PRÓRROGA, MODIFICACION Y ADICIÓN No. 01 AL CONTRATO No. 308 DE 2024

CONTRATANTE:	**EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE PIEDECUESTA E.S.P. – PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS con NIT No. 804.005.441-4.**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCCIONES CONAINCO S.A.S, IDENTIFICADA CON NIT No. 901.173.035-8 REPRESENTADA LEGALMENTE POR EDGAR LEONARDO GOMEZ RONCANCIO, IDENTIFICADO CON CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 72.254.372 DE BARRANQUILLA - ATLANTICO.**
OBJETO:	**PRÓRROGA, MODIFICACION Y ADICIÓN No. 01 AL CONTRATO No. 308** de **2024**, cuyo objeto es: **"OPTIMIZACIÓN Y/O REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, SANITARIO, PLUVIAL Y/O COMBINADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIFERENTES SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA".**
VALOR:	**MIL OCHENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS PESOS M/CTE ($1.083.577.300,00).** (Incluidos tributos, contribuciones, tasas, impuestos y en general todos los gravámenes a que haya lugar de acuerdo a la clase de contrato).
PLAZO:	**SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO.**

Entre los suscritos Doctor **FREDY JOHANY ZAMBRANO BECERRA**, identificado con la cédula de ciudadanía No. **91.518.796** de Bucaramanga, nombrado según resolución No. 146-2024 y diligencia de posesión No. 002/2024, en su condición de Gerente y Representante Legal de la **EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE PIEDECUESTA E.S.P- PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS,** identificada con Nit No. **804.005.441-4**, creada mediante Decreto Municipal No. 172 del 17 de diciembre de 1997, como una empresa Industrial y Comercial del municipio de Piedecuesta - Santander, con personería jurídica, capital independiente y autonomía administrativa, y quien se encuentra facultado legalmente para contratar según Acuerdo de Junta Directiva No. 014 del 17 de diciembre de 2024, vigente desde el 01 de enero hasta el 31 de diciembre del 2025, quien en adelante se **EL CONTRATANTE** o la **EMPRESA PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS**; y por otra parte **CONSTRUCCIONES CONAINCO S.A.S** identificada con **NIT No. 901.173.035-8**, representada legalmente por **EDGAR LEONARDO GOMEZ RONCANCIO,** identificado con cédula de ciudadanía **No. 72.254.372** de Barranquilla - Atlántico quien para los efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente prorroga y adicional No. 01 al contrato de obra **No. 308** de **2024**, previo las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que se celebró contrato de obra No. **308 de 2024**, cuyo objeto es la **"OPTIMIZACIÓN Y/O REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, SANITARIO, PLUVIAL Y/O COMBINADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIFERENTES SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA"**, con **EDGAR LEONARDO GOMEZ RONCANCIO**, identificado con CC. No. **72.254.372** de Barranquilla, el cual se encuentra vigente y se viene ejecutando satisfactoriamente de acuerdo con los informes de supervisión del mismo, que reposan en el expediente contractual.

2. Que el contrato de obra No. **308 de 2024**, tiene un término de **CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, contados a partir del diez (10) de febrero de 2025, hasta el veintiséis (26) de marzo de 2025.

COPIA CONTROLADA

3. Que se realizó acta de suspensión No. 01 con fecha del 21 de marzo de 2025, contada a partir del día **VEINTIUNO (21) DE MARZO DE 2025**, hasta el día **NUEVE (09) DE ABRIL DE 2025.**

4. Que se realizó prorroga al acta de suspensión No. 01 con fecha del 09 de abril de 2025, por el término de dos meses contada a partir del día **DIEZ (10) DE ABRIL DE 2025**, hasta el día **NUEVE (09) DE JUNIO DE 2025**.

5. Que con fecha del 19 de mayo de 2025, se suscribió acta de reinicio, a partir de la misma fecha, con fecha de terminación del contrato del 24 de mayo de 2025.

6. Que según estudio previo de oportunidad y conveniencia de fecha 23 de mayo de 2025, se sustenta la necesidad de realizar la presente prorroga, modificación y adición No. 01 al contrato de obra **No. 308 de 2024**.

7. Que existe disponibilidad presupuestal certificada por la Directora Financiera y Económica de la entidad, mediante CDP 25L00446, 25A00440 y 25L00447 de fecha 23 de mayo de 2025.

8. Que la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado señalo que es un deber de la administración pública ordenar las modificaciones contractuales necesarias para responder por la buena ejecución de los trabajos y del logro del fin perseguido con la contratación.

9. Que el Manual de Contratación de la empresa y sus modificaciones establecen el procedimiento para las respectivas adiciones contractuales.

10. Que, en virtud de lo anterior, las partes acuerdan bilateralmente realizar la siguiente prorroga, modificación y adición No. 01 al contrato de obra No. **308 de 2024**, así:

CLÁUSULAS

CLÁUSULA PRIMERA: MODIFIQUESE la **CLÁUSULA TERCERA. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA** del contrato de obra **No. 308 de 2024**, de conformidad con el acta de mayores y menores, suscrita el 19 de mayo de 2025, anexo al presente documento.

CLÁUSULA SEGUNDA: ADICIONESE la **CLÁUSULA CUARTA. VALOR DEL CONTRATO** del contrato de obra Nro. 308 de 2024 en la suma **MIL OCHENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS PESOS M/CTE ($1.083.577.300.00)**.más, incluidos tributos, contribuciones, tasas, impuestos y en general todos los gravámenes a que haya lugar de acuerdo a la clase de contrato, de conformidad con el acta de mayores y menores, suscrita el 19 de mayo de 2025.

En consecuencia, el valor total del Contrato de obra No. 308 de 2024, será por la suma de **TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS MCTE ($3.558.244.870)**, incluidos tributos, contribuciones, tasas, impuestos y en general todos los gravámenes a que haya lugar de acuerdo a la clase de contrato:

CLÁUSULA TERCERA: ADICIÓNESE a la **CLÁUSULA SÉPTIMA. TÉRMINO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y VIGENCIA.** SESENTA (60) DIAS CALENDARIO, contados a partir del día **25 DE MAