTRUCCION DE BORDILLO	ML	20,00	$ 48.210,98	$ 964.219,60	109,00		129,00	$ 6.345.216,43
16.02	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES BOMBEO Y DESVIACIONES A CIELO ABIERTO	ML pvlg	600,00	$ 24.414,54	$ 15.137.012,32	360,00		1.000,00	$ 24.414.536,00
16.03	LIMPIEZA DE TUBERIA DE DIAMETROS DE 8" A 22" CON EQUIPO SUCCION - PRESION (incluye transporte y retiro del material residual).	ML	274,91	$ 21.732,40	$ 5.974.534,83			274,91	$ 5.974.534,83
16.04	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTEA DE LA EXCAVACION Y DEMOLICIONES - PARA DISTANCIAS MAYORES A 5.000 M (5KM) CON CARGUE A MAQUINA Y/O MANUAL.	M3_KM	699,45	$ 1.217,17	$ 851.350,07			699,45	$ 851.350,07
16.05	CONSTRUCCION DE ANDEN 0,10 CM	M2	109,48	$ 67.762,12	$ 7.418.257,75	33,95		143,43	$ 9.718.781,82
16.06	REPARACION DE PISO EN TABLON VITRIFICADO Y GRANITO	M2	6,71	$ 33.023,55	$ 221.588,70			6,71	$ 221.586,70
16.07	POZO DE INSPECCION DE CONCRETO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M, H < 3,0M	UN		$ 3.595.324,33	$ -			3,00	$ 10.785.972,99
16.08	REPARACION POZO DE INSPECCION EXISTENTE	UN		$ 1.382.251,74	$ -			1,00	$ 1.382.251,74
	COSTO DIRECTO TOTAL OC REDES DE ALCANTARILLADO				$ 1.184.722.888,88				$ 1.186.913.729,78
	ADMINISTRACION			$ 0,27	$ 319.875.000,79				$ 318.848.709,74
	IMPREVISTOS			$ 0,02	$ 23.694.447,17				$ 23.818.274,80
	TOTAL OC REDES DE ALCANTARILLADO				$ 1.529.291.842,44				$ 1.529.378.724,31
	FORMULARIO 8 SUMINISTROS								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND		VR. UNIT.	VR. PARCIAL				
A	SUMINISTRO REDES								
1	SUMINISTRO DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO								
1.01	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 200-S8	ML	1.229,37	$ 60.693,85	$ 74.964.009,37			1.229,37	$ 74.964.009,37
1.02	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 250-S8	ML	155,00	$ 89.054,39	$ 13.803.164,84			156,00	$ 13.897.184,84
1.03	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 315-S8	ML	84,00	$ 128.167,00	$ 10.767.708,00			84,00	$ 10.767.708,00
1.04	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 355-S8	ML	325,83	$ 192.105,27	$ 62.555.238,97			325,83	$ 62.555.238,97
1.05	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 400-S8	ML	31,00	$ 234.965,00	$ 7.283.915,00	17,00		48,00	$ 11.278.320,00
1.06	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 500-S8	ML	164,00	$ 385.619,47	$ 72.793.962,48			164,00	$ 72.793.962,48
1.07	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 150-S4	ML	1.206,00	$ 42.967,85	$ 51.457.427,10			1.206,00	$ 51.457.427,10
2	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO								
2.01	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 200MM	UN	206,00	$ 214.299,86	$ 44.145.791,76			206,00	$ 44.145.791,76
2.02	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 250MM	UN	20,00	$ 242.258,01	$ 4.845.160,20			20,00	$ 4.845.160,20
2.03	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 315MM	UN	15,00	$ 364.268,52	$ 5.464.027,80			15,00	$ 5.464.027,80
2.04	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 355MM	UN	32,00	$ 370.476,75	$ 11.855.256,00			32,00	$ 11.855.256,00
2.05	SUMINISTRO DE YEE 400MM X 160	UN	4,00	$ 768.400,00	$ 3.073.600,00			4,00	$ 3.073.600,00
3	SUMINISTRO DE PROTECCIONES								
3.01	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT2000	M2	1.553,20	$ 7.140,00	$ 12.018.048,00			1.683,20	$ 12.018.048,00
	COSTO DIRECTO TOTAL SUMINISTRO				$ 375.141.348,82				$ 379.135.754,82
	ADMINISTRACION			$ 0,23	$ 86.282.510,41				$ 87.201.223,56
	TOTAL SUMINISTRO				$ 461.423.859,24				$ 466.336.978,19
	TOTAL OC ALCANTARILLADO + SUMINISTRO				$ 1.990.715.702,5				$ 1.989.710.702,50

Para constancia de lo anterior firman la presente acta por los que en ella intervinieron, a los veintiun (19) días del mes de diciembre del año 20

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT 900.668.726-0

LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO	EDUARDO REYES VARGAS	HARWIS ORTEGA LLANES
Secretario de Planeación Municipal	R. LEGAL GECONORTE SAS	LEGADO ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CA
SUPERVISOR	INTERVENTORIA	CONTRATISTA DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
PONEDERA
Secretaría de Planeación
NIT: 890 116 278-9

PRE-ACTA MODIFICATIVA, MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS Nº 003

RESUMEN FINANCIERO

CONTRATISTA: ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE "ARMCA" NIT. 802.022.960-4	VALOR DEL CONTRATO INICIAL		$ 1.980.715.702,60
ENTIDAD CONTRATANTE: MUNICIPIO PONEDERA - ATLANTICO	VALOR ADICIONAL		$ 681.275.221,46
INTERVENTOR: GECONORTE SAS NIT. 900.668.726-0	VALOR TOTAL DEL CONTRATO		$ 2.670.988.923,96
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA- DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.	PLAZO DE EJECUCIÓN		dos (2) meses quince (15) días y/o 31 de diciembre
FECHA DE INICIO: 19 de octubre 2022	FECHA TERMINACION		31 de diciembre 2022

		CONDICIONES MODIFICADAS ACTA 1				MODIFICACIONES			CONDICIONES MODIFICADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR/UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT MAS	CANT MENOS	V. PARCIAL	CANT	V. PARCIAL
1	PRELIMINARES									
01.01	TRAZADO Y REPLANTEO	M	1.630,00	$ 1.724,00	$ 3.184.920,00	244,4		$ 421.359,40	2.074,40	$ 3.678.179,40
02	DEMOLICIONES									
02.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON MONA (0,15 M< E <0,25 M)	M3	183,60	$ 11.806,80	$ 2.189.112,70				183,60	$ 2.189.112,70
02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO CON COMPRESOR MANUAL (0,15 M< E <0,25 M)	M3	670,72	$ 30.366,40	$ 20.365.949,82	501,2		$ 15.230.573,27	1.171,96	$ 35.611.523,09
02.06	DEMOLICION DE ANDEN CON MONA	M2	109,48	$ 5.180,80	$ 567.119,93	16,0		$ 82.889,60	125,48	$ 675.808,73
02.07	DEMOLICION BORDILLO DE MAMPOSTERÍA	M	-	$ 3.209,00	$ -				0,00	$ -
02.08	DEMOLICION BORDILLO DE CONCRETO	M	20,00	$ 4.288,59	$ 87.731,84	14,4		$ 63.166,62	34,40	$ 150.898,76
02.09	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN MAMPOSTERÍA CON REFUERZO O SIN EL	M2	8,00	$ 9.339,57	$ 31.997,85	8,0		$ 31.997,85	16,00	$ 63.995,70
02.10	DEMOLICIÓN DE OBRAS CIVILES EN CONCRETO CON REFUERZO O SIN EL	M3	6,00	$ 4.361,59	$ 21.807,96				6,00	$ 21.807,96
03	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS									
03.01	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO)	M3	214,00	$ 31.155,10	$ 6.669.331,40				214,00	$ 6.669.331,40
03.02	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO)	M3	2.000,00	$ 29.885,84	$ 59.771.690,00	1.059,6		$ 58.460.601,45	3.059,60	$ 119.232.291,45
03.05	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO)	M3	140,65	$ 33.150,11	$ 4.641.019,40				140,65	$ 4.641.019,40
03.06	APUNTALAMIENTO	M2	2.398,00	$ 8.954,60	$ 21.466.267,00				2.398,00	$ 21.466.267,00
03.17	ENTIBADO CONTINUO MIXTO, METÁLICO Y MADERA	M2	1.398,00	$ 62.103,20	$ 86.836.067,20	693,8		$ 36.879.364,26	1.886,84	$ 123.575.431,49
03.18	ENTIBADO CONTINUO METÁLICO	M2	2.000,00	$ 56.299,06	$ 112.598.120,01				2.000,00	$ 112.598.120,01
04	INSTALACION DE TUBERÍAS									
04.02	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO TIPO 2. 1 < L< 3,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"). INCLUYE ACCESORIOS	UN	134,00	$ 50.897,69	$ 6.820.269,79				134,00	$ 6.820.269,79
04.03	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO TIPO 3. 3 < L < 6,0 M. CON TUBERÍA DE PVC Y/O PEAD 160 MM (6"). INCLUYE ACCESORIOS	UN	134,00	$ 72.645,30	$ 9.734.874,35	16,0		$ 1.167.129,20	150,00	$ 10.841.799,65
04.07	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 200 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	1.144,23	$ 29.080,55	$ 29.819.283,13	418,1		$ 10.885.134,14	1.562,30	$ 40.714.307,27
04.08	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 250 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	156,00	$ 26.664,70	$ 4.160.813,20				156,00	$ 4.160.813,20
04.09	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 300 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	84,00	$ 33.308,30	$ 2.797.897,20	266,4		$ 9.538.487,87	310,37	$ 12.336.385,07
04.10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 350 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	365,63	$ 34.809,10	$ 12.201.345,23				365,63	$ 12.201.345,23
04.11	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 400 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	31,00	$ 41.639,20	$ 1.290.905,20				31,00	$ 1.290.905,20
04.13	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 500 MM DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA	ML	184,00	$ 46.896,10	$ 8.628.882,40				184,00	$ 8.628.882,40
04.43	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 150MM< D < 300MM	UN	2,00	$ 188.867,95	$ 377.735,11	2,0		$ 377.735,11	4,00	$ 755.470,23
04.44	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN LADRILLO 350MM< D < 600MM	UN	1,00	$ 236.972,18	$ 236.972,18				1,00	$ 236.972,18
04.45	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 150MM< D < 300MM	UN	1,00	$ 222.977,56	$ 222.977,56				1,00	$ 222.977,56
04.48	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN CONCRETO 350MM< D < 600MM	UN	2,00	$ 305.192,16	$ 610.384,31				2,00	$ 610.384,31
04.55	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H < 1,5 M	UN	2,00	$ 169.758,10	$ 339.516,20	7,0		$ 1.188.306,70	9,00	$ 1.707.822,90
04.56	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCIÓN EXISTENTE, H > 1,5 M	UN	4,00	$ 425.875,80	$ 1.703.519,20	38,0		$ 16.183.364,40	42,00	$ 17.886.900,60
05	RELLENOS									
05.01	CIMENTACION DE TUBERÍA CON MATERIAL GRANULAR (AGREGADO GRUESO)	M3	250,00	$ 167.920,40	$ 49.998.100,39	22,8		$ 4.266.817,97	272,84	$ 51.344.918,36
05.05	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	3.268,00	$ 99.281,23	$ 324.451.059,54	2.367,4		$ 235.114.232,15	5.635,44	$ 559.565.291,70
05.09	ESTABILIZACIÓN DE LA CIMENTACIÓN CON PIEDRA CICLÓPEA O BOLEAR	M3	40,00	$ 262.525,35	$ 10.501.014,00	40,0		$ 10.501.014,00	80,00	$ 21.002.028,00
05.21	CONFORMACIÓN DE SUBBASE GRANULAR (REPARCHEO)	M3	200,00	$ 137.938,28	$ 29.927.870,00				200,00	$ 56.927.870,00
05.22	CONFORMACIÓN DE SUBBASE GRANULAR (VIAS) NORMA INVIAS 2007 COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	58,00	$ 135.526,40	$ 7.860.531,20				58,00	$ 7.860.531,20
05.24	BASE DE SUELO CEMENTO ELABORADO EN SITIO CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 2,5 MPA, CON PROPORCIÓN DE CEMENTO DEL 6%	M3	134,16	$ 187.827,86	$ 25.197.083,27	22,8		$ 4.282.471,10	156,96	$ 29.479.554,38
05.25	BASE EN MATERIAL GRANULAR NORMA INVIAS 2007 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	22,00	$ 80.287,86	$ 1.666.332,92				22,00	$ 1.666.332,92
06	PAVIMENTOS									
06.01	PAVIMENTOS RÍGIDOS									
06.01.02	PAVIMENTO DE CONCRETO MR = 3,8 MPA (550PSI)	M3	134,15	$ 875.737,80	$ 116.806.141,05	164,6		$ 143.333.400,66	298,75	$ 260.151.547,71
18	OBRAS ACCESORIAS									
18.01	CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA CON LADRILLO MACIZO (TOLETE)									
18.01.01	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 450 MM (18 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. H<1,5M	UN	-	$ 3.474.470,96	$ -				0,00	$ -
18.01.02	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. 1,5<H<=3,0M	UN	4,00	$ 4.205.343,50	$ 16.821.374,02				4,00	$ 16.821.374,02
18.01.03	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. 2,0<H<=3,0M	UN	2,00	$ 5.436.899,51	$ 10.873.799,01				2,00	$ 10.873.799,01
18.01.04	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 450 MM (18 PULGADAS) Y 750 MM (30 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50 M. 1,5<H<=2,0	UN	-	$ 2.756.628,47	$ -				0,00	$ -
18.01.05	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 450 MM (18 PULGADAS) Y 750 MM (30 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50 M. 2,0<H<=3	UN	-	$ 5.931.521,44	$ -				0,00	$ -
18.02	CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN DE CONCRETO.									
18.02.04	PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 300 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. H>3,0M	UN	4,00	$ 4.761.384,67	$ 19.045.538,68	6,0		$ 29.068.309,03	10,00	$ 47.613.846,71
18.03	CAMARAS DE CAIDA									
18.03.01	CÁMARAS DE CAIDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 200MM (8") X 200MM (8") X 200 MM (8"). H< 2,0 M.	UN	2,00	$ 296.847,00	$ 593.694,00				2,00	$ 593.694,00
18.03.02	CÁMARAS DE CAIDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 250MM (10") X 250 MM (10"). H< 2,0 M.	UN	1,00	$ 487.174,00	$ 487.174,00				1,00	$ 487.174,00
18.03.03	CÁMARAS DE CAIDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 315MM (12") X 315 MM (12"). H< 2,0 M.	UN	2,00	$ 708.947,00	$ 1.417.894,00				2,00	$ 1.417.894,00
18.03.04	CÁMARAS DE CAIDA INTERNA DEL POZO DE INSPECCIÓN CON TEE DE PVC DE 400MM (16") X 400MM (16") X 400 MM (16"). H< 3,0 M.	UN	1,00	$ 1.313.904,00	$ 1.313.904,00				1,00	$ 1.313.904,00
18.04	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO									
18.04.01	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIO SIFÓNICO EN ZONA DURA DE 0,60 M X 0,60 M. 1,0 M < H <= 1,40 M. SIFAMLIAR	UN	68,00	$ 657.736,38	$ 44.726.209,69	16,0		$ 10.523.814,11	84,00	$ 55.250.024,06
18.04.02	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIO SIFÓNICO EN ZONA VERDE DE 0,60 M X 0,60 M. 1,0 M < H <= 1,40 M. SIFAMLIAR	UN	200,00	$ 507.664,38	$ 101.536.875,29				200,00	$ 101.536.875,29
19	ITEMS NO PREVISTOS									
19.01	CONSTRUCCION DE BORDILLO	ML	20,00	$ 49.210,96	$ 984.219,60	8,0		$ 393.687,84	28,00	$ 1.377.907,44
19.02	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES BOMBEO Y DESVIACIONES A CIELO ABIERTO	Mt, prog	630,00	$ 24.414,84	$ 15.137.012,32	349,0		$ 8.496.238,63	865,00	$ 23.633.270,95
19.03	LIMPIEZA DE TUBERÍA DE DIAMETROS DE 8" A 22" CON EQUIPO SUCCION - PRESION (incluye transporte y retiro del material resultado).	ML	274,91	$ 21.732,40	$ 5.974.534,82	780,0		$ 17.146.863,85	1.063,91	$ 23.121.398,43
19.04	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION Y DEMOLICIONES - PARA DISTANCIAS MAYORES A 5.000 M (5KM) CON CANGUE A MADERA Y/O MANUAL.	M3_KM	899,45	$ 1.217,17	$ 851.360,07	9.679,0		$ 12.024.439,82	10.578,45	$ 12.875.779,86
19.06	CONSTRUCCION DE ANDEN 6,10 CM	M2	109,48	$ 67.763,12	$ 7.418.257,75	90,4		$ 6.125.568,37	199,88	$ 13.543.953,13
19.09	REPARACION DE PISO EN TABLON VITRIFICADO Y GRANITO	M2	6,71	$ 33.023,85	$ 221.588,70				6,71	$ 221.588,70
	COSTO DIRECTO TOTAL OC REDES DE ALCANTARILLADO				$ 1.184.722.358,69			$ 832.453.048,49		$ 1.907.178.404,98
	ADMINISTRACION			0,27	$ 319.875.036,76			$ 168.063.322,85		$ 487.937.359,35
	IMPREVISTOS			0,02	$ 23.694.447,17			$ 12.449.060,93		$ 36.143.508,10
	TOTAL OC REDES DE ALCANTARILLADO				$ 1.528.291.842,48			$ 802.964.429,97		$ 2.331.259.272,43
	FORMULARIO B SUMINISTROS									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND		VR. UNIT.	VR. PARCIAL			VR. PARCIAL		
A	SUMINISTRO REDES									
1	SUMINISTRO DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO									
1.01	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 200-36	ML	1.228,37	$ 80.803,85	$ 74.954.009,37	418,1		$ 25.489.568,67	1.647,44	$ 100.452.708,24
1.02	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 250-36	ML	156,00	$ 69.664,36	$ 13.897.164,84				156,00	$ 13.897.164,84
1.03	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 315-53	ML	84,00	$ 128.197,00	$ 10.767.708,00	266,4		$ 36.708.811,19	370,37	$ 47.476.519,19
1.04	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 355-53	ML	365,63	$ 192.105,27	$ 62.895.238,07				365,63	$ 62.895.238,07
1.05	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 400-53	ML	31,00	$ 234.985,00	$ 7.283.815,00				31,00	$ 7.283.815,00
1.06	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 500-53	ML	184,00	$ 399.819,47	$ 72.763.962,48				184,00	$ 72.763.962,48
1.07	PVC PERFILADA EXTERIOR LISA INTERIOR 150-84	ML	1.205,00	$ 42.867,65	$ 51.467.427,10				1.205,00	$ 51.467.427,10
2	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO									
2.01	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 200x84	UN	206,00	$ 214.299,98	$ 44.145.791,76				206,00	$ 44.145.791,76
2.02	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 250x84	UN	20,00	$ 242.259,01	$ 4.845.180,20				20,00	$ 4.845.180,20
2.03	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 315x84	UN	19,00	$ 364.268,52	$ 6.464.077,85	4,0		$ 1.457.074,00	19,00	$ 8.821.101,85
2.04	SUMINISTRO DE KIT SILLA TEE 355x84	UN	32,00	$ 370.476,75	$ 11.855.256,00				32,00	$ 11.855.256,00
2.05	SUMINISTRO DE YEE 400MM X 160	UN	4,00	$ 768.400,00	$ 3.073.600,00				4,00	$ 3.073.600,00
3	SUMINISTRO DE PROTECCIONES									
3.01	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT2000	M2	1.693,20	$ 7.140,00	$ 12.018.048,00				1.693,20	$ 12.018.048,00
	COSTO DIRECTO TOTAL SUMINISTRO				$ 376.141.949,82			$ 63.905.054,14		$ 439.847.003,76
	ADMINISTRACION			0,23	$ 86.262.015,41			$ 14.643.107,36		$ 100.923.817,77
	TOTAL SUMINISTRO				$ 462.403.965,04			$ 78.548.161,49		$ 540.732.661,53
	TOTAL OC ALCANTARILLADO + SUMINISTRO				$ 1.990.715.792,50			$ 881.373.321,46		$ 2.870.988.923,96

Para constancia de lo anterior firman la presente acta por los que en ella intervinieron, a los treinta (30) días del mes de noviembre del año 2022.

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

LUIS CARLOS ROJANO SOLAÑO
Secretario de Planeación Municipal
SUPERVISOR

EDUARDO [illegible]
R. LEGAL GECONORTE SAS
INTERVENTOR

HARWIS ORTEGA LLANOS
DELEGADO ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE
CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	CONSTRUCCION DE BORDILLO	UN
CÓDIGO	16,01	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PESO	TOTAL PESO
1 - Mano de Obra					
MO01	AYUDANTE	HR	1,000	10.850,000	10850,00
MO02	OFICIAL	HR	0,800	20.150,000	16120,00
				TOTAL 1	26970,00
2 - Equipos					
EQ06	CORTADORA DE PAVIMENTO CON OPERADOR	H	0,000	5.949,000	0,00
EQ17	MARTILLO DE PORRA DE 20 LB	D	0,000	173.509,000	0,00
EQ20	MINICARGADOR BOBCAT	H	0,000	83.057,000	0,00
EQ41	PULIDORA ELECTRICA DE 9"	D	0,010	32.044,000	320,44
EQ46	MANGUERA DE DESCARGA FLEXIBLE DE 2", 3" Y 4" X 20M	D	0,000	29.262,000	0,00
EQ53	VIBRADOR PARA CONCRETO	D	0,010	82.724,000	827,24
EQ59	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	D	0,000	83.239,000	0,00
EQ61	CARRETILLA TIPO BUGUI	D	0,100	3.900,000	390,00
EQ62	BARRA	D	0,000	173.509,000	0,00
EQ64	MEZCLADORA ELECTRICA O A GASOLINA	D	0,008	59.297,000	474,38
				TOTAL 2	2012,06
3 - Materiales					
MA1	ACERO DE REFUERZO DE 40000 Y 60000	KG	2,000	4.193,000	8386,00
MA11	ALAMBRE RECOCIDO NO 18	KG	0,020	7.320,000	146,40
MA119	GRANZÓN	M3	0,020	92.390,000	1833,48
MA143	LADRILLO TOLETE MACIZO NO 5 20X10X5	UN	0,000	993,000	0,00
MA191	PINTURA EPOXICA (COALTAR EPOXICO)	GL	0,000	117.222,000	0,00
MA223	SIKAFLEX-1CSL	UN	0,000	32.830,000	0,00
MA227	SIKAROD DE 3/8	M	0,000	736,000	0,00
MA23	ANTISOL ROJO X 170 KG	KG	0,050	10.608,000	527,22
MA24	ARENA AMARILLA	M3	0,013	35.512,000	461,43
MA70	CATALIZADOR GRUPO 2 SIKA	GL	0,000	137.316,000	0,00
MA74	CEMENTO GRIS	KG	8,600	655,000	5632,67
MA82	CODO DE 90° DE 160MM PVC	UD	0,000	88.080,000	0,00
MA9	AGUA	LT	18,000	10,000	180,00
				TOTAL 3	17167,20
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	0,00

5 - Otros					
TR02	TRANSPORTE DE MATERIALES	M3/KM	1,000	1.200,00	1200,00
TR05	TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO DE MATERIALES	D	0,001	145.000,000	145,00
1 - % Mano de	HERRAMIENTAS MENORES	%			1716,72
				TOTAL 5	3061,72

A	Mano de Obra				26970,00
B	Equipos				2012,06
C	Materiales				17167,20
D	Subcontratos				
E	Otros				3061,72
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**49210,98**

DESCRIPCION		UNIDAD
	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES BOMBEO Y DESVIACIONES A CIELO ABIERTO	ML PUL
CODIGO	16.02	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PESO	TOTAL PESO
1 - Mano de Obra					
MO01	AYUDANTE	HR	0,100	10.850,000	1085,00
MO02	OFICIAL	HR	0,060	20.150,000	1209,00
				TOTAL 1	2294,00
2 - Equipos					
EQ46	MANGUERA 4"	D	1,000	14.200,000	14200,00
EQ61	CARRETILLA TIPO BUGUI	D	0,060	3.900,000	234,00
EQ64	MOTOBOMBA 4" GASOLINA	D	0,080	69.297,000	5543,76
				TOTAL 2	19977,76
5 - Otros					
TR05	TRANSPORTE	D	0,001	145.000,000	145,00
1 - % Mano de	HERRAMIENTAS MENORES	%			1997,78
				TOTAL 5	2142,78

A	Mano de Obra				2294,00
B	Equipos				19977,76
C	Materiales				
D	Subcontratos				
E	Otros				2142,78
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**24414,54**

DESCRIPCION		UNIDAD
	LIMPIEZA DE TUBERIA DE DIAMETROS DE 8" A 22" CON EQUIPO SUCCION - PRESION (Incluye transporte y retiro del material residual).	ML
CÓDIGO	16,03	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PESO	TOTAL PESO
1 - Mano de Obra					
MO01	AYUDANTE	HR	0,200	10.850,000	2170,00
MO02	OFICIAL	HR	0,100	20.150,000	2015,00
				TOTAL 1	4185,00
2 - Equipos					
		D	0,000	14.200,000	0,00
EQ61	CARRETILLA TIPO BUGUI	D	0,060	3.900,000	234,00
EQ64	EQUIPO DE SUCCION PRESION	D	0,004	3.600.000,000	14400,00
				TOTAL 2	14634,00
5 - Otros					
TR05	TRANSPORTE	D	0,010	145.000,000	1450,00
1 - % Mano de	HERRAMIENTAS MENORES	%			1463,40
				TOTAL 5	2913,40

A	Mano de Obra				4185,00
B	Equipos				14634,00
C	Materiales				
D	Subcontratos				
E	Otros				2913,40
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**21732,40**

DESCRIPCION		UNIDAD
	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION Y	M2
CÓDIGO	16,04	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PESO	TOTAL PESO
1 - Mano de Obra					
MO01	AYUDANTE	HR	0,040	10.850,000	434,00
MO02	OFICIAL	HR	0,000	20.150,000	0,00
				TOTAL 1	434,00
2 - Equipos					
	VOLQUETA 15 M3	hr	65,010	43.750,000	672,97
EQ61	CARRETILLA TIPO BUGUI	D	0,010	3.900,000	39,00
				TOTAL 2	711,97
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	0,00
5 - Otros					
1 - % Mano de	HERRAMIENTAS MENORES	%			71,20
				TOTAL 5	71,20

A	Mano de Obra				434,00
B	Equipos				711,97
D	Subcontratos				
E	Otros				71,20
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**1217,17**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	CONSTRUCCION DE ANDEN 0,10 CM	M2
CÓDIGO	16,05	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PESO	TOTAL PESO
1 - Mano de Obra					
MO01	AYUDANTE	HR	1,000	10.850,000	10850,00
MO02	OFICIAL	HR	0,600	20.150,000	12090,00
				TOTAL 1	22940,00
2 - Equipos					
EQ53	VIBRADOR PARA CONCRETO	D	0,010	82.724,000	827,24
EQ61	CARRETILLA TIPO BUGUI	D	0,100	3.900,000	390,00
EQ64	MEZCLADORA ELECTRICA O A GASOLINA	D	0,050	59.297,000	2964,85
				TOTAL 2	4182,09
3 - Materiales					
MA119	GRANZÓN	M3	0,088	92.390,000	8148,80
MA23	ANTISOL ROJO X 170 KG	KG	0,050	10.608,000	527,22
MA24	ARENA AMARILLA	M3	0,058	35.512,000	2050,82
MA74	CEMENTO GRIS	KG	38,220	655,000	25034,10
MA9	AGUA	LT	18,000	10,000	180,00
				TOTAL 3	35940,93
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	0,00
5 - Otros					
TR02	TRANSPORTE DE MATERIALES	M3/KM	0,800	1.200,00	960,00
TR05	TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO DE MATERIALES	D	0,001	145.000,000	145,00
1 - % Mano de	HERRAMIENTAS MENORES	%			3594,09
				TOTAL 5	4699,09

A	Mano de Obra				22940,00
B	Equipos				4182,09
C	Materiales				35940,93
D	Subcontratos				
E	Otros				4699,09
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**67762,12**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	REPARACION DE PISO EN TABLON VITRIFICADO Y GRANITO	M2
CÓDIGO	16.06	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PESO	TOTAL PESO
1 - Mano de Obra					
MO01	AYUDANTE	HR	1,000	10.850,000	10850,00
MO02	OFICIAL	HR	0,700	20.150,000	14105,00
				TOTAL 1	24955,00
2 - Equipos					
EQ53	VIBRADOR PARA CONCRETO	D	0,000	82.724,000	0,00
EQ61	CARRETILLA TIPO BUGUI	D	0,100	3.900,000	390,00
EQ64	MEZCLADORA ELECTRICA O A GASOLINA	D	0,010	59.297,000	592,97
				TOTAL 2	982,97
3 - Materiales					
MA119	GRANZÓN	M3		92.390,000	0,00
MA23	ANTISOL ROJO X 170 KG	KG	0,000	10.608,000	0,00
MA24	ARENA AMARILLA	M3	0,012	35.512,000	410,16
MA74	CEMENTO GRIS	KG	7,644	655,000	5006,82
MA9	AGUA	LT	2,000	10,000	20,00
	TABLOM VITRIFICADO	M2	1,050	25.000,000	26250,00
	GRANITO	KL	1,050	600,000	630,00
				TOTAL 3	5436,98
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	0,00
5 - Otros					
TR02	TRANSPORTE DE MATERIALES	M3/KM	0,800	1.200,00	960,00
TR05	TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO DE MATERIALES	D	0,001	145.000,000	145,00
1 - % Mano de	HERRAMIENTAS MENORES	%			543,70
				TOTAL 5	1648,70

A	Mano de Obra				24955,00
B	Equipos				982,97
C	Materiales				5436,98
D	Subcontratos				
E	Otros				1648,70
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**33023,65**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	CONSTRUCCION POZO DE INSPECCION PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. H>3.0M	UN
CÓDIGO	16.07	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PESO	TOTAL PESO
1 - Mano de Obra					
MO01	AYUDANTE	HR	38,873	10.850,000	421773,14
MO02	OFICIAL	HR	50,654	20.150,000	1020680,12
				TOTAL 1	1442453,25
2 - Equipos					
EQ46	MANGUERA DE DESCARGA FLEXIBLE DE 2", 3" Y 4" X 20M	D	1,290	29.262,000	37747,98
EQ53	VIBRADOR PARA CONCRETO	D	0,750	82.724,000	62043,00
EQ59	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	D	0,221	83.239,000	18395,82
EQ61	CARRETILLA TIPO BUGUI	D	2,277	3.900,000	8880,30
EQ64	MEZCLADORA ELECTRICA O A GASOLINA	D	0,231	59.297,000	13697,61
				TOTAL 2	140764,71
3 - Materiales					
MA11	ALAMBRE RECOCIDO NO 18	KG	2,100	7.320,000	15372,00
MA119	GRANZÓN	M3	1,142	92.390,000	105546,34
MA121	GUARDERAS DE MADERA	M2	1,050	8.664,000	9097,20
MA15	ANCLAJE EPOXICO PARA VARILLA DE 3/4 (SIN VARILLA)	UND	15,400	15.008,000	231123,20
MA191	PINTURA EPOXICA (COALTAR EPOXICO)	GL	0,105	117.222,000	12308,31
MA213	SELLO IMPERMEABLE	M	4,690	16.245,000	76189,05
MA23	ANTISOL ROJO X 170 KG	KG	0,600	10.608,000	6364,80
MA24	ARENA AMARILLA	M3	3,668	35.512,000	130258,02
MA247	TAPA EN HIERRO DUCTIL (TRAFICO PESADO)	UN	1,000	544.073,000	544073,00
MA347	VARILLA CORRUGADA NO 2 1/4" (40000 PSI)	KG	0,000	3.538,000	0,00
MA348	VARILLA CORRUGADA NO 3 3/8" (40000 PSI)	KG	2,000	3.538,000	7076,00
MA349	VARILLA CORRUGADA NO 4 1/2" (60000 PSI)	KG	84,000	3.538,000	297192,00
MA350	VARILLA CORRUGADA NO 6 3/4" (60000 PSI)	KG	16,800	3.538,000	59438,40
MA70	CATALIZADOR GRUPO 2 SIKA	GL	0,070	137.316,000	9612,12
MA74	CEMENTO GRIS	KG	475,913	655,000	311722,69
MA9	AGUA	LT	446,925	10,000	4469,25
				TOTAL 3	1819842,37
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	0,00
5 - Otros					
1 - % Mano de	HERRAMIENTAS MENORES	%			192264,00
				TOTAL 5	192264,00

A	Mano de Obra				1442453,25
B	Equipos				140764,71
C	Materiales				1819842,37
D	Subcontratos				
E	Otros				192264,00
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**3595324,33**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	REPARACION POZO DE INSPECCION EXISTENTE	UN
CÓDIGO	16.08	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PESO	TOTAL PESO
1 - Mano de Obra					
MO01	AYUDANTE	HR	16,000	10.850,000	173600,00
MO02	OFICIAL	HR	8,000	20.150,000	161200,00
				TOTAL 1	334800,00
2 - Equipos					
EQ53	VIBRADOR PARA CONCRETO	D	0,100	82.724,000	8272,40
EQ61	CARRETILLA TIPO BUGUI	D	2,277	3.900,000	8880,30
EQ64	MEZCLADORA ELECTRICA O A GASOLINA	D	0,231	59.297,000	13697,61
				TOTAL 2	30850,31
3 - Materiales					
MA11	ALAMBRE RECOCIDO NO 18	KG	1,000	7.320,000	7320,00
MA119	GRANZÓN	M3	0,500	92.390,000	46195,00
MA121	GUARDERAS DE MADERA	M2	1,050	8.664,000	9097,20
MA191	PINTURA EPOXICA (COALTAR EPOXICO)	GL	0,105	117.222,000	12308,31
MA213	SELLO IMPERMEABLE	M	1,000	16.245,000	16245,00
MA23	ANTISOL ROJO X 170 KG	KG	0,200	10.608,000	2121,60
MA24	ARENA AMARILLA	M3	0,600	35.512,000	21307,20
MA247	TAPA EN HIERRO DUCTIL (TRAFICO PESADO)	UN	1,000	544.073,000	544073,00
MA349	VARILLA CORRUGADA NO 4 1/2" (60000 PSI)	KG	16,000	3.538,000	56608,00
MA70	CATALIZADOR GRUPO 2 SIKA	GL	0,070	137.316,000	9612,12
MA74	CEMENTO GRIS	KG	150,000	655,000	98250,00
MA9	AGUA	LT	120,000	10,000	1200,00
				TOTAL 3	824337,43
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	0,00
5 - Otros					
1 - % Mano de	HERRAMIENTAS MENORES	%			192264,00
				TOTAL 5	192264,00

A	Mano de Obra				334800,00
B	Equipos				30850,31
C	Materiales				824337,43
D	Subcontratos				
E	Otros				192264,00
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**1382251,74**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE LA EXCAVACION	M3
CÓDIGO	16,09	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PESO	TOTAL PESO
1 - Mano de Obra					
MO01	AYUDANTE	HR	1,200	10.850,000	13020,00
MO02	OFICIAL	HR	0,300	20.150,000	6045,00
				TOTAL 1	19065,00
2 - Equipos					
EQ59	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	D	0,070	83.239,000	5826,73
EQ61	CARRETILLA TIPO BUGUI	D	0,060	3.900,000	234,00
				TOTAL 2	6060,73
3 - Materiales					
MA61	AFIRMADO	M3	0,000	51.430,000	0,00
MA9	AGUA	LT	0,000	10,000	0,00
				TOTAL 3	0,00
4 - Subcontratos					
				TOTAL 4	0,00
5 - Otros					
1 - % Mano de	HERRAMIENTAS MENORES	%			1083,00
				TOTAL 5	1083,00

A	Mano de Obra				19065,00
B	Equipos				6060,73
C	Materiales				0,00
D	Subcontratos				0,00
E	Otros				1083,00
F	**COSTO DIRECTO**	**(A+B+C+D+E)**			**26208,73**

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

Ponedera, Atlántico, enero 27 de 2022.

Señores,
ALCALDIA DE PONEDERA
Att. Arq. LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO
Secretario de Planeación Municipal
secretariadeplaneacion@ponedera-atlantico.gov.co
Calle 11 N° 16 – 64, 2° Piso
Ponedera, Atlántico

Referencia: ***CONTRATO DE INTERVENTORIA CI N°002. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.***

Asunto: *Oficio de alcance documento informe de aval técnico de interventoría adición en valor y tiempo del proyecto del CONTRATO DE OBRA No. CO N° 002-2022.*

Respetado doctor,

Por medio de la presente damos claridad y avalamos el ancho promedio de las demoliciones de concreto y fúndica de concreto que se presentan en las direcciones: carrera 14 entre calles 14 y 15 y carrera 14 b entre calles 17 y 18, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

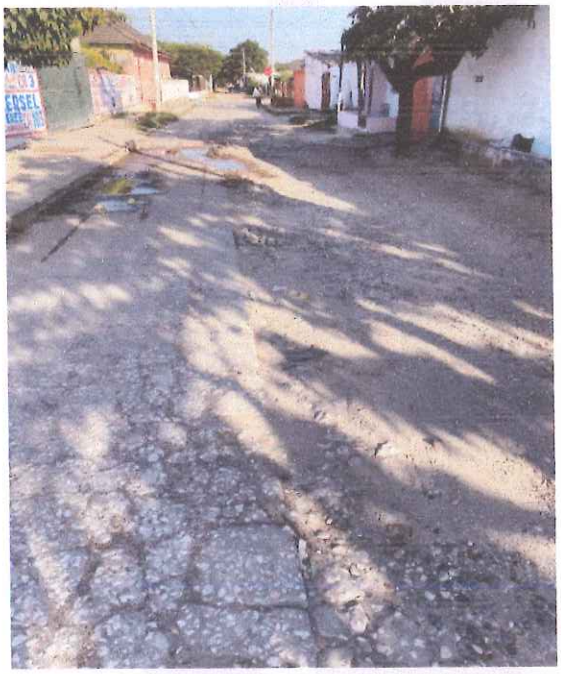
En el siguiente cuadro de resumen de la CARRERA 14 ENTRE CALLES 14 Y 15 podemos observar que el ancho de la excavación, material granular, material seleccionado y suelo cemento es de 0,60 metros a diferencia del ancho de demolición de concreto y fundida de concreto que es de 2,00 metros. Esto obedece a que el pavimento existente se encuentra deteriorado en un ancho aproximado de 2,00 metros y al momento de realizar la reparación del mismo una vez realizada la reposición de la tubería existente en mal estado, no tendría sentido pavimentar solo 0,60 metros de la vía y dejar el resto fracturado, lo que nos causara el daño de este mismo pavimento nuevo, por lo que consideramos se realice la reparación en toda el área afectada por el hundimiento de la tubería colapsada.

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

PONEDERA CARRERA 14 ENTRE CALLES 14 Y 15

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	64,12	1,203	0,60		45,62
MATERIAL GRANULAR(M3)	64,12	0,100	0,60		3,85
MAT. SELECCIONADO(M3)	64,12	0,953	0,60		34,62
SUELO CEMENTO(M3)	64,12	0,150	0,60		5,77
DEMOLICION CONCRETO(M2)	64,12	0,200	2,00		128,24
FUNDIDA DE CONCRETO(M3)	64,12	0,200	2,00		25,65

IMAGEN ESTADO ACTUAL DE LA VIA CARRERA 14 ENTRE CALLES 14 Y 15





En los siguientes 2 cuadros de resumen de los 2 tramos de la CARRERA 14B ENTRE CALLES 17 Y 18 podemos observar que el ancho de la excavación, material granular, material seleccionado y suelo cemento es de 1,50 metros a diferencia del ancho de demolición de concreto y fundida de concreto que es de 2,00 metros. Esto obedece a que el pavimento existente se encuentra deteriorado en un ancho aproximado de 2,00 metros y al momento de realizar la reparación del mismo una vez realizada la reposición de la tubería existente en mal estado, no tendría sentido pavimentar solo 1,50 metros de la vía y dejar el resto fracturado, lo que nos causara el daño de este mismo pavimento

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

nuevo, por lo que consideramos se realice la reparación en toda el área afectada por el hundimiento de la tubería colapsada.

PONEDERA CARRERA 14 B ENTRE CALLES 17 Y 18 TRAMO 1

	LONGITUD	ALTU	ANCHO		TOTAL
EXCAVACION(M3)	40,8	1,863	1,50		114,01
MATERIAL GRANULAR(M3)	40,8	0,150	1,00		6,12
MAT SELECCIONADO(M3)	40,8	1,830	1,50		112,00
SUELO CEMENTO(M3)	40,8	0,200	1,50		12,24
DEMOLICION CONCRETO(M2)	40,8		2,00		81,60
FUNDIDA DE CONCRETO(M3)	40,8	0,200	2,00		16,32

PONEDERA CARRERA 14B ENTRE CALLES 18 Y 17 TRAMO 2

	LONGITUD	ALTU	ANCHO	SUB TOTAL	TOTAL
EXCAVACION (M3)	73,29	2,979	1,50		320,08
MATERIAL GRANULAR(M3)	73,29	0,150	1,50		16,49
MAT. SELECCIONADO(M3)	73,29	2,721	1,50		291,88
SUELO CEMENTO(M3)	73,29	0,200	1,50		21,99
DEMOLICION CONCRETO(M2)	73,29		2,00		146,58
FUNDIDA DE CONCRETO(M2)	73,29	0,200	2,00		29,316

IMAGEN ESTADO ACTUAL DE LA VIA CARRERA 14B ENTRE CALLES 17 Y 18





Calle 86 No. 72- 09 Esquina
Tel.: 301 05 88 Cel.: 301-2442563 Email: geconortes.a.s@gmail.com
Barranquilla- Atlántico

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

Por lo anteriormente expresado damos aval al acho promedio que se esta planteando de 2,00 metros con el fin de dar mayor durabilidad, calidad y estabilidad a los trabajos realizados.

Atentamente,

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

EDUARDO REYES VARGAS
Rep. Legal. GECO NORTE
Interventoría

8.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CI N°002 Y SOPORTES – ACTA DE AVANCE DE ACTIVIDADES

ACTA DE SUSPENSION TEMPORAL No. 1 DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA CI N°002 – INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

ACTA DE SUSPENSION TEMPORAL No. 1 DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA CI N°002 – INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE PONEDERA– ATLANTICO**
CONTRATISTA:	**GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIA E INTERVENTORIA S.A.S – GECO NORTE S.A.S. Nit. 900.668.726-0** **Rep. Legal. EDUARDO ENRIQUE REYES VARGAS** **C.C. 3.715.865 de Barranquilla, Atlántico**
OBJETO:	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.**
VALOR INICIAL:	**$ 145.002.690,00**
ANTICIPO (50%):	**$ 72.501.345,00**
VALOR ACTA PARCIAL No.1:	**$ 38.425.712,85 (Amortizado anticipo)**
VALOR ACTA PARCIAL No.2:	**$ 22.425.000,00 (Amortizado anticipo)**
PLAZO DE EJECUCION:	**DOS MESES Y QUINCE DIAS CALENDARIO Y/O HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2022.**
PLAZO ADICIONAL:	**TREINTA (30) DIAS CALENDARIO**
FECHA DE TERMINACION:	**ENERO 30 DE 2023**
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	**LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO** **SECRETARIO DE PLANEACION MUNICIPAL**
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	**ENERO 26 DE 2023**

En el Municipio de PONEDERA, Atlántico, a los veintiséis (26) días del mes de enero de 2023, se reunieron el arquitecto **LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO**, secretario de planeación municipal, en su calidad de supervisor del contrato y el señor **EDUARDO ENRIQUE REYES VARGAS,** representante legal de la empresa **GERENCIA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS, CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA S.A.S - GECO NORTE S.A.S,** con Nit. **900.668.726-0,** en su calidad de Contratista - Interventor, con el fin de suspender temporalmente en mutuo acuerdo las actividades objeto del contrato en referencia, previa las siguientes consideraciones:

Primero: Que en oficio No. 2022.12.05-1 de fecha 5 de diciembre de 2022, el contratista, solicito adicional en tiempo y costos del Contrato de Obra Pública No. **CO N°002 – 2022**, cuyo objeto es la ejecución de las **OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022**, debido a los siguientes hechos:

cosas es necesario cesar transitoriamente la ejecución de las actividades referentes al objeto del **CONTRATO DE INTERVENTORÍA CI N°002.**

Tercero: Que en consecuencia se,

ACUERDA:

Primero: Suspender temporalmente la ejecución de las actividades objeto del **CONTRATO DE INTERVENTORÍA CI N°002,** cuyo objeto es la **INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022,** hasta tanto se supere las causas que originaron la suspensión.

Segundo: Que la suspensión temporal del plazo de ejecución, no genera ningún costo adicional al contrato de interventoría y el contratista renuncia a solicitar al municipio compensaciones o el pago de mayores costos como consecuencia de la suspensión.

Tercero: Que en consecuencia de lo anterior, el contratista debe mantener actualizada las garantías del contrato.

En constancia, se firma por quienes en ella intervinieron:

SECRETARIA DE PLANEACION ALCALDIA DE PONEDERA

LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO
Secretario de Planeación Municipal
Supervisor del contrato

Gerencia de Construcción de Obras Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0
GECO NORTE S.A.S.

EDUARDO E. REYES VARGAS
Rep. Legal. GECO NORTE S.A.S
Interventoría del Contrato

DECRETO No. 007 - 2023
(13 de enero de 2023)

"POR EL CUAL SE AUTORIZA LA REALIZACIÓN DE EVENTOS MASIVOS PUBLICOS Y PRIVADOS, SE ESTABLECEN MEDIDAS DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA EN EL MARCO DE LAS FESTIVIDADES PATRONALES EN HONOR A LA VIRGEN DE LA CANDELARIA EN LA CABECERA MUNICIPAL, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

ESPECTÁCULO MUSICAL/CONCIERTO	SÁBADO, 28 DE ENERO	7:00 PM a 3:00 AM
ESPECTÁCULO MUSICAL/CONCIERTO	DOMINGO, 29 DE ENERO	7:00 PM a 3:00 AM
ESPECTÁCULO MUSICAL/CONCIERTO	JUEVES, 2 DE FEBRERO	4:00 PM a 11:59 PM

- FUNCIONAMIENTO DE LAS CANTINAS ALREDEDOR DE LA CORRALEJA, DESDE LAS 11:00 AM HASTA LAS 09:00 P.M.
- FUNCIONAMIENTO DE LAS CANTINAS EN LOS EVENTOS MASIVOS DE LA PLAZA. LOS DÍAS 28 Y 29 DE ENERO DESDE LAS 06:00 PM HASTA LAS 03:00 A.M.

PARÁGRAFO PRIMERO: El funcionamiento de los establecimientos comerciales que expenden bebidas alcohólicas, distintos a las cantinas o estaderos temporales que se ubiquen alrededor de los eventos, estarán regidos por el horario dispuesto en el Decreto 063-2021, modificado por el Decreto Municipal 006-2023.

PARÁGRAFO SEGUNDO: El incumplimiento del horario establecido en el artículo segundo de este Decreto, dará lugar a la imposición de las medidas correctivas establecidas en la Ley 1801 de 2016 o las normas que la modifiquen, adicionen o deroguen.

ARTÍCULO SEXTO: La Secretaría del Interior Municipal, la Comisaría de Familia, la Inspección de Policía, los Inspectores Rurales y la Policía Nacional serán los encargados de realizar, el control, inspección y vigilancia al cumplimiento de lo dispuesto en los artículos 87, 88, 92, 93, y 94 de la Ley 1801 de 2016 y de dispuesto en este Decreto, de acuerdo con el procedimiento único de Policía establecido en el artículo 213 y subsiguientes de la misma ley.

ARTÍCULO SÉPTIMO: Establecer por conducto de la Secretaría del Interior Municipal, la organización de los vendedores ambulantes y estacionarios con su respectiva identificación y acreditación para ejercer dicha actividad.

ARTÍCULO OCTAVO: Se declaran días cívicos en el Municipio de Ponedera (Atlántico), los siguientes días así:

a) 27 de enero de 2023 a partir de las 12:00M
b) 30 de enero de 2023
c) 02 de febrero de 2023

ARTÍCULO NOVENO: SANCIONES quienes incumplan las prohibiciones previstas en el presente acto administrativo, se hará acreedor a las sanciones (multas y otros) establecidas en la Ley 1801 de 2016 y demás normas vigentes que sean aplicables.

ARTÍCULO DECIMO: REMITAR copia del presente acto administrativo a la Policía Nacional (Estación del Municipio de Ponedera), Secretaría del Interior, Secretaría de Salud, Inspección de Policía y Tránsito Municipal, Inspectores Rurales, Comisaría de Familia para que dentro de sus competencias vigilen el estricto cumplimiento del mismo y tomen las medidas

Powered by CamScanner

DECRETO No. 007 - 2023
(13 de enero de 2023)

"POR EL CUAL SE AUTORIZA LA REALIZACIÓN DE EVENTOS MASIVOS PUBLICOS Y PRIVADOS, SE ESTABLECEN MEDIDAS DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA EN EL MARCO DE LAS FESTIVIDADES PATRONALES EN HONOR A LA VIRGEN DE LA CANDELARIA EN LA CABECERA MUNICIPAL, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

policivas e impongan las sanciones a que haya lugar acorde con el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana y demás normas pertinentes.

ARTÍCULO DECIMO PRIMERO: ORDENAR a la secretaria de despacho y a la oficina de comunicación social la publicación del presente Decreto en la página web del municipio y su divulgación masiva para conocimiento de la comunidad en general.

ARTÍCULO DECIMO SEGUNDO: VIGENCIA Y DEROGATORIAS. El presente Decreto rige a partir de su expedición y tendrá efectos solo los días 21, 27, 28, 29, 30 y 31 de enero y 2 de febrero de 2023.

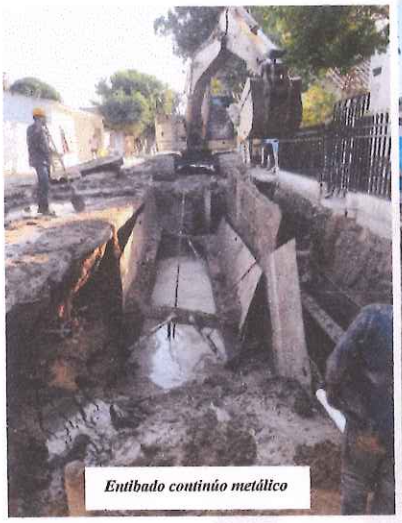
COMUNIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Ponedera - Atlántico, a los trece (13) días del mes enero de dos mil veintitrés (2023).

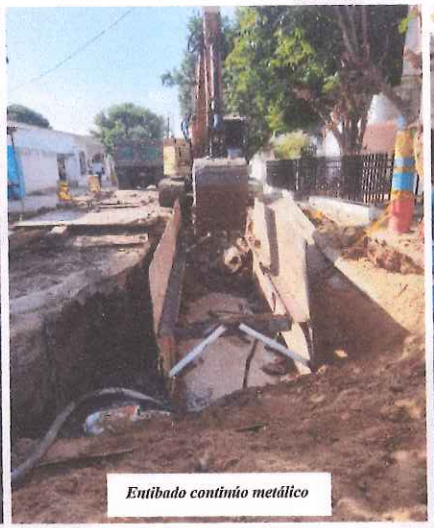
DIANA CAROLINA MARTINEZ FORERO
Alcaldesa Municipal de Ponedera.

Powered by CamScanner

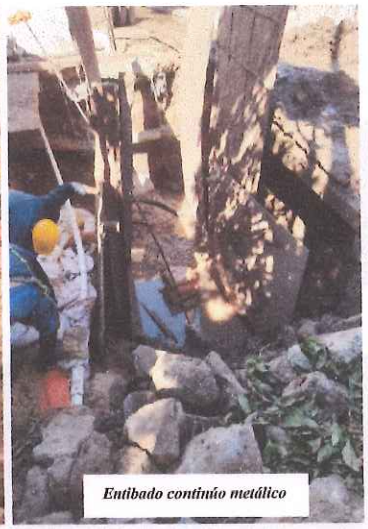
8.3. REGISTRO HISTÓRICO – FOTOGRAFICO



Entibado continúo metálico



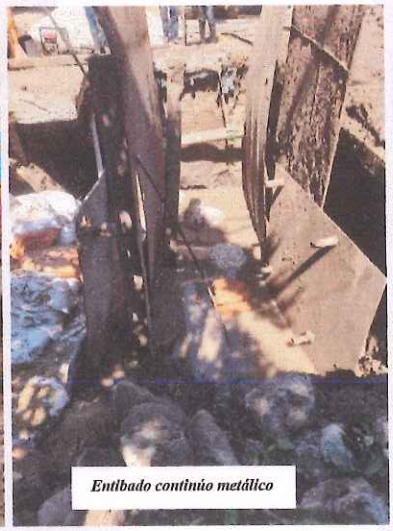
Entibado continúo metálico



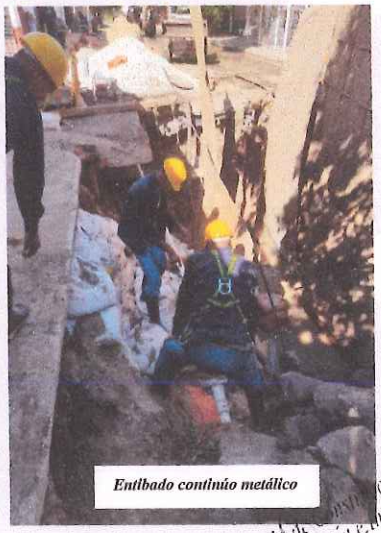
Entibado continúo metálico



Entibado continúo metálico



Entibado continúo metálico

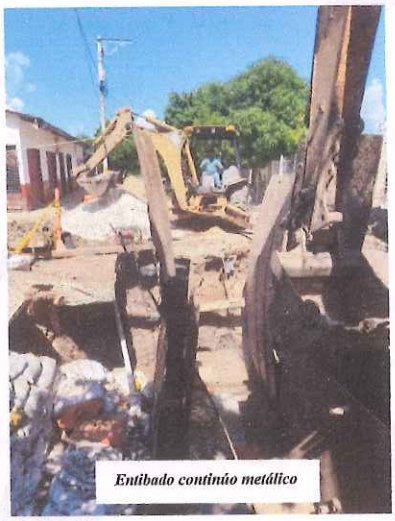


Entibado continúo metálico

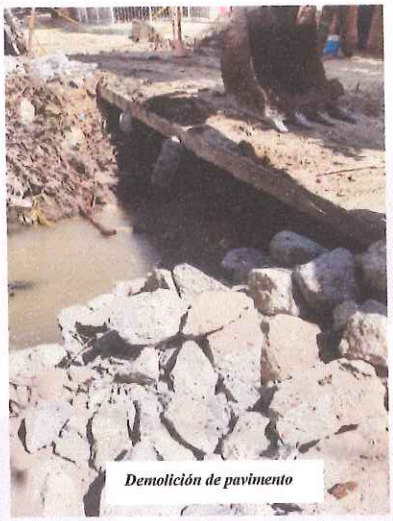
Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT: 900.668.726-0



Entibado continúo metálico



Entibado continúo metálico



Demolición de pavimento



Demolición de bordillo



Excavación de zanja a

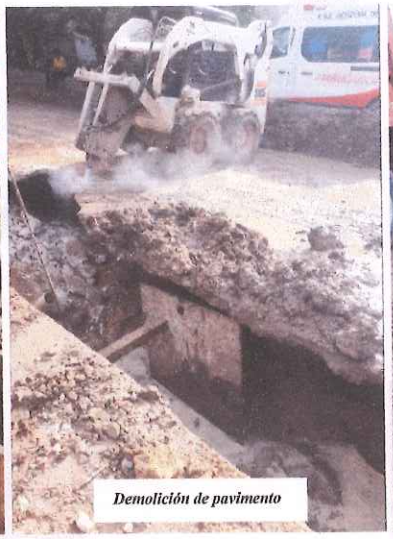


Excavación de zanja a

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0



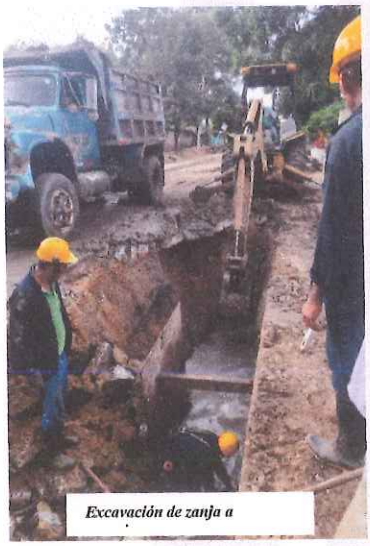
Demolición de pavimento



Demolición de pavimento



Excavación de zanja a



Excavación de zanja a



Demolición de pavimento



Instalación de tubería de alcantarillado

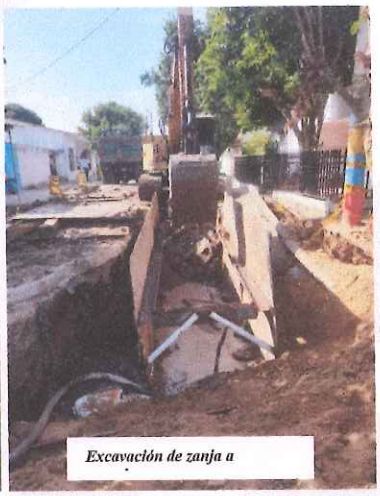
Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoria
NIT: 900.668.726-0
GECO NORTE S.A.S.



Excavación de zanja a



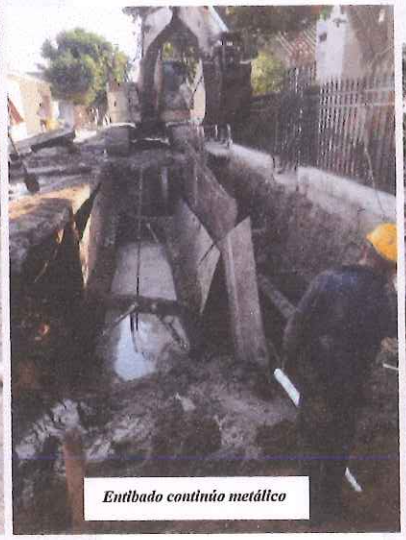
Excavación de zanja a



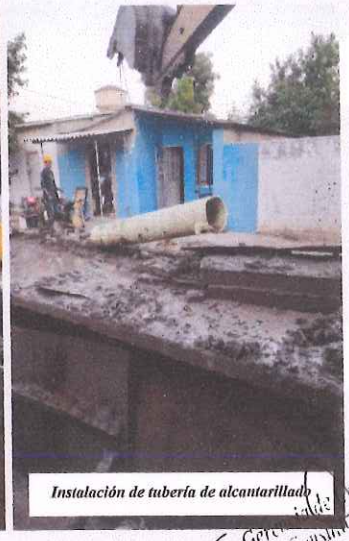
Excavación de zanja a



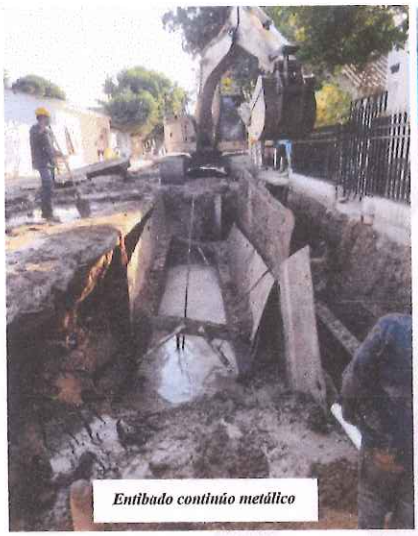
Excavación de zanja a



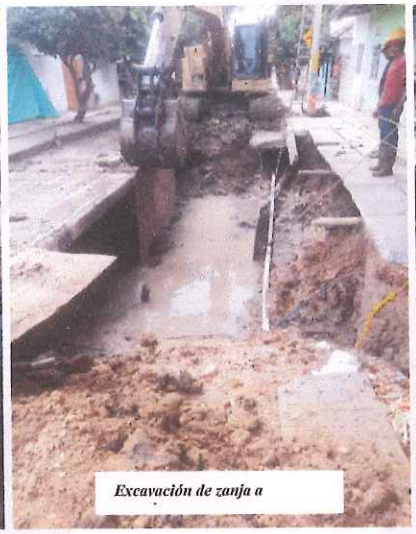
Entibado continúo metálico



Instalación de tubería de alcantarillado



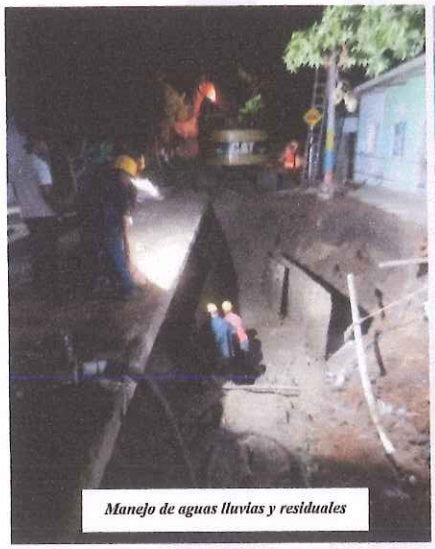
Entibado continúo metálico



Excavación de zanja a



Excavación de zanja a



Manejo de aguas lluvias y residuales



Excavación de zanja a

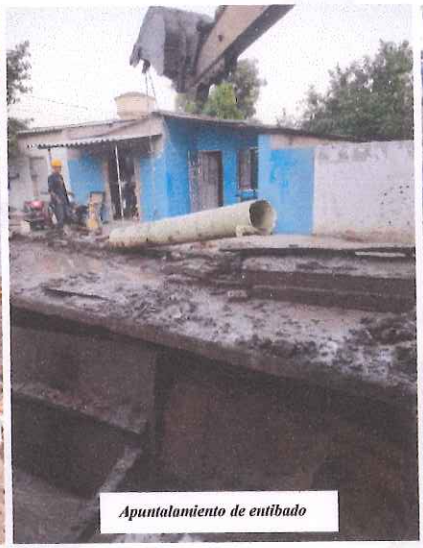


Excavación de zanja a

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0
GECONORTE S.A.S.



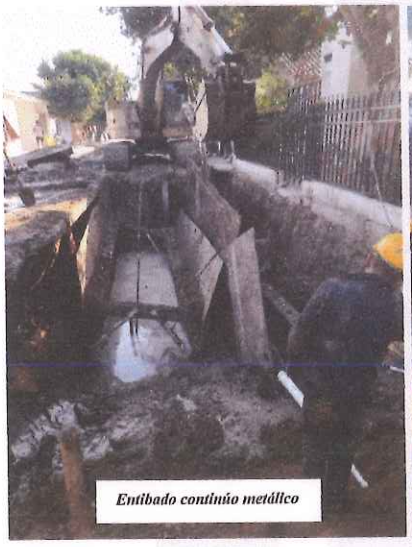
Excavación de zanja a



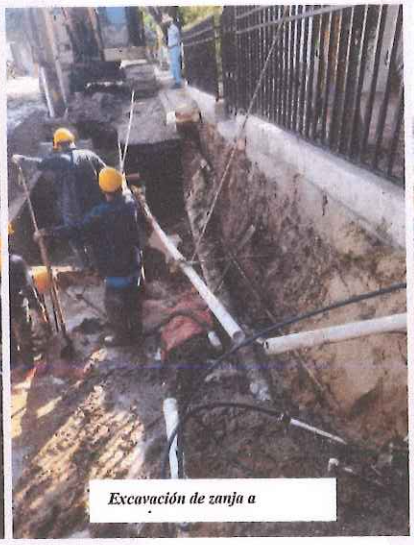
Apuntalamiento de entibado



Excavación de zanja a



Entibado continúo metálico



Excavación de zanja a



Excavación de zanja a

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras, Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0


Pavimento en concreto MR 3,9 Mpa


Pavimento en concreto MR 3,9 Mpa


Apuntalamiento


Conformación de subbase granular


Material acordonado


Excavación de zanja a


Demolición de bordillo


Relleno de zanja


Construcción de andén


Excavación de zanja a


Relleno de zanja


Cimentación de tubería


Excavación de zanja a mano


Manejo de aguas lluvias y residuales


Excavación de zanja a mano

Gerencia de Construcción de Obras e Interventoría NIT. 900.668.726-0



Excavación de zanja a mano



Instalación de domiciliaria de alcantarillado

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0
GECO NORTE S.A.S.

8.4. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA RECIBIDA Y GENERADA

Barranquilla, 17 de enero de 2023

SEÑOR
LUIS CARLOS ROJANO B
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
ALCALDÍA MUNICIPAL DE PONEDERA
PONEDERA - ATLÁNTICO

Referencia: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 202204461. OBJETO: *CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE APOYO FINANCIERO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y EL MUNICIPIO DE PONEDERA CON EL OBJETO DE CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ALTLÁNTICO.*

Asunto: Respuesta a solicitud de mayor alcance al proyecto del contrato de obra No 002 – 2022, de objeto: *EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA- DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.*

Cordial saludo Señor Rojano.

Una vez evaluada la información relacionada con la referencia y el asunto, la cual fue notificada a la Secretaria de Agua Potable y Saneamiento Básico el día 16 de diciembre de 2022, se presentan las siguientes consideraciones al documento de aval técnico, las cuales deberán ser subsanadas con el fin de proceder nuevamente con la **evaluación** de su solicitud:

El informe presentado como aval técnico es un resumen de las mayores y menores cantidades de obra realizada en el desarrollo del proyecto.

En cuanto a la solicitud de adición en el alcance del proyecto el informe no justifica de manera adecuada la necesidad de obras adicionales.

Es necesario recalcar que el sistema de alcantarillado fue diseñado para operar mediante el uso de una estación de bombeo que está fuera de servicio, hecho que genera que el sistema trabaje a tubo lleno en muchos tramos y que cuando es superado el nivel de descarga del emisario por los altos niveles del río, el sistema detenga su flujo. Esto no es imputable al usuario.

Se define en el informe de "aval técnico" un colapso de los tramos a adicionar, pero no se manifiesta evidencia de dicho colapso.

Es importante que se reciba para poder dar un visto bueno a la solicitud, una justificación técnica de las obras adicionales que comprenda lo siguiente:

- Registro fotográfico de fallas estructurales en vías **atribuibles al sistema de alcantarillado.**

- Videos de las condiciones internas de la tubería. Para realizar este trabajo, en caso de estar saturada la tubería, será necesario realizar un bloqueo del tramo, y bombeo para drenar el tubo, antes de ingresar la cámara.

Además de lo anterior, se deberán realizar los siguientes ajustes y precisiones al documento de aval técnico:

- Corregir los valores presentados en el ítem de antecedentes, debido a que el mismo no corresponde con el valor total del proyecto de obra contratado.
- Realizar la aclaración de la diferencia entre el valor suscrito en el convenio para el aporte de obra civil y suministro y lo contratado por el municipio.
- Incorporar el valor de la interventoría como parte del presupuesto adicional para el proyecto.
- Realizar un análisis respecto al ACTA MODIFICATIVA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS No 001 y su implicación en el alcance inicial de las obras del proyecto.
- Presentar los nuevos APU debidamente justificados y con las cotizaciones que los soporten.
- Citar dentro del documento los planos de detalle con las obras adicionales que se proponen.
- Realizar un cuadro o tabla resumen con los valores contratados, los recursos desembolsados por la Gobernación como parte del convenio y el presupuesto adicional requerido para el proyecto.
- Incorporar como parte del documento de aval técnico, a modo de anexo, las memorias de diseño de las obras adicionales propuestas.
- Por último, se aclara que se debe mantener el alcance inicial de las obras contratadas y que hacen parte de los recursos aportados por la Gobernación del Atlántico bajo el Convenio Interadministrativo No. 202204461.

Atentamente,

LADY JOHANNA OSPINA CORSO
Secretaria de Agua Potable y Saneamiento básico

Con copia a: Interventoría GECO NORTE S.A.S.

Proyecto: Ing. Carlos Andrés Arbeláez A. – Supervisor del convenio - S.A.P.S.B.

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

Ponedera, Atlántico, Enero 23 del 2022

INT-P-2022-005

Señores
ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE- AREMCA
NIT. 802.002.960-4
Atte. EMILIA MARIA ALVAREZ GUERRERO
Rep. Legal.
Email: admin@aremca.gov.co
Dirección: Carrera 65 No. 80-84
Barranquilla - Atlántico

Referencia: ***CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.***

Asunto: ***Reiteración solicitud Información hecha mediante oficio INT-P-2022-004 de fecha 27 de diciembre de 2022.***

Respetada doctora,

Mediante el presente oficio, le reiteramos comedidamente la solicitud hecha mediante oficio No.INT-P-2022-004 de fecha 27 de diciembre de 2022, en el cual se solicitó la siguiente información:

- *Memoria de cálculo correspondiente al acta parcial No. 1 y No.2.*
- *Resultados de laboratorios de suelos y concreto de los tramos intervenidos.*
- *Certificación de calidad de la tubería utilizada.*
- *Planos, cartas de esquinas, esquemas y diseños finales de los tramos terminados.*
- *Cronograma actualizado con relación a la prorroga No.1 aprobada al* ***CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022.***

Esta información, debe ser entregada a esta Interventoría dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al recibo de la misma. La no entrega de esta información es causal de incumplimiento de acuerdo con el numeral 8 de la ***CLÁUSULA SEGUNDA. OBLIGACIONES DE LAS PARTES*** *del* ***CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022.***

Lo anterior en cumplimiento del ***CONTRATO DE INTERVENTORIA CI N°002,*** *cuyo objeto es la* ***INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.***

Agradeciendo la atención a la presente.

Cordialmente,

EDUARDO E. REYES VARGAS
Rep. Legal. GECO NORTE S.A.S
Interventoría

CC: Dr. LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑOS – Secretario de Planeación Municipal – Supervisor del Contrato

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

INT-P-2022-006

PONEDERA, ATLÁNTICO. Enero 25 de 2023

Señores
ASOCIACIÓN REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE-AREMCA
NIT: 802.002.960-4
Atte. EMILIA MARIA ALVAREZ GUERRERO
Representante Legal.
Email: admin@aremca.gov.co
Dirección: Carrera 65 n 80-84
Barranquilla, Atlántico.

Ref.: Contrato N° 002-2022 "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO N. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

ASUNTO: *RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y TERMINACIÓN DE TRAMO CALLE 14 ENTRE CARRERA 11 Y 12.*

Respetada doctora,

De la manera más atenta nos dirigimos a usted para que coordine con el personal en obra el retiro del material sobrante ubicado en la calle 14 entre carrera 11 y 12, teniendo en cuenta que el compromiso de retirar dicho material se consignó en la bitácora y aún se observa el material en las terrazas de las casas, esto incomodando a las personas y generando disgusto por parte de la comunidad, se le solicita de manera urgente hacer el retiro del material sobrante y compactar el material de relleno y terminar al 100% este tramo que ya lleva 2 meses y medio en intervención. Ver registros fotográficos adjuntos.

Lo anterior en cumplimiento del ***CONTRATO DE INTERVENTORIA CI N°002,*** *cuyo objeto es la* ***INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.***

Cordialmente,

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

EDUARDO REYES VARGAS
Rep. Legal. GECO NORTE S.A.S
INTERVENTORIA.

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

REGISTRO FOTOGRÁFICO MATERIAL SOBRANTE UBICADO EN LA CALLE 14 ENTRE CARRERA 11 Y 12, EL CUAL DEBE SER RETIRADO DE INMEDIATO





Calle 86 No. 72- 09 Esquina
Tel.: 301 05 88 Cel.: 301-2442563 Email: geconortes.a.s@gmail.com
Barranquilla- Atlántico

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0



Cordialmente,

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0

EDUARDO REYES VARGAS
Rep. Legal. GECO NORTE S.A.S
INTERVENTORIA.

Calle 86 No. 72- 09 Esquina
Tel.: 301 05 88 Cel.: 301-2442563 Email: geconortes.a.s@gmail.com
Barranquilla- Atlántico

8.5. COPIA DE BITÁCORA

8.5.1. INFORMES SEMANALES

GECO NORTE S.A.S. Nit.: 900.668.726-0	Formato	Pagina 1 de 1
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA 12	

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE AREMCA	Objeto	REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
Contrato No.	002-2022		
Valor Inicial:	$ 1.989.715.702,00		
Valor C. adicional	$ 0,00		
Valor Actualizado:	$ 1.989.715.702,00		
Plazo Inicial:	Dos(2)meses quince(15) días		
Plazo Actualizado:	Dos(2)meses.		
Fecha de Iniciación:	19 de octubre de 2022		
Fecha de Vencimiento:	01 de marzo de 2023		

Semana Número: 12 Del: 2/01/2023 Al: 8/01/2023 Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato 81 días

Nombre del Supervisor Luis Carlos Rojano Bolaño

AVANCE DEL CONTRATO

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	5,03%	57,60%
Valor de la Obra	$ 100.074.158,77	$ 1.146.089.296,98

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	2,30%	52,40%
Valor de la Obra	$ 45.765.324,01	$ 1.042.639.096,20

GRÁFICA DE AVANCE DEL CONVENIO

	%PROGRAMAD	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	53,75%	50,10%	-6%
Durante el periodo	5,03%	2,30%	
Acumulado actual	58,78%	52,40%	



REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

EN LA SEMANA SE REALIZARON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: **TRAMO CALLE 14 ENTRE CRA 11 Y 12** :SE REALIZO RELLENO DE EXCAVACION. NO SE INSTALO TUBERIA DE 20" **TRAMO CRA 13 ENTRE 15 Y 18:** SE REALIZO CORTE DE PARTES DEL PAVIMENTO VIEJO QUE SE AFECTO CON LA INSTALACION DE TUBERIA DE 16" EL TOTAL DE CONCRETO FUNDIDO EN TRAMOS DE PLACA FUERON 10M3 **TRAMO CALLE 12 ENTRE 15 Y 14:** SE CONSTRUYERON 2 MANHOLES SUPERIORES A 2 METROS DE PROFUNDIDAD.

EN LA PROXIMA SEMANA: **TRAMO CRA 13 ENTRE CALLE 15 Y 18**: POSTERIOR A LA FUNDIDA DE TRAMOS SE REALIZARA EL CURADO CON ANTISOL.**CALLE 14 ENTRE CRA 11 Y 12** :CONTINUAR CON LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE 20" Y AVANZAR PARA PODER GENERAR UN BUEN AVANCE EN LAS ACTIVIDADES. **TRAMO CALLE 12 ENTRE 15 Y 14:**DESENCOFRAR MANHOLES Y TERMINAR DE INSTALAR 2 DOMICILIARIAS QUE NO FUNCIONABAN.

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

Contratista solicito plazo en tiempo de 2 meses para poder terminar el alcance del proyecto, hizo entrega de la justificacion del atraso que se venia presentando en la obra, se espera que con el plazo otorgado termina lo contratado. Al dia de hoy se encuentra en un porcentaje de avance programado de **58.78** con un porcentaje ejecutado del **52 .40** con una diferencia del **-6%** que es el atraso que esta presentando la obra al dia de corte de esta semana.

OBSERVACIONES	FIRMAS
CRA 13 ENTRE CALLE 15 Y 18 : Hacer entrega de el diseño de mezclas para los tramos pequeños de la placa de via.- Hacer seguimiento de fisura presentada en una de las placas fundida con mixer. CALLE 14 ENTRE CRA 11 Y 12: Si al finalizar la tarde no se ha realizado el relleno en zonas donde se realizan excavaciones se debe de colocar la cinta de peligro en toda la zona.	Residente y/o Director de Interventoría Nombre: GUSTAVO TERAN RIPOLL cc. 1.042.999.198 de Sabanalarga Residente de Interventoria
	Supervisor Municipio Nombre: LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO Secretario de Planeacion Municipal

	PROGRAMACIÓN				REAL			ACUMULADO			
INFORME	SEMANA	FECHA	PROGRAMADO	PROGRAMADO	AVANCE	EJECUTADO	DIFERENCIA	PROGRAMADO		EJECUTADO	
1	sem 1	23-oct-22	$ 23.517.029,91	1,18%	4,00%	$ 79.646.237,00	-$ 56.129.207,09	1,18%	$ 23.517.029,91	4,00%	$79.646.237,00
2	sem 2	30-oct-22	$ 79.498.103,84	4,00%	6,88%	$ 136.803.302,00	-$ 57.305.198,16	5,18%	$ 103.015.133,75	10,88%	$216.449.539,00
3	sem 3	6-nov-22	$ 82.064.697,52	4,12%	2,13%	$ 42.338.256,00	$ 39.726.441,52	9,30%	$ 185.079.831,27	13,01%	$258.787.795,00
4	sem 4	13-nov-22	$ 83.480.749,21	4,20%	2,91%	$ 57.970.014,00	$ 25.510.735,21	13,50%	$ 268.560.580,48	15,92%	$316.757.809,00
5	sem 5	20-nov-22	$ 130.565.443,00	6,56%	4,33%	$ 86.086.127,06	$ 44.479.315,94	20,06%	$ 399.126.023,48	20,25%	$402.843.936,06
6	sem 6	28-nov-22	$ 105.436.807,98	5,30%	5,22%	$ 103.946.987,00	$ 1.489.820,98	25,36%	$ 504.562.831,46	25,47%	$506.790.923,06
7	sem 7	4-dic-22	$ 112.291.715,57	5,64%	4,96%	$ 98.760.000,00	$ 13.531.715,57	31,00%	$ 616.854.547,03	30,43%	$605.550.923,06
8	sem 8	11-dic-22	$ 107.959.017,84	5,43%	6,33%	$ 126.000.000,00	-$ 18.040.982,16	36,43%	$ 724.813.564,87	36,77%	$731.550.923,06
9	sem 9	18-dic-22	$ 130.546.332,00	6,56%	4,64%	$ 92.345.541,00	$ 38.200.791,00	42,99%	$ 855.359.896,87	41,41%	$823.896.464,06
10	sem 10	25-dic-22	$ 110.513.005,12	5,55%	5,14%	$ 102.321.065,00	$ 8.191.940,12	48,54%	$ 965.872.901,99	46,55%	$926.217.529,06
11	sem 11	31-dic-22	$ 103.659.265,99	5,21%	3,55%	$ 70.656.243,00	$ 33.003.022,99	53,75%	$ 1.069.532.167,98	50,10%	$996.873.772,06
12	sem 12	8-ene-23	$ 100.074.158,76	5,03%	2,30%	$ 45.765.324,00	$ 54.308.834,76	57,60%	$ 1.146.089.296,83	52,40%	$1.042.639.096,06
13	sem 13	15-ene-23	$ 105.432.554,00	5,30%			$ 105.432.554,00				
14	sem 14	22-ene-23	$ 110.433.567,00	5,55%			$ 110.433.567,00				
15	sem 15	29-ene-23	$ 102.456.776,00	5,15%			$ 102.456.776,00				
16	sem 16	5-feb-23	$ 123.045.567,00	6,18%			$ 123.045.567,00				
17	sem 17	12-feb-23	$ 107.863.134,00	5,42%			$ 107.863.134,00				
18	sem 18	19-feb-23	$ 126.879.000,00	6,38%			$ 126.879.000,00				
19	sem 19	26-feb-23	$ 65.900.564,00	3,31%			$ 65.900.564,00				
20	sem 20	5-mar-23	$ 78.098.213,00	3,93%			$ 78.098.213,00				
			$ 1.989.715.702	100,00%	52,40%	$ 1.042.639.096,06					

GECO NORTE S.A.S.
Nit.: 900.668.726-0

Formato

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA 13

Pagina 1 de 1

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE AREMCA	Objeto	REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
Contrato No.	002-2022		
Valor Inicial:	$ 1.989.715.702,00		
Valor C. adicional	$ 0,00		
Valor Actualizado:	$ 1.989.715.702,00		
Plazo Inicial:	Dos(2)meses quince(15) dias		
Plazo Actualizado:	Dos(2)meses.		
Fecha de Iniciación:	19 de octubre de 2022		
Fecha de Vencimiento:	01 de marzo de 2023		

Semana Número: 13 Del: 9/01/2023 Al: 15/01/2023 Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato 88 días

Nombre del Supervisor Luis Carlos Rojano Bolaño

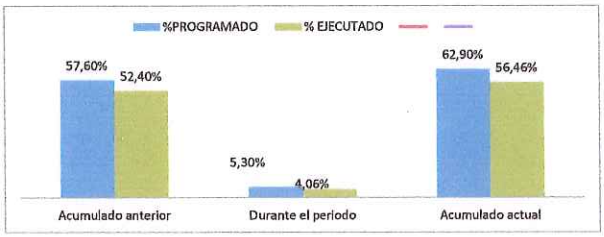
AVANCE DEL CONTRATO

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	5,30%	58,90%
Valor de la Obra	$ 105.432.554,01	$ 1.172.023.747,14

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	4,06%	56,46%
Valor de la Obra	$ 80.766.544,01	$ 1.123.405.640,21

GRÁFICA DE AVANCE DEL CONVENIO

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	57,60%	52,40%	-6%
Durante el periodo	5,30%	4,06%	
Acumulado actual	62,90%	56,46%	



REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

EN LA SEMANA SE REALIZARON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: **TRAMO CALLE 14 ENTRE CRA 11 Y 12** :SE CONTINUO REALIZANDO LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE 20" A LA FECHA DEL DIA DE HOY VAN 51 METROS LINEALES DE TUBERIA, SE HA VENIDO REALIZANDO EL RELLENO CORRESPONDIENTE CON MATERIAL SELECCIONADO. **TRAMO CRA 13 ENTRE 15 Y 18:**SE FUNDEN 8 M3 DE CONCRETO EN TRAMOS QUE FUERON AFECTADOS POR LAS EXCAVACIONES E INSTALACION DE DOMICILIARIAS. QUEDO PENDIENTES 2 M3.**TRAMO CALLE 12 ENTRE CRA 15,14 Y 13:** SE INSTALARON 30 ML DE TUBERIA DE 8" EN TOTAL SE HAN INSTALADO 140 ML

EN LA PROXIMA SEMANA: **TRAMO CRA 13 ENTRE CALLE 15 Y 18**: REALIZAR LIMPIEZA GENERAL DE VIA PARA EL ACCESO A LOS CARROS. **CALLE 14 ENTRE CRA 11 Y 12** :TERMINNAR CON LA INSTALACION DE LA TUBERIA YA QUE EL TRAMO ESTAN MENOS COMPLICADO
TRAMO CALLE 12 ENTRE 15 Y 14:ABRIR FRENTE PARA CONTINUAR CON OTRO TRAMO Y GENERAR AVANCE.

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

Al dia de hoy se encuentra en un porcentaje de avance programado de **62.90** con un porcentaje ejecutado del **56 .46** con una diferencia del **-6%** que es el atraso que esta presentando la obra al dia de corte de esta semana.

OBSERVACIONES

REALIZAR LIMPIEZA GENERAL DE LOS TRAMOS QUE SE HAN INTERVENIDOS- COLOCAR CINTA DE PELIGRO EN ZONAS DONDE HAY EXCAVACIONES- HACER ENTREGA DE GUANTES Y TAPABOCAS A PERSONAL QUE REALIZA MANTENIMIENTO EN LOS MANHOLES Y MANEJO DE LAS MOTOBOMBAS- TENER MAS VOLQUETAS DISPONIBLE PARA QUE NO SE ACUMULE MATERIAL SOBRANTE EN LAS TERRAZAS DE LAS CASAS-- POR NADA DEL MUNDO ARROJAR AGUA NEGRA EN LA CALLE, SE OBSERVO QUE EN CALLE 12 NO SE HIZO INSTALACION DE MANGUERA PARA LA CONTRUCCION DE MANHOL Y SACARON TODAS LAS AGUAS NEGRAS A LA CALLE, ESTO NO ESTA PERMITIDO, SE HIZO ANOTACION EN BITACORA DE LO SUCEDIDO.

FIRMAS

Residente y/o Director de Interventoría

Nombre: GUSTAVO TERAN RIPOLI
cc. 1.042.999.198 de Sabanalarga
Residente de Interventoria

Supervisor Municipio

Nombre: LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO
Secretario de Planeacion Municipal

	PROGRAMACIÓN				REAL			ACUMULADO			
								PROGRAMADO		EJECUTADO	
INFORME	SEMANA	FECHA	PROGRAMADO	PROGRAMADO	AVANCE	EJECUTADO	DIFERENCIA				
1	sem 1	23-oct-22	$ 23.517.029,91	1,18%	4,00%	$ 79.646.237,00	-$ 56.129.207,09	1,18%	$ 23.517.029,91	4,00%	$79.646.237,00
2	sem 2	30-oct-22	$ 79.498.103,84	4,00%	6,88%	$ 136.803.302,00	-$ 57.305.198,16	5,18%	$ 103.015.133,75	10,88%	$216.449.539,00
3	sem 3	6-nov-22	$ 82.064.697,52	4,12%	2,13%	$ 42.338.256,00	$ 39.726.441,52	9,30%	$ 185.079.831,27	13,01%	$258.787.795,00
4	sem 4	13-nov-22	$ 83.480.749,21	4,20%	2,91%	$ 57.970.014,00	$ 25.510.735,21	13,50%	$ 268.560.580,48	15,92%	$316.757.809,00
5	sem 5	20-nov-22	$ 130.565.443,00	6,56%	4,33%	$ 86.086.127,06	$ 44.479.315,94	20,06%	$ 399.126.023,48	20,25%	$402.843.936,06
6	sem 6	28-nov-22	$ 105.436.807,98	5,30%	5,22%	$ 103.946.987,00	$ 1.489.820,98	25,36%	$ 504.562.831,46	25,47%	$506.790.923,06
7	sem 7	4-dic-22	$ 112.291.715,57	5,64%	4,96%	$ 98.760.000,00	$ 13.531.715,57	31,00%	$ 616.854.547,03	30,43%	$605.550.923,06
8	sem 8	11-dic-22	$ 107.959.017,84	5,43%	6,33%	$ 126.000.000,00	-$ 18.040.982,16	36,43%	$ 724.813.564,87	36,77%	$731.550.923,06
9	sem 9	18-dic-22	$ 130.546.332,00	6,56%	4,64%	$ 92.345.541,00	$ 38.200.791,00	42,99%	$ 855.359.896,87	41,41%	$823.896.464,06
10	sem 10	25-dic-22	$ 110.513.005,12	5,55%	5,14%	$ 102.321.065,00	$ 8.191.940,12	48,54%	$ 965.872.901,99	46,55%	$926.217.529,06
11	sem 11	31-dic-22	$ 103.659.265,99	5,21%	3,55%	$ 70.656.243,00	$ 33.003.022,99	53,75%	$ 1.069.532.167,98	50,10%	$996.873.772,06
12	sem 12	8-ene-23	$ 100.074.158,76	5,03%	2,30%	$ 45.765.324,00	$ 54.308.834,76	57,60%	$ 1.146.089.296,83	52,40%	$1.042.639.096,06
13	sem 13	15-ene-23	$ 105.432.554,00	5,30%	4,06%	$ 80.766.544,00	$ 24.666.010,00	58,90%	$ 1.172.023.746,99	56,46%	$1.123.405.640,06
14	sem 14	22-ene-23	$ 110.433.567,00	5,55%			$ 110.433.567,00				
15	sem 15	29-ene-23	$ 102.456.776,00	5,15%			$ 102.456.776,00				
16	sem 16	5-feb-23	$ 123.045.567,00	6,18%			$ 123.045.567,00				
17	sem 17	12-feb-23	$ 107.863.134,00	5,42%			$ 107.863.134,00				
18	sem 18	19-feb-23	$ 126.879.000,00	6,38%			$ 126.879.000,00				
19	sem 19	26-feb-23	$ 65.900.564,00	3,31%			$ 65.900.564,00				
20	sem 20	5-mar-23	$ 78.098.213,00	3,93%			$ 78.098.213,00				
			$ 1.989.715.702	100,00%	56,46%	$ 1.123.405.640,06					

GECO NORTE S.A.S. Nit.: 900.668.726-0	Formato	
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA 14	Pagina 1 de 1

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE AREMCA	Objeto	REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
Contrato No.	002-2022		
Valor Inicial:	$ 1.989.715.702,00		
Valor C. adicional	$ 0,00		
Valor Actualizado:	$ 1.989.715.702,00		
Plazo Inicial:	Dos(2)meses quince(15) dias		
Plazo Actualizado:	Dos(2)meses.		
Fecha de Iniciación:	19 de octubre de 2022		
Fecha de Vencimiento:	01 de marzo de 2023		

Semana Número: 14 Del: 16/01/2023 Al: 22/01/2023 Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato 95 días

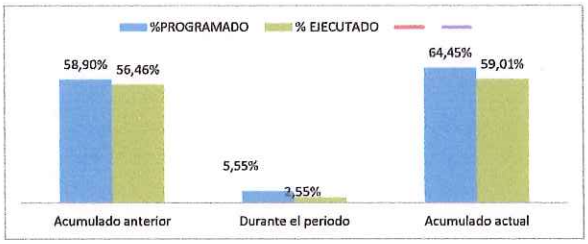
Nombre del Supervisor Luis Carlos Rojano Bolaño

AVANCE DEL CONTRATO

	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	5,55%	60,33%	Obra Física Ejecutada (%)	2,55%	59,01%
Valor de la Obra	$ 110.433.567,01	$ 1.200.392.616,63	Valor de la Obra	$ 50.789.665,01	$ 1.174.195.305,21

GRÁFICA DE AVANCE DEL CONVENIO

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	58,90%	56,46%	-5%
Durante el periodo	5,55%	2,55%	
Acumulado actual	64,45%	59,01%	



REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

EN LA SEMANA SE REALIZARON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: **TRAMO CALLE 14 ENTRE CRA 11 Y 12** :EN LA SEMANA SE INSTALARON 6 TUBOS DE 20" UN AVANCE SIGNIFICATIVO COMPARADO CON LAS OTRAS SEMANAS QUE SOLO SE INSTALABA 2 TUBOS POR SEMANA, EL TERRENO HA MEJORADO, A LA FECHA VAN INSTALADO 80 ML DE TUBERIA DE 20"SOLO QUEDA FALTANFO 4 TUBOS PARA TERMINAR CON ESTE TRAMO. SE HA VENIDO REALIZANDO EL RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO. **TRAMO CRA 13 ENTRE 15 Y 18:**PENDIENTE AUN EL TRAMO DE 2M3 DE CONCRETO PARA TERMINAR. **TRAMO CALLE 12 ENTRE CRA 15,14 Y 13:** SE FUNDE TERCER MANHOL EN ESTE TRAMO.

EN LA PROXIMA SEMANA: **TRAMO CRA 13 ENTRE CALLE 15 Y 18:** REALIZAR LIMPIEZA GENERAL DE VIA PARA EL ACCESO A LOS CARROS.
CALLE 14 ENTRE CRA 11 Y 12 :TERMINAR DE INSTALAR TUBERIA Y HACER EL EMPALME CON MANHOL.
TRAMO CALLE 12 ENTRE 15 Y 14:SEGUIR AL SIGUIENTE TRAMO PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 8"

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

Al dia de hoy se encuentra en un porcentaje de avance programado de **64.45** con un porcentaje ejecutado del **59.01** con una diferencia del **-5%** que es el atraso que esta presentando la obra al dia de corte de esta semana.

OBSERVACIONES

CONTRATISTA DEBE DE HACER UN RECORRIDO POR LAS VIVIENDAS DE TRAMO CALLE 14 YA QUE SE HAN PRESENTADO QUEJAS DE HABITANTES DEL SECTOR MANIFESTANDO AFECTACIONES EN SUS CASAS, UNA VES VISITE CADA VIVIENDA DEBE DE HACERLO CON ACTA EN MANO PARA A FIRMA DE SATISFACCION.

FIRMAS

Residente y/o Director de Interventoría

Nombre: GUSTAVO TERAN RIPOLI
cc. 1.042.999.198 de Sabanalarga
Residente de Interventoria

Supervisor Municipio

Nombre: LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO
Secretario de Planeacion Municipal

	PROGRAMACIÓN				REAL			ACUMULADO			
								PROGRAMADO		EJECUTADO	
INFORME	SEMANA	FECHA	PROGRAMADO	PROGRAMADO	AVANCE	EJECUTADO	DIFERENCIA				
1	sem 1	23-oct-22	$ 23.517.029,91	1,18%	4,00%	$ 79.646.237,00	-$ 56.129.207,09	1,18%	$ 23.517.029,91	4,00%	$79.646.237,00
2	sem 2	30-oct-22	$ 79.498.103,84	4,00%	6,88%	$ 136.803.302,00	-$ 57.305.198,16	5,18%	$ 103.015.133,75	10,88%	$216.449.539,00
3	sem 3	6-nov-22	$ 82.064.697,52	4,12%	2,13%	$ 42.338.256,00	$ 39.726.441,52	9,30%	$ 185.079.831,27	13,01%	$258.787.795,00
4	sem 4	13-nov-22	$ 83.480.749,21	4,20%	2,91%	$ 57.970.014,00	$ 25.510.735,21	13,50%	$ 268.560.580,48	15,92%	$316.757.809,00
5	sem 5	20-nov-22	$ 130.565.443,00	6,56%	4,33%	$ 86.086.127,06	$ 44.479.315,94	20,06%	$ 399.126.023,48	20,25%	$402.843.936,06
6	sem 6	28-nov-22	$ 105.436.807,98	5,30%	5,22%	$ 103.946.987,00	$ 1.489.820,98	25,36%	$ 504.562.831,46	25,47%	$506.790.923,06
7	sem 7	4-dic-22	$ 112.291.715,57	5,64%	4,96%	$ 98.760.000,00	$ 13.531.715,57	31,00%	$ 616.854.547,03	30,43%	$605.550.923,06
8	sem 8	11-dic-22	$ 107.959.017,84	5,43%	6,33%	$ 126.000.000,00	-$ 18.040.982,16	36,43%	$ 724.813.564,87	36,77%	$731.550.923,06
9	sem 9	18-dic-22	$ 130.546.332,00	6,56%	4,64%	$ 92.345.541,00	$ 38.200.791,00	42,99%	$ 855.359.896,87	41,41%	$823.896.464,06
10	sem 10	25-dic-22	$ 110.513.005,12	5,55%	5,14%	$ 102.321.065,00	$ 8.191.940,12	48,54%	$ 965.872.901,99	46,55%	$926.217.529,06
11	sem 11	31-dic-22	$ 103.659.265,99	5,21%	3,55%	$ 70.656.243,00	$ 33.003.022,99	53,75%	$ 1.069.532.167,98	50,10%	$996.873.772,06
12	sem 12	8-ene-23	$ 100.074.158,76	5,03%	2,30%	$ 45.765.324,00	$ 54.308.834,76	57,60%	$ 1.146.089.296,83	52,40%	$1.042.639.096,06
13	sem 13	15-ene-23	$ 105.432.554,00	5,30%	4,06%	$ 80.766.544,00	$ 24.666.010,00	58,90%	$ 1.172.023.746,99	56,46%	$1.123.405.640,06
14	sem 14	22-ene-23	$ 110.433.567,00	5,55%	2,55%	$ 50.789.665,00	$ 59.643.902,00	60,33%	$ 1.200.392.616,47	59,01%	$1.174.195.305,06
15	sem 15	29-ene-23	$ 102.456.776,00	5,15%			$ 102.456.776,00				
16	sem 16	5-feb-23	$ 123.045.567,00	6,18%			$ 123.045.567,00				
17	sem 17	12-feb-23	$ 107.863.134,00	5,42%			$ 107.863.134,00				
18	sem 18	19-feb-23	$ 126.879.000,00	6,38%			$ 126.879.000,00				
19	sem 19	26-feb-23	$ 65.900.564,00	3,31%			$ 65.900.564,00				
20	sem 20	5-mar-23	$ 78.098.213,00	3,93%			$ 78.098.213,00				
			$ 1.989.715.702	100,00%	59,01%	$ 1.174.195.305,06					

GECO NORTE S.A.S. Nit.: 900.668.726-0	Formato	
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA 15	Pagina 1 de 1

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE AREMCA	Objeto	REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
Contrato No.	002-2022		
Valor Inicial:	$ 1.989.715.702,00		
Valor C. adicional	$ 0,00		
Valor Actualizado:	$ 1.989.715.702,00		
Plazo Inicial:	Dos(2)meses quince(15) dias		
Plazo Actualizado:	Dos(2)meses.		
Fecha de Iniciación:	19 de octubre de 2022		
Fecha de Vencimiento:	01 de marzo de 2023		

Semana Número: 15 Del: 23/01/2023 Al: 29/01/2023 Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato 102 días

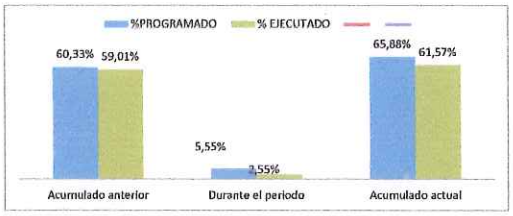
Nombre del Supervisor Luis Carlos Rojano Bolaño

AVANCE DEL CONTRATO

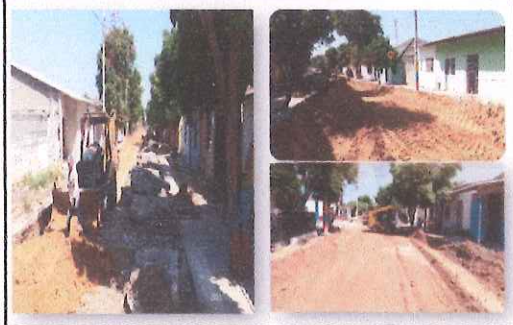
	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	5,15%	61,28%	Obra Física Ejecutada (%)	1,75%	60,76%
Valor de la Obra	$ 102.456.776,01	$ 1.219.368.643,42	Valor de la Obra	$ 34.807.552,00	$ 1.209.002.857,22

GRÁFICA DE AVANCE DEL CONVENIO

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	60,33%	59,01%	-4%
Durante el periodo	5,55%	2,55%	
Acumulado actual	65,88%	61,57%	



REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

EN LA SEMANA SE REALIZARON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: **TRAMO CALLE 14 ENTRE CRA 11 Y 12** :SE TERMINO LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE 20" SE REALIZO EMPALME CON MANHOL Y SE HICIERON ALGUNOS AJUSTES EN DOMICILIARIAS QUE NO ESTABAN FUNCIONANDO, SE REALIZA RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y SE COMPACTARA Y SE REALIZARAN LAS PRUEBAS DE DENSIDADES. **TRAMO CRA 13 ENTRE 15 Y 18:** SE TERMINA LA PAVIMENTACION DE LOS TRAMOS FALTANTES DE VIA, SOLO FALTA REALIZAR LIMPIEZA. **TRAMO CALLE 12 ENTRE CRA 15,14 Y 13:** SE INICIO LA NIVELACION DE VIA QUE HABIA SIDO INTERVENIDA CON LA INSTALACION DE TUBERIA.

EN LA PROXIMA SEMANA: **TRAMO CRA 13 ENTRE CALLE 15 Y 18**: HACER ENTREGA DE VIA. POSTERIOR A LIMPIEZA.
CALLE 14 ENTRE CRA 11 Y 12 :TERMINAR DE RELLENAR Y COMPACTAR Y HACER LAS PRUEBAS DE DENSIDADES.
TRAMO CALLE 12 ENTRE 15 Y 14: ABRIR FRENTE PARA CONTINUAR CON LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE 8"

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

Al dia de hoy se encuentra en un porcentaje de avance programado de **65.88** con un porcentaje ejecutado del **61.57** con una diferencia del **-4%** que es el atraso que esta presentando la obra al dia de corte de esta semana.

OBSERVACIONES	FIRMAS
LA INTERVENTORIA SOLICITA AUMENTAR EL PERSONAL EN LA OBRA Y AUMENTAR LOS FRENTE DE TRABAJO, DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE CONTINGENCIA PARA PODER TERMINAR LA OBRA EN EL TIEMPO ESTIMADO, SE TIENE UN ATRASO DEL 4%, SE TERMINO EL TRAMO COMPLICADO, POR LO TANTO SE DEBE VER EL AVANCE SIGNIFICATIVO PROYECTADO CADA SEMANA, AUN HACE FALTAN TRAMOS POR TERMINAR Y VIAS POR ENTREGAR, SE LE SOLICITA A CONTRATISTA IR ENTREGANDO LAS VIAS QUE LLEVA TERMINADA A INTERVENTORIA. SE LE SOLICITA TAMBIEN AL CONTRATISTA HACER RECORRIDO JUNTO CON INTERVENTORIA POR LAS CALLES INTERVENIDAS PARA LAS FIRMAS DE SATISFACCION POR PARTE DE LA COMUNIDAD(ACTAS DE VECINDAD)	Residente y/o Director de Interventoría Nombre: GUSTAVO TERAN RIPOLL cc. 1.042.999.198 de Sabanalarga Residente de Interventoria Supervisor Municipio Nombre: LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑO Secretario de Planeacion Municipal

	PROGRAMACIÓN				REAL			ACUMULADO			
								PROGRAMADO		EJECUTADO	
INFORME	SEMANA	FECHA	PROGRAMADO	PROGRAMADO	AVANCE	EJECUTADO	DIFERENCIA				
1	sem 1	23-oct-22	$ 23.517.029,91	1,18%	4,00%	$ 79.646.237,00	-$ 56.129.207,09	1,18%	$ 23.517.029,91	4,00%	$79.646.237,00
2	sem 2	30-oct-22	$ 79.498.103,84	4,00%	6,88%	$ 136.803.302,00	-$ 57.305.198,16	5,18%	$ 103.015.133,75	10,88%	$216.449.539,00
3	sem 3	6-nov-22	$ 82.064.697,52	4,12%	2,13%	$ 42.338.256,00	$ 39.726.441,52	9,30%	$ 185.079.831,27	13,01%	$258.787.795,00
4	sem 4	13-nov-22	$ 83.480.749,21	4,20%	2,91%	$ 57.970.014,00	$ 25.510.735,21	13,50%	$ 268.560.580,48	15,92%	$316.757.809,00
5	sem 5	20-nov-22	$ 130.565.443,00	6,56%	4,33%	$ 86.086.127,06	$ 44.479.315,94	20,06%	$ 399.126.023,48	20,25%	$402.843.936,06
6	sem 6	28-nov-22	$ 105.436.807,98	5,30%	5,22%	$ 103.946.987,00	$ 1.489.820,98	25,36%	$ 504.562.831,46	25,47%	$506.790.923,06
7	sem 7	4-dic-22	$ 112.291.715,57	5,64%	4,96%	$ 98.760.000,00	$ 13.531.715,57	31,00%	$ 616.854.547,03	30,43%	$605.550.923,06
8	sem 8	11-dic-22	$ 107.959.017,84	5,43%	6,33%	$ 126.000.000,00	-$ 18.040.982,16	36,43%	$ 724.813.564,87	36,77%	$731.550.923,06
9	sem 9	18-dic-22	$ 130.546.332,00	6,56%	4,64%	$ 92.345.541,00	$ 38.200.791,00	42,99%	$ 855.359.896,87	41,41%	$823.896.464,06
10	sem 10	25-dic-22	$ 110.513.005,12	5,55%	5,14%	$ 102.321.065,00	$ 8.191.940,12	48,54%	$ 965.872.901,99	46,55%	$926.217.529,06
11	sem 11	31-dic-22	$ 103.659.265,99	5,21%	3,55%	$ 70.656.243,00	$ 33.003.022,99	53,75%	$ 1.069.532.167,98	50,10%	$996.873.772,06
12	sem 12	8-ene-23	$ 100.074.158,76	5,03%	2,30%	$ 45.765.324,00	$ 54.308.834,76	57,60%	$ 1.146.089.296,83	52,40%	$1.042.639.096,06
13	sem 13	15-ene-23	$ 105.432.554,00	5,30%	4,06%	$ 80.766.544,00	$ 24.666.010,00	58,90%	$ 1.172.023.746,99	56,46%	$1.123.405.640,06
14	sem 14	22-ene-23	$ 110.433.567,00	5,55%	2,55%	$ 50.789.665,00	$ 59.643.902,00	60,33%	$ 1.200.392.616,47	59,01%	$1.174.195.305,06
15	sem 15	29-ene-23	$ 102.456.776,00	5,15%	1,75%	$ 34.807.552,00	$ 67.649.224,00	61,28%	$ 1.219.368.643,26	60,76%	$1.209.002.857,06
16	sem 16	5-feb-23	$ 123.045.567,00	6,18%			$ 123.045.567,00				
17	sem 17	12-feb-23	$ 107.863.134,00	5,42%			$ 107.863.134,00				
18	sem 18	19-feb-23	$ 126.879.000,00	6,38%			$ 126.879.000,00				
19	sem 19	26-feb-23	$ 65.900.564,00	3,31%			$ 65.900.564,00				
20	sem 20	5-mar-23	$ 78.098.213,00	3,93%			$ 78.098.213,00				
			$ 1.989.715.702	100,00%	60,76%	$ 1.209.002.857,06					

8.6. COPIA ACTAS COMITÉ DE OBRA

CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

ACTA DE	COMITÉ DE OBRA
FECHA	13 de enero de 2023
HORA	1.00 PM
LUGAR	Ponedera, Atlántico
CONTRATISTA	ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA Nit. 802.002.960
INTERVENTOR	GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIA E INTERVENTORIA S.A.S – GECO NORTE S.A.S. NIT. 900.668.726-0

FIRMA DE PARTICIPANTES		
Nombre Completo	**Cargo**	**Firma**
Gustavo Terán Espoll	Residente de interventoría	
Luis Rojano Robaños	Secretario de planeación	
Carlos Arbeláez	Supervisor de convenio	
Jair Perez	Residente de obra	

ORDEN DEL DIA
1. Avance de obra. 2. Personal en obra 3. Plan de Contingencia 4. Actividades a ejecutar 5. Ajuste de observación de Solicitud de adición

Powered by CamScanner

:CO NORTE S.A.S.
ncia de Construcción de Obras,
Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

DESARROLLO DEL DIA

1. Avance Fisico Ejecutado: 50.12
2. Personal en obra: 15 ayudantes - Topografo - Aux de topografia - Residente de obra - 1 SISO - 4 operarios
   Equipo en obra: Retroexcavadora de oruga - pajarita 1 - Bobcat 1 Soldadora 1 - volquetas 2.
3. Hacer entrega de plan de contingencia con reprogramación
4. Tramo calle 14 entre cra 11 y 12
   - Instalacion de tuberia de 20" a la fecha van instalado 5 tubos correspondiente a 30 ml.
   Tramo cra 13 entre calle 15 y 18: Fundir tramos de via entotal son 10 m³.
   Tramo de Camera 12 entre 15 y 18 = Fundicion de monbol instalacion de 1 domiciliaria
5. - Hacer los ajustes a la solicitud. de informe de adicion

Powered by CamScanner

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras, Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

GESTION DE CALIDAD			
ACTA DE COMITÉ			
Versión: 1	Fecha versión:	Código: OB-MI-018	Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

MATRIZ DE COMPROMISOS		
Compromiso	Responsable	Fecha de ejecución
Plan de Contingencia	Contratista	13 de enero 2023
Entrega de documento de solicitud de adicional	Interventoría-contratista	17 de enero 2023

Powered by CamScanner

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras, Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

ACTA DE	COMITÉ DE OBRA
FECHA	26 de erero 2023
HORA	12.30 PM
LUGAR	Ponedera, Atlántico
CONTRATISTA	ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA Nit. 802.002.960
INTERVENTOR	GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIA E INTERVENTORIA S.A.S – GECO NORTE S.A.S. NIT. 900.668.726-0

FIRMA DE PARTICIPANTES

Nombre Completo	Cargo	Firma
Gustavo Terán Ripoll	Res de interventoria	
Carlos Arbelaez	Supervisor de convenio	
Luis Carlos Rojano		
Yair Perez	Residente de obra	

ORDEN DEL DIA

1. Avance de obra.
2. personal en obra.
3. Actividades en obra.
4. plan de contingencia
5. Respuesta de observación de solicitud de adición.
6. Entrega parciales de obra.

Powered by CamScanner

GECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras, Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

DESARROLLO DEL DIA

1. Avance de obra: programado 64,45% > -5% de atraso.
   Ejecutado 59.01%
2. Personal en obra: 10 ayudante - Topografo - Aux de topografo
   1 Residente de obra - 1 SISO - 3 operarios
   Equipo En obra: - Retroexcavadora de oruga - pajarita
   - minicargador - Equipo de topografia
   - 2 volquetas
3. Actividades En obra: Empalme de tubería de 20" con monhol, se termina la instalación de Tubería en calle 14 entre Cra 11 y 12, se inicia con relleno con material seleccionado
   - Cra 13 entre 15 y 17 = Se funde 10m³ de concreto, contratista realizara limpieza General.
4. Plan de contingencia.
   Contratista hizo entrega de plan de contingencia, hizo entrega de reprogramación, se hizo informe con base a reprogramación y se tiene un porcentaje de atraso del 5%, la interventoría solicita hacer cumplir a cabalidad el plan de contingencia para poder llegar al porcentajes pactados en el contrato.
5. La supervisión del convenio hizo entrega el 18 de enero de las observaciones al documento de la solicitud de adición solicitan dar respuesta a mas tardar 30 de enero.
6. Hacer entrega de parcial de obra a interventoría y recoger firmas de satisfacción de la comunidad. (Actas de vecindad.

Powered by CamScanner

ECO NORTE S.A.S.
Gerencia de Construcción de Obras, Consultoría e Interventoría.
Nit: 900.668.726-0

CONTRATO DE OBRA CO N°002 – 2022. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

MATRIZ DE COMPROMISOS		
Compromiso	**Responsable**	**Fecha de ejecución**
Entrega de documento de solicitud de adicion teniendo en cuenta las observaciones realizadas por parte de supervicion del convenio	Contratista-interventoria 30 de enero	30 de enero 2023

Powered by CamScanner

8.7. FORMATOS FOC

LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

INFORME MENSUAL No. 4 **MES O PERIODO: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023**

No.	CONTENIDO	FORMATO	ADJUNTO		
			SI	NO	FOLIO
1	**INTRODUCCIÓN**				
2	**OBJETIVOS**				
	ALCANCE DEL CONTRATO				
	IMPACTO SOCIAL				
3	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**				
3,1	Localización				
3,2	Inventario y estado inicial de la vía (solo aplica para proyectos de vías)				
3,3	Características técnicas del proyecto				
4	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**				
4,1	Información general del contrato				
4,2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes				
4,3	Seguimiento Ítems no previstos				
4,4	Programacion de obra APROBADA				
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**				
4,1	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	OB-MI-001	X		
4,2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	OB-MI-002	X		
4,3	Personal Contrato de Obra	OB-MI-003	X		
4,4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	OB-MI-004	X		
4,5	Estado General del Tiempo	OB-MI-005	X		
4,6	Resumen Ensayos de Laboratorio	OB-MI-006	X		
4,7	Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	OB-MI-007	X		
4,8	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	OB-MI-008	X		
4,9	Otros documentos seguimiento mensual				
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	OB-MI-009	X		
		OB-MI-010	X		
	• Actas de comité de obra	OB-MI-018	X		
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**				
5.1	Información general del contrato				
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor				
5.3	Informes especialistas				
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC				
5.5	Información otros programas y aplicativos				
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**				
6.1	Equipo Contrato de Interventoría	OB-MI-011	X		
6.2	Personal Contrato de Interventoría	OB-MI-012	X		
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	OB-MI-013	X		
6.4	Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	OB-MI-014	X		
6.5	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	OB-MI-015	X		
6.7	Otros documentos seguimiento mensual				
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	OB-MI-016	X		
		OB-MI-017	X		
7	**Conclusiones y recomendaciones**				
8	**Anexos**				
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo (CUADRO)				
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras				
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades socio-ambientales y prediales. EJ: ACTAS DE VECINDAD				

Nota: El interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.

FIRMA DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	OB-MI-001
		VERSION	
		PÁGINA	DE

PERIODO MES: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

FECHA	26 (Dia)	1 (Mes)	2023 (Año)

INFORMACION DE LOS CONTRATOS

CONTRATO DE OBRA No.: CO N°002 - 2021

OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTRATISTA: ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA. Nit. 802.002.960
Rep. Legal. EMILIA ALVAREZ GUERRERO
C.C. 1.140.834.430

PLAZO INICIAL (MESES):		4,5	PLAZO ACUMULADO(MESES):		3,5
FECHA DE INICIACION:		19/10/2022	FECHA DE SUSPENSIÓN:		26/01/2023
FECHA DE REANUDACIÓN:					
VALOR INICIAL (incluido IVA) :	$	1.989.715.703	VALOR ADICIÓNALES:	$	-
VALOR ACUMULADO:	$	1.989.715.703	AMORTIZACION ANTICIPO:		50%
ANTICIPO CONCEDIDO:	$	994.857.851			

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CI N°002

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

CONTRATISTA: GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S – GECO NORTE S.A.S

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: Arq. LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑOS

PLAZO INICIAL (MESES):		3,5	PLAZO ACUMULADO(MESES):		3,5
FECHA DE INICIACION:		19/10/2022	FECHA DE SUSPENSIÓN:		26/01/2023
FECHA DE REANUDACIÓN:					
VALOR INICIAL (incluido IVA) :	$	145.002.690	VALOR ADICIÓNALES:	$	-
VALOR ACUMULADO:	$	145.002.690	AMORTIZACION ANTICIPO:		50%
ANTICIPO CONCEDIDO:	$	72.501.345			

ALCANCE FÍSICO DEL CONTRATO

No. De meses n	3,5
VALOR PROGRAMADO PV	$ 1.219.368.643,42
VALOR EJECUTADO EV	$ 1.209.002.857,22
VARIACION DEL CRONOGRAMA SV= (EV-PV)	-$ 10.365.786
INDICADOR DEL RENDIMIENTO DEL CRONOGRAMA SPI=EV/PV	99,15%
PROGRAMACION GANADA ES= n+ (EV-PV(n))/(PV(n+1)-PV(n))	1,0
PERIODO ACTUAL AT	1
DURACION PLANEADA PD	75
VARIACION EN EL TIEMPO SV(t)=ES-AT	-0,0085
INDICADOR DE RENDIMIENTO DEL CRONOGRAMA EN TERMINOS DE TIEMPO SPI(t)=ES/AT	99%
ESTIMACION A LA TERMINACION EAC(t)=PD/SPI(t)	76

AVANCE FINANCIERO

	Inversión Programada (P)	INVERSIÓN EJECUTADA OBRA (Incluido IVA)			E/P	Costos de Interventoria (I)	C/B	I/C
		Obra (B)	Ajustes (A)	Total (C=A+B)				
En el mes:	$ 1.219.368.643	$ 1.209.002.857	$ -	$ 1.209.002.857	99,15%	$ 133.352.057,85	100,00%	11,03%
Acumulado:	$ 1.219.368.643	$ 1.209.002.857	$ -	$ 1.209.002.857	99,15%	$ 133.352.057,85	100,00%	11,03%

VIGENCIAS PRESUPUESTALES	
Año	Valor
2022	$ 2.134.718.393
Total	$ 2.134.718.393

	E/V	Meses Ejecutados	Plazo Ejecutado/Total	Meses Faltantes	Saldo Contrato	Plazo Adicional Estimado	Presupuesto disponible	Valor Programado para los meses faltantes del año.
Contratista:	60,76%	3,50	78%	1,00	$ 780.712.845	0	780.712.845	780.712.845
Interventor:	91,97%	3,50	78%	1,00	$ 11.650.632	0	11.650.632	11.650.632

E: Inversión total ejecutada acumulada del contrato (Incluido IVA).
V: Valor acumulado del contrato (Incluido IVA).

*OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS	Valor sin IVA
ESTUDIOS Y DISEÑOS	0,00
GESTIÓN PREDIAL	0,00
GESTIÓN SOCIAL	0,00
GESTIÓN AMBIENTAL	0,00
OTRO CONCEPTO DE INVERSIÓN	0,00
VALOR TOTAL	

ULTIMAS GARANTIAS Y SEGUROS APROBADOS

Amparo	VIGENCIA	
	Desde	Hasta
Cumplimiento	28/12/2022	1/07/2023
Buen manejo del anticipo	28/12/2022	1/07/2023
Pago de salarios	28/12/2022	1/03/2026
Estabilidad de la obra	1/03/2023	1/03/2028

Documento y fecha de aprobación última garantía y seguros:	POLIZA UNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100228396 (Anexo 2) SEGUROS MUNDIAL S.A.

Amparo	VIGENCIA	
	Desde	Hasta
Amparo basico - predios, labores y operaciones	14/10/2022	1/03/2023
Patronal	14/10/2022	1/03/2023
Contratistas y subcontratistas	14/10/2022	1/03/2023
Vehiculos propios y no propios	14/10/2022	1/03/2023

Documento y fecha de aprobación última garantía y seguros:	POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL No. NB-100052941 (Anexo 2) SEGUROS MUNDIAL S.A.

PROCEDIMIENTOS DE MULTAS Y SANCIONES (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica) N/A

CONCEPTOS EMITIDOS POR LA INTERVENTORIA DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO
N/A

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA

Firma
Nombre: FERNANDO ANAYA CARRASQUILLA
Director de Interventoria
Mat. Prof. 08202-12555 Secc. Atla

	MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	OB-MI-002		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	26 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

MES DEL INFORME MENSUAL: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTRATO No. CO N°002 - 2021

CONTRATISTA: ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA.
Nit. 802.002.960
Rep. Legal. EMILIA ALVAREZ GUERRERO
C.C. 1.140.834.430

MAQUINARIA Y EQUIPO	DÍAS DEL MES ene-23																								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
VOLQUETAS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
RETROCARGADOR	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
BOBCAT	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
RETROEXCAVADORA ORUGA.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MOTOBOMBAS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CORTADORA DE CONCRETO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

Firma._____
Nombre: ALFONZO MENDOZA CANTILLO
Residente de Obra
Matrícula No.: 13202-17914BLV

Firma._____
Nombre: GUSTAVO TERAN RIPOLL
Residente de Interventoria
Matrícula No.: A21352012-1042999198

	PERSONAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	OB-MI-003		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	26 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA

MES DEL INFORME: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

CONTRATO No. CO N°002 - 2021

CONTRATISTA: ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA. Nit. 802.002.960
Rep. Legal. EMILIA ALVAREZ GUERRERO
C.C. 1.140.834.430

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CI N°002

INTERVENTOR: GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S – GECO NORTE S.A.S

OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

FRENTE: 1. CARRERA 13 ENTRE CALLE 15 Y 18
2. CALLE 14 ENTRE CARRERAS 11 Y 12
3. CALLE 12 ENTRE CARRERAS 15, 14, 13

NOMBRE	CARGO	DIAS DEL MES – ENERO																								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
IVAN LOBO MURIEL	AYUDANTE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VIRGILIO LA BARRERA	MAESTRO DE OBRA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
XAVIER ESCALANTE	AYUDANTE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SALVADOR LOPEZ	AYUDANTE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MARIO RUA RUA	AYUDANTE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
RAFAEL DE LA HOZ	AYUDANTE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SILVIO RUA PERTUZ	AYUDANTE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SANTANDER MIRANDA	AYUDANTE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
JOSE PRIMERA ALVAREZ	AYUDANTE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALFONSO MENDOZA	RESIDENTE DE OBRA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

NOTA:
Es responsabilidad de la Interventoría que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
Relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato.

Firma
Nombre: ALFONZO MENDOZA CANTILLO
Residente de Obra
Matrícula No.: 13202-17914BLV

Firma.
Nombre: GUSTAVO TERAN RIPOLL
Residente de Interventoria
Matrícula No.: A21352012-1042999198

	INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	OB-MI-004		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	26 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

MES DEL INFORME: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTRATO No. CO N°002 - 2021

CONTRATISTA: ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA.
Nit. 802.002.960
Rep. Legal. EMILIA ALVAREZ GUERRERO
C.C. 1.140.834.430

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor
2022	2022.CEN.01.001360	Programa - Alcantarillados optimizados Subprograma - Alcantarillas y plantas de tratamientos de agua	2022.CEN.01.001080	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 202204461 DE APOYO FINANCIERO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y EL MUNICIPIO DE PONEDERA.	CO N°002 - 2021	1.989.715.702,50
		TOTAL				1.989.715.702,50

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 1.989.715.702,50

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total	Anticipo Amortizado	Saldo Anticipo por Amortizar	Saldo Registro Presupuestal No.__ De (Día/Mes/Año)	Valor Total Ejecutado Acumulado	Saldo del Contrato	Observaciones
1	ANTICIPO	OCTUBRE	$ 994.857.851,25		$ 994.857.851,25	0	$ 994.857.851,25	$ 1.989.715.702,50	$ 994.857.851,25	$ 994.857.851,25	
2	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	NOVIEMBRE	$ 506.524.682,14		$ 506.524.682,14	$ 253.262.341,07	$ 741.595.510,18	$ 1.483.191.020,36	$ 506.524.682,14	$ 1.483.191.020,36	
3	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	DICIEMBRE	$ 215.237.863,46		$ 215.237.863,46	$ 107.618.931,73	$ 633.976.578	$ 1.267.953.157	$ 215.237.863,46	$ 1.267.953.156,90	
4	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.3	ENERO	$ 400.127.095,19		$ 400.127.095,19	$ 200.063.547,60	$ 433.913.031	$ 867.826.062	$ 400.127.095,19	$ 867.826.061,71	
	TOTALES				$ 1.716.620.397	$ 360.881.273	$ 633.976.578	$ 1.267.953.157	$ 721.762.545,60	$ 867.826.061,71	

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	1.989.715.703	0	1.989.715.703
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	0	0	0
AJUSTES	0	0	0
ESTUDIOS Y DISEÑOS	0	0	0
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	0	0	0
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	0	0	0
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	0	0	0
VALOR TOTAL	1.989.715.703	0	1.989.715.703

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

Firma
Nombre: ALFONZO MENDOZA CANTILLO
Residente de Obra
Matrícula No.: 13202-17914BLV

Firma
Nombre: GUSTAVO TERAN RIPOLL
Residente de Interventoria
Matrícula No.: A21352012-1042999198

	ESTADO GENERAL DEL TIEMPO	CÓDIGO	OB-MI-005		
		VERSIÓN			
		FECHA		DE	
		FECHA	26 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

MES DEL INFORME: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTRATO DE OBRA No: CO N°002 - 2021

CONTRATISTA:

ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS
DEL CARIBE – AREMCA.
Nit. 802.002.960
Rep. Legal. EMILIA ALVAREZ GUERRERO
C.C. 1.140.834.430

	ENERO																								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Seco	24	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Lluvias moderadas																									
Lluvias intensas																									
Total	24	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro plubiométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ALFONZO MENDOZA CANTILLO
Residente de Obra
Matrícula No.: 13202-17914BLV

Firma.
Nombre: GUSTAVO TERAN RIPOLL
Residente de Interventoria
Matrícula No.: A21352012-1042999198

	RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	OB-MI-006		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA		DE	
		FECHA	26 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

MES DEL INFORME: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTRATO DE OBRA No: CO N°002 - 2021

CONTRATISTA: ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA.
Nit. 802.002.960
Rep. Legal. EMILIA ALVAREZ GUERRERO

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación /Acciones
1	22/12/2022	RESISTENCIA DE DISEÑO DEL CONCRETO (Mpa)	NTC3318	CARRERA 13 ENTRE CALLE 15 Y 18	1	28 DÍAS	120,10%	SI	
1	22/12/2022	RESISTENCIA DE DISEÑO DEL CONCRETO (Mpa)	NTC3318	CARRERA 13 ENTRE CALLE 15 Y 18	1	28 DÍAS	110,00%	SI	
1	22/12/2022	RESISTENCIA DE DISEÑO DEL CONCRETO (Mpa)	NTC3318	CARRERA 13 ENTRE CALLE 15 Y 18	1	7 DÍAS	99,50%	SI	

OBSERVACIONES: Se adjunta certificado de calidad de la tubería Novafort S8 200MM (8"), 500MM (20"), 400MM (16"), 355MM (14"), 315MM(12"), 250MM(10"), 160MM (6").

NOTA:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.

2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.

3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.

4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.

Firma
Nombre: ALFONZO MENDOZA CANTILLO
Residente de Obra
Matrícula No.: 13202-17914BLV

Firma
Nombre: GUSTAVO TERAN RIPOLL
Residente de Interventoria
Matrícula No.: A21352012-1042999198

CERTIFICACIÓN
CALIDAD DE CONCRETOS

ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE AREMCA
REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA

Concremóvil

Sabanalarga, Atlántico, enero 24 de 2023

CERTIFICACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO

Con el fin de garantizar la calidad de los productos, nuestro Sistema de Gestión de Calidad define los ensayos a los cuales se debe someter el concreto en estado fresco y endurecido, de acuerdo con las normas técnicas colombianas **NTC** y el reglamento colombiano de construcciones sismorresistentes **NSR 10**. Estas pruebas son realizadas por técnicos calificados. La frecuencia de los ensayos obedece a la clase de concreto dosificado en nuestra planta central de producción, las muestras son tomadas de acuerdo a la NTC 454, los cilindros y viguetas son fabricados de acuerdo a la NTC 550 y ensayados de acuerdo a la NTC 673.

CONCREMOVIL S.A.S., garantiza la calidad de sus concretos mediante el uso de materias primas certificadas (cemento, agregados y aditivos), control en nuestros procesos de producción, plantas totalmente automatizadas y control de calidad de producto terminado, mediante muestreo aleatorio de acuerdo a la NSR 10.

Control de calidad de concreto

En la siguiente tabla se observan los resultados de los ensayos de resistencia de las mezclas de concreto suministradas a la obra, de acuerdo al plan de muestreo aleatorio según NTC 3318.

Concremóvil

INFORME ENSAYOS DE RESISTENCIA

Fecha toma muestra	Número de muestra	Resistencia diseño (Mpa)	Fórmula	Obra/frente	Edad (dias)	Resistencia	
						Prom	%
22/12/2022	1064	3,73	F-038-4-28-4	PONEDERA	28	4,48	120,1%
23/12/2022	1069	3,73	F-038-4-28-4	PONEDERA	28	4,10	110,0%
28/12/2022	1083	3,73	F-038-4-28-4	PONEDERA	7	3,71	99,5%

Como puede observarse, los resultados obtenidos cumplen satisfactoriamente, para la edad correspondiente y presentan evolución normal.

Atentamente,

Rafael Contreras Amaya
Ingeniero de soporte técnico
Concremóvil S.A.S
Tel. 3107940404

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: REINALDO NAVARRO SAS **Fecha: 28.01.2023**
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 200MM(8) 6M **Nro: 95-23**
Trazabilidad: 6220806371
Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	198.80	200.60	199.94
Diámetro Interior Promedio	mm	172.00	185.40	182.31
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.10	7.00	1.78
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: REINALDO NAVARRO SAS **Fecha: 28.01.2023**
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 500MM(20) 6M **Nro: 411-23**
Trazabilidad: 3220709031
Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	497.00	501.50	499.69
Diámetro Interior Promedio	mm	432.00	464.50	454.13
Espesor de Pared Interno -P	mm	2.80	6.00	3.94
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: REINALDO NAVARRO SAS **Fecha: 28.01.2023**
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 400MM(16) 6M **Nro: 156-23**
Trazabilidad: 9220710092
Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	397.60	401.20	400.17
Diámetro Interior Promedio	mm	340.00	368.80	362.35
Espesor de Pared Interno -P	mm	2.30	8.00	3.08
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: REINALDO NAVARRO SAS **Fecha: 28.01.2023**
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 PLUS 355MM(14) 6M **Nro: 96-23**
Trazabilidad: 6200831381
Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	352.90	356.10	355.19
Diámetro Interior Promedio	mm	310.00	330.00	326.91
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.80	8.00	2.72
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: REINALDO NAVARRO SAS **Fecha: 28.01.2023**
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 315MM(12) 6M **Nro: 410-23**
Trazabilidad: 3220305031
Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	313.20	316.00	315.33
Diámetro Interior Promedio	mm	270.00	291.60	285.23
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.60	8.00	2.52
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Teléfonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: REINALDO NAVARRO SAS **Fecha: 28.01.2023**
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 250MM(10) 6M **Nro: 409-23**
Trazabilidad: 3220519041
Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	248.50	250.80	249.65
Diámetro Interior Promedio	mm	216.00	232.25	226.97
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.40	7.00	1.63
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: REINALDO NAVARRO SAS **Fecha: 28.01.2023**
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M **Nro: 412-23**
Trazabilidad: 3220405041
Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	159.10	160.50	159.51
Diámetro Interior Promedio	mm	135.00	147.05	145.98
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.00	6.00	1.44
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE AREMCA

REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA

DISEÑO DE PRODUCTOS

Sabanalarga, Atlántico, enero 24 de 2023

Concremóvil

CONCRETOS HIDRAULICOS

Dentro de nuestro Sistema de Gestión de Calidad y para garantizar la calidad de nuestros productos, los ensayos al concreto se realizan de acuerdo con las normas técnicas colombianas NTC, según el reglamento de construcciones sismo-resistentes NSR 10. El concreto a ensayarse es muestreado por técnicos calificados, la frecuencia de los ensayos se define de acuerdo a los tipos de concretos dosificados en nuestra planta de producción, las muestras son tomadas de acuerdo con la NTC 454, los cilindros son fabricados de acuerdo a la NTC 550 y ensayados de acuerdo a la NTC 673.

Concremóvil SAS, certifica la calidad de sus concretos mediante el uso de materias primas certificadas: cemento, agregados y aditivos; control en nuestros procesos de producción, mediante plantas centrales de producción totalmente automatizadas y control de calidad sobre el producto terminado, mediante muestreo aleatorio de acuerdo con la NSR 10.

1. Especificaciones de concretos MR 38

Las mezclas de F-038-4-28-4 que se despacharán a su obra, se diseñan, dosifican y mezclan en nuestras plantas siguiendo las indicaciones de la norma NTC 3318, según los parámetros de la tabla siguiente:

DOSIFICACIONES POR M^3 (SSS) F-038-4-28-4		
Parámetro	Mínimo	Máximo
Resistencia a 3 días (Kg/cm2)	15	17
Resistencia a 7 días (Kg/cm2)	30	33
Resistencia a 28 días (Kg/cm2)	38	42
Asentamiento (Plg)	3,00	5,00
Agua (Lts):	158	162
Cementante (Kg):	337	343
Relación a/mc:	0,471	0,471
Arena (Kg):	709	753
Grava 3/4" (Kg):	1.048	1.112
Aditivo Plastificante rango medio (Lts)	1,54	1,58
Aditivo Plastificante rango alto (Lts)	2,02	2,06
Tiempo de manejabilidad después de cargado (Horas)	2:00:00	3:00:00

Concremóvil

Atentamente,

Rafael Contreras Amaya
Ingeniero de soporte técnico
Concremóvil S.A.S
Tel. 3107940404

	RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	OB-MI-006		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA		DE	
		FECHA	26 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

MES DEL INFORME: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTRATO DE OBRA No: CO N°002 - 2021

CONTRATISTA: ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA.
Nit. 802.002.960
Rep. Legal. EMILIA ALVAREZ GUERRERO

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación /Acciones

OBSERVACIONES:

NOTA:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.

Firma
Nombre: ALFONZO MENDOZA CANTILLO
Residente de Obra
Matricula No.: 13202-17914BLV

Firma.
Nombre: GUSTAVO TERAN RIPOLL
Residente de Interventoria
Matricula No.: A21352012-1042999198

	CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	OB-MI-007		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	26 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

MES DEL INFORME: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

OBJETO REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTRATO DE OBRA No: CO N°002 - 2021

CONTRATISTA: ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA.
Nit. 802.002.960
Rep. Legal. EMILIA ALVAREZ GUERRERO
C.C. 1.140.834.430

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Nombre	Cargo	Período laborado	No. Días mes (Base Liquidación)	C.C.	DÍAS DEL MES ene-23																									EPS		ARL	Pensiones		Caja de Compensación - ICBF Y SENA		Razón Social del Responsable del Pago	Observaciones
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Planilla	No. días cotizados		Planilla	No. días cotizados	Planilla	No. días cotizados		
IVAN LOBO MURIEL	AYUDANTE	24	24	8.572.037	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	COOSALUD	24	SURA	PORVENIR	24		24	DUALPE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	
VIRGILIO LA BARRERA	MAESTRO DE OBRA	24	24		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	COOSALUD	24	SURA	PORVENIR	24		24	DUALPE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	
XAVIER ESCALANTE	AYUDANTE	24	24	$ 1.041.896.130	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	COOSALUD	24	SURA	PORVENIR	24		24	DUALPE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	
SALVADOR LOPEZ	AYUDANTE	24	24	1.041.890.364	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	COOSALUD	24	SURA	PORVENIR	24		24	DUALPE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	
MARIO RUA RUA	AYUDANTE	24	24	1.041.893.353	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	COOSALUD	24	SURA	PORVENIR	24		24	DUALPE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	
RAFAEL DE LA HOZ	AYUDANTE	24	24	1.045.389.069	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	COOSALUD	24	SURA	PORVENIR	24		24	DUALPE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	
SILVIO RUA PERTUZ	AYUDANTE	24	24	84.975.701	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	COOSALUD	24	SURA	PORVENIR	24		24	DUALPE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	
SANTANDER MIRANDA	AYUDANTE	24	24	8.570.558	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	COOSALUD	24	SURA	PORVENIR	24		24	DUALPE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	
JOSE PRIMERA ALVAREZ	AYUDANTE	24	24	6.628.058	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	COOSALUD	24	SURA	PORVENIR	24		24	DUALPE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	
ALFONSO MENDOZA	RESIDENTE DE OBRA	24	24	9.092.530	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	COOSALUD	24	SURA	PORVENIR	24		24	DUALPE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	

NOTA:

Firma
Nombre: ALFONZO MENDOZA CANTILLO
Residente de Obra
Matrícula No.: 13202-17914BLV

Firma
Nombre: GUSTAVO TERAN RIPOLL
Residente de Interventoria
Matrícula No.: A21352012-1042999198

	SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	OB-MI-008		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	26 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

CONTRATO DE OBRA No. CO N°002 - 2021

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA-DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTRATISTA: ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE – AREMCA.
Nit. 802.002.960
Rep. Legal. EMILIA ALVAREZ GUERRERO
C.C. 1.140.834.431

FECHA DE INICIO: 19 DE OCTUBRE DE 2022

PLAZO INICIAL (MESES): 4,5

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 1 DE MARZO DE 2023
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 1.989.715.702,50

VALOR ACUMULADO: $ 1.989.715.702,50
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CI N°002 **INTERVENTOR:** GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S –

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

SEGÚN ACTA DE INICIO

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 198.971.570	14	10	2022	29	4	2023
Pago de salarios, prestaciones sociales	5%	$ 99.485.785	14	10	2022	29	12	2025
Calidad del servicio	10%	$ 198.971.570	5 AÑOS					
Buen manejo y correcta inversion del anticipo	100%	$ 994.857.851	14	10	2022	29	12	2023

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100228396

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL S.A

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

SEGÚN ACTA DE INICIO

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Amparo básico – predios, labores y operaciones		$ 200.000.000	14	10	2022	29	12	2022
Patronal		$ 60.000.000	14	10	2022	29	12	2022
Contratistas y subcontratistas		$ 60.000.000	14	10	2022	29	12	2022
Vehículos propios y no propios		$ 60.000.000	14	10	2022	29	12	2022

PÓLIZA DE SEGURO RC: NB-100052941 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL S.A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS SEGÚN ACTA DE REINICIO

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 198.971.570,20	28	12	2022	1	7	2023
Buen manejo del anticipo	50%	$ 994.857.851,00	28	12	2022	1	7	2023
Pago de salarios	5%	$ 99.485.785,10	28	12	2022	1	3	2026
Estabilidad y calidad de la obra	10%	$ 198.971.578,20	1	3	2022	1	3	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100228396

Certificado de modificación o anexo No.: (Anexo 2)

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL S.A

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS SEGÚN ACTA DE REINICIO

A continuación indicar los seguros y vigencias según último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Amparo básico – predios, labores y operaciones		$ 200.000.000	14	10	2022	1	3	2023
Patronal		$ 60.000.000	14	10	2022	1	3	2023
Contratistas y subcontratistas		$ 60.000.000	14	10	2022	1	3	2023
Vehículos propios y no propios		$ 60.000.000	14	10	2022	1	3	2023

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. NB-100052941 **OTRAS PÓLIZAS No.** _____

Certificado de modificación o anexo No. Anexo No.2

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Documento y fecha de aprobación de la última garantía y seguros o certificado de modificación o anexos: _____

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	Hasta

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. _____

Certificado de modificación o anexo No.: _____

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: _____

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
VA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2023.01.06 11:51:22 -05:00

Código de Seguridad: C6MCPHjSVxGr6EhMRg1hMA==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO 2855600 FAX 2851220 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSU52R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100228396	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	71485527	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	06/01/2023	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	14/10/2022	24:00 Horas Del	01/03/2028		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE AREMCA	No. DOC. IDENTIDAD	802.002.960-4
DIRECCIÓN	CR 49 C 74 154	TELÉFONO	3217767419
ASEGURADO	MUNICIPIO DE PONEDERA	No. DOC. IDENTIDAD	890.116.278-9
DIRECCIÓN	CRA 15 # 12 - 19	TELÉFONO	3013463143
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE PONEDERA	No. DOC. IDENTIDAD	890.116.278-9
DIRECCIÓN	CRA 15 # 12 - 19	TELÉFONO	3013463143

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y CONFORME MODIFICATORIA NO.1 - PRORROGA DE FECHA 28 DE DICIEMBRE DE 2022, SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA POLIZA EN LA REFERENCIA.LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.002 2022 , CUYO OBJETO ES

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 28/12/2022	24:00 Horas Del 01/07/2023	198.971.570,20	168.989,55
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas Del 28/12/2022	24:00 Horas Del 01/07/2023	994.857.851,00	844.947,76
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 28/12/2022	24:00 Horas Del 01/03/2026	99.485.785,10	83.131,96
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 01/03/2023	24:00 Horas Del 01/03/2028	198.971.570,20	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 1.492.286.776,50	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
SOPHIA ASESORES DE SEGUROS LTDA	AGENCIAS	100,00

PRIMA BRUTA	$	1.097.069,27
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	1.097.069,27
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	208.443,16
TOTAL A PAGAR	$	1.305.512,43

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 04/01/2023

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO DIGITA EL CODIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial Seguro S.A.

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: 01 8000 111 935
- Bogotá: 327 4712 - 327 4713

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CAMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - AFF

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2023.01.06 11:51:59 -05:00

Código de Seguridad: HZKXM71kt22+GJ/z9RoVpQ==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSIÓN CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUSBR000000027-D00I

No. PÓLIZA	NB-100052941	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	71485528	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	06/01/2023	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	14/10/2022	24:00 Horas Del	01/03/2023		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE AREMCA	No. DOC. IDENTIDAD	802.002.960-4
DIRECCIÓN	CR 49 C 74 154	TELÉFONO	3217767419
ASEGURADO	ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE AREMCA	No. DOC. IDENTIDAD	802.002.960-4
DIRECCIÓN	CARRERA 49 N 74 154	TELÉFONO	3217767419
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	No. DOC. IDENTIDAD	
DIRECCIÓN	.	TELÉFONO	

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y CONFORME MODIFICATORIA NO.1 - PRORROGA DE FECHA 28 DE DICIEMBRE DE 2022, SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA POLIZA EN LA REFERENCIA.LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES
SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO.002 - 2022 , CUYO OBJETO ES

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO , - ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A MUNICIPIO DE PONEDERA COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE AREMCA, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE MUNICIPIO DE PONEDERA
BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A MUNICIPIO DE PONEDERA COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	100,000,000.00	200,000,000.00	200.000.000,00	200.547,95
PATRONAL	60,000,000.00	60,000,000.00	60.000.000,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	60,000,000.00	60,000,000.00	60.000.000,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	60,000,000.00	60,000,000.00	60.000.000,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 200.000.000,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
SOPHIA ASESORES DE SEGUROS LTDA	AGENCIAS	100,00

PRIMA BRUTA	$	200.547,95
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	200.547,95
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	38.104,11
TOTAL A PAGAR	$	238.652,06

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 04/01/2023

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO DIGITA EL CODIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial Seguro S.A.

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CAMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APP

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSION CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	NB-100052941	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	71485528	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	06/01/2023	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	14/10/2022	24:00 Horas Del	01/03/2023		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

DEDUCIBLES:

AMPARO	DEDUCIBLES
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - AFF

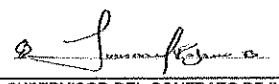
8.8. FORMATOS FIC

LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

INFORME MENSUAL No.4 **MES O PERIODO: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023**

No.	CONTENIDO	FORMATO	ADJUNTO		
			SI	NO	FOLIO
1	**INTRODUCCIÓN**				
2	**OBJETIVOS**				
	ALCANCE DEL CONTRATO				
	IMPACTO SOCIAL				
3	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**				
3,1	Localización				
3,2	Inventario y estado inicial de la vía (solo aplica para proyectos de vías)				
3,3	Características técnicas del proyecto				
4	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**				
4,1	Información general del contrato				
4,2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes				
4,3	Seguimiento Ítems no previstos				
4,4	Programacion de obra APROBADA				
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**				
4,1	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	OB-MI-001	X		
4,2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	OB-MI-002	X		
4,3	Personal Contrato de Obra	OB-MI-003	X		
4,4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	OB-MI-004	X		
4,5	Estado General del Tiempo	OB-MI-005	X		
4,6	Resumen Ensayos de Laboratorio	OB-MI-006	X		
4,7	Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	OB-MI-007	X		
4,8	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	OB-MI-008	X		
4,9	Otros documentos seguimiento mensual				
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	OB-MI-009	X		
		OB-MI-010	X		
	• Actas de comité de obra	OB-MI-018	X		
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**				
5.1	Información general del contrato				
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor				
5.3	Informes especialistas				
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC				
5.5	Información otros programas y aplicativos				
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**				
6.1	Equipo Contrato de Interventoría	OB-MI-011	X		
6.2	Personal Contrato de Interventoría	OB-MI-012	X		
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	OB-MI-013	X		
6.4	Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	OB-MI-014	X		
6.5	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	OB-MI-015	X		
6.7	Otros documentos seguimiento mensual				
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	OB-MI-016	X		
		OB-MI-017	X		
7	**Conclusiones y recomendaciones**				
8	**Anexos**				
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo (CUADRO)				
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras				
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades socio-ambientales y prediales. EJ: ACTAS DE VECINDAD				

Nota: El interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.



FIRMA DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	FIC-001		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	26 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

MES DE INFORME MENSUAL: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CI N°002

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

EQUIPO	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																								
		ene-23																								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
VEHÍCULO		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MOTOCICLETA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EQUIPOS DE COMUNICACIÓN (CORREO ELECTRONICO Y CELULARES)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EQUIPO DE TOPÓRAFÍA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS: _____

CONVENCIONES: **ACTIVO= A; INACTIVO= I.**

Firma

Nombre: LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑOS
Supervisor del contrato de Interventoría

Firma

Nombre: FERNANDO ANAYA CARRASQUILLA
Director de Interventoría
Mat. Prof. 08202-12555 Secc. Atla

	PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	FIC-002		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA	26	1	2023
	(Día)	(Mes)	(Año)

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORÍA

MES DE INFORME MENSUAL: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CI N°002

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

NOMBRE	CARGO	DIAS DEL MES																							
		ene-23																							
		2	3	4	5	6	7	8	9	#	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
FERNANDO ANAYA CARRASQUILLA	Director Interventoría	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GUSTAVO TERAN RIPOLL	Residente Interventoría	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WALTER PAUTT	Topografo	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
LAURA OBREDOR HINCAPIE	Inspector de calidad, ambiental y SISO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ANA MARQUEZ CARDENAS	Auxiliar de Ingeniería	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

(Relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva)

CONVENCIÓN: **I**: INACTIVO; A: ACTIVO; **N/A**: NO APLICA; **S**: SUSPENSION

Firma

Nombre: FERNANDO ANAYA CARRASQUILLA
Director de Interventoría
Mat. Prof. 08202-12555 Secc. Atla

	INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	FIC-003		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	26 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

MES DE INFORME MENSUAL: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CI N°002

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

CONTRATISTA: GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S – GECO NORTE S.A.S

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación	Indicar si es Contrato Principal o No. De	Valor
2022					CONTRATO PRINCIPAL	145.002.690,00
		TOTAL				145.002.690,00

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: 145.002.690,00

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total	Anticipo Amortizado	Saldo Anticipo por Amortizar	Saldo Registro Presupuestal No.__ De (Día/Mes/Año)	Valor Total Ejecutado Acumulado	Saldo del Contrato	Observaciones
1 - ANTICIPO	OCTUBRE	$ 60.925.500,00	$ 11.575.845,00	$ 72.501.345,00	$ -	$ 72.501.345,00	$ 145.002.690,00		$ 145.002.690,00	
2- ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	NOVIEMBRE	$ 64.581.030,00	$ 12.270.395,70	$ 76.851.425,70	$ 38.425.712,85	$ 34.075.632,15	$ 68.151.264,30	76.851.425,70	68.151.264,30	
3- ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	DICIEMBRE	$ 37.689.075,63	$ 7.160.924,37	$ 44.850.000,00	$ 22.425.000,00	$ 11.650.632,15	$ 23.301.264,30	$ 44.850.000,00	$ 23.301.264,30	
TOTALES							$ 23.301.264,30	$ 121.701.425,70	$ 23.301.264,30	

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

Nombre:Arq. LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑOS
Supervisor del contrato de Interventoría

EDUARDO REYES VARGAS
Representante Legal GECO NORTE S.A.S
Interventor

	CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	FIC-004		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	26 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

MES DE INFORME MENSUAL: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CI N°002

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

CONTRATISTA: GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS. CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S – GECO NORTE S.A.S

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	SALARIO / HONORARIOS	Indice Base Cotización	1. SEGURIDAD SOCIAL			PARAFISCALES		
						ARL	EPS	PENSION	CAJA	SENA	ICBF
1	FERNANDO ANAYA CARRASQUILLA	8.677.331	Director de interventoria	$ 2.700.000,00							
2	GUSTAVO TERAN RIPOLL	1.042.999.198	Residente de interventoria	$ 4.800.000,00		SURA	NUEVA EPS	PROTECCIÓN			
3	WALTER PAUTT	8.707.070	Topografo	$ 700.000,00		COLPATRIA	SALUDTOTAL				
4	LAURA OBREDOR HINCAPIE	1.047.341.390	Inspector de calidad, ambiental y SISO	$ 1.500.000,00							
5	ANA MARQUEZ CARDENAS	1.192.795.435	Auxiliar de Ingenieria	$ 2.000.000,00		SURA	SALUDTOTAL	COLPENSIONES	COMFAMILIAR		
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			$ 2.000.000,00							

NOTAS:
1. El total de costos de personal del presente mes debe coincidir con el valor de costos de personal relacionado en el Acta de costos correspondiente.
2. Es responsabilidad de la Interventoría efectuar los pagos de seguridad social y aportes parafiscales de acuerdo con la normatividad vigente respecto del personal vinculado al contrato.

Firma
Nombre: LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑOS
Supervisor del contrato de Interventoría

EDUARDO REYES VARGAS
Representante Legal GECO NORTE S.A.S
Interventor

	SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	FIC-005		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	26 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

MES DE INFORME MENSUAL: ENERO 2 DE 2023 A ENERO 26 DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CI N°002

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

CONTRATISTA: GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS, CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS S.A.S – GECO NORTE S.A.S

FECHA DE INICIO: 19 DE OCTUBRE DE 2022

PLAZO INICIAL(MESES): 2,5

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 DE DICIEMBRE DE 2022
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 145.002.690,00

VALOR ACUMULADO: $ 145.002.690,00
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: Arq. LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑOS- Secretario de Planeacion Municipal

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
CUMPLIMIENTO	10%	14.500.269,00	14	10	2022	30	4	2023
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	100%	72.501.345,00	14	10	2022	30	6	2023
PRESTACIONES SOCIALES	10%	14.500.269,00	14	10	2022	31	12	2025
CALIDAD DEL SERVICIO	20%	29.000.538,00	31	12	2022	31	12	2027

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO No. 85-44-101118221 **GARANTIA DE RESPONSABILIDAD CIVIL No. N/A**

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por LA ENTIDAD correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRORROGAS

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por LA ENTIDAD.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	14.500.269,00	14	10	2022	30	5	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	72.501.345,00	14	10	2022	31	7	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	10%	14.500.269,00	14	10	2022	31	1	2026
Calidad del servicio	20%	29.000.538,00	31	12	2022	31	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 85-44-101118221

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por LA ENTIDAD)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Documento y fecha de aprobación de la última garantía o certificado de modificación o anexos:

OBSERVACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO: Ninguna

Nombre: LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑOS
Supervisor del contrato de Interventoría

EDUARDO REYES VARGAS
Representante Legal GECO NORTE S.A.S
Interventor

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BARRANQUILLA	BARRANQUILLA	85	85-44-101118221	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
10	01	2023	14	10	2022	00:00	31	01	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS CONSULTORIA E INTERVENTORIA S.A.S	NIT: 900.668.726-0

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 91 NRO. 75 A - 115	BARRANQUILLA, ATLANTICO	3021559

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE PONEDERA	NIT: 890.116.278-9

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
ALCALDIA MUNICIPAL DE PONEDERA	PONEDERA, ATLANTICO	8769565

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS CAUSADOS CON OCASION AL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES EN DESARROLLO DE LA CONTRATACION DIRECTA - URGENCIA MANIFIESTA, DECRETO No. 055 DEL 2022 - CONTRATO DE INTERVENTORIA CI N002 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIN DE LAS OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022

AMPAROS

RIESGO: URGENCIA MANIFIESTA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/10/2022	30/05/2023	$14,500,269.00	$14,500,269.00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	14/10/2022	31/07/2023	$72,501,345.00	$72,501,345.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	14/10/2022	31/01/2026	$14,500,269.00	$14,500,269.00
CALIDAD DEL SERVICIO	31/12/2022	31/12/2027	$29,000,538.00	

ACLARACIONES

SEGUN MODIFICATORIA N 1 AL CONTRATO No.CI N 002 SE MODIFICA EL PLAZO DEL CONTRATO.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******52,945.00	$ *******8,000.00	$ ******11,579.00	$ **********72,525.00	$ ******130,502,421.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MAILDE DEL CARMEN ROMERO DE LA CRUZ	132907	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 58 NO. 70-136 - TELEFONO: 3681078 - BARRANQUILLA

85-44-101118221

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Gerencia de Construcción de Obras Consultoria e Interventoria NIT. 900.668.726-0

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BARRANQUILLA	BARRANQUILLA	85	85-44-101118221	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
10	01	2023	14	10	2022	00:00	31	01	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	GERENCIA DE CONSTRUCCION DE OBRAS CONSULTORIA E INTERVENTORIA S.A.S		NIT: 900.668.726-0
DIRECCIÓN: CL 91 NRO. 75 A - 115	**CIUDAD:** BARRANQUILLA, ATLANTICO	**TELÉFONO:**	3021559

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	MUNICIPIO DE PONEDERA		NIT: 890.116.278-9
DIRECCIÓN: ALCALDIA MUNICIPAL DE PONEDERA	**CIUDAD:** PONEDERA, ATLANTICO	**TELÉFONO:**	8769565

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 58 NO. 70-136 - TELEFONO: 3681078 - BARRANQUILLA

85-44-101118221

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Gerencia de Construcción de Obras Consultoría e Interventoría
NIT. 900.668.726-0
GECONSTRUCCIONES S.A.S.

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101118221, anexo 1, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BARRANQUILLA a los 10 días del mes de ENERO de 2023

85-44-101118221

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Gerencia de Construcción de Obras
Consultoría e Interventoria
NIT. 900.668.726-0
GEC O NORTE S.A.S.

	INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	FIC-007		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	28 (Día)	1 (Mes)	2023 (Año)

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO [x] (Marque X si corresponde)

INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO [ ] (Marque X si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: $ 145.002.690,00

CUENTA BANCARIA No.: **BANCO:** SUCURSAL:

ANTICIPO OTORGADO: 50%

VALOR DEL ANTICIPO: $ 72.501.345,00 (M/CTE)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PONEDERA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO. EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO No. 055 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2022

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: LUIS CARLOS ROJANO BOLAÑOS- Secretario de Planeacion Municipal

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR - OCTUBRE	VALOR - NOVIEMBRE	VALOR - DICIEMBRE	*ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
Egreso	009-22	31/10/2022	Personal profesional	9.199.667	14.300.000,00	14.776.667,00	1	Sueldo personal profesional
Egreso	010-22	31/10/2022	Personal tecnico	2.571.331	2.400.000,00	2.480.000,00	2	Sueldo personal tecnico
Egreso	011-22	31/10/2022	Plan de celular	65.000	150.000,00	155.000,00	3	Gastos de Oficina
Egreso	012-22	25/10/2022	Papeleria	216.667	500.000,00	516.667,00	4	Edicion de informe
Egreso	013-22	31/10/2022	Arriendo vehiculo	1.820.000	4.200.000,00	4.340.000,00	5	Arriendo de vehiculo
Egreso	014-22	25/10/2022	Oficina y servicios publicos	650.000	1.500.000,00	1.550.000,00	6	Gastos de oficina y servicios publicos
Egreso	015-22	20/10/2022	Equipo de computo e impresora	303.333	700.000,00	723.333,00	7	Equipo de computo e impresora
Egreso	016-23	28/11/2022	Ensayo de laboratorio		4.616.400,00	4.770.280,00	8	Ensayo de laboratorio (varios)
				14.822.998	28.366.400,00	29.311.947,00		

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ITEM

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR MES ANTERIOR	VALOR MES ANTERIOR	VALOR PRESENTE MES	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	Personal profesional	38.273.334	0	$ 9.199.667	$ 29.076.667	$ -	38.273.334	0
2	Personal tecnico	7.451.331	0	$ 2.571.331	$ 4.880.000	$ -	7.451.331	0
3	Plan de celular	370.000	0	$ 65.000	$ 305.000	$ -	370.000	0
4	Papeleria	1.233.334	0	$ 216.667	$ 1.016.667	$ -	1.233.334	0
5	Arriendo vehiculo	10.360.000	0	$ 1.820.000	$ 8.540.000	$ -	10.360.000	0
6	Oficina y servicios publicos	3.700.000	0	$ 650.000	$ 3.050.000	$ -	3.700.000	0
7	Equipo de computo e impresora	1.726.666	0	$ 303.333	$ 1.423.333	$ -	1.726.666	0
8	Ensayo de laboratorio	$ 9.366.660,00			$ 9.366.660,00	$ -	9.366.660	
	TOTALES	$ 72.501.345,00	$ -	$ 14.822.998,00	$ 57.678.347,00	$ -	$ 72.501.345,00	$ -

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS PRESENTE MES ($): $ - (Según certificación de Entidad bancaria)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ - (Según certificación de Entidad bancaria)

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No. **FECHA** **VALOR** $ -

EDUARDO REYES VARGAS
Representante Legal GECO NORTE S.A.S
Interventor

Firma

LUIS CARLOS ROJANO BOÑALOS
Supervisor del contrato de Interventoría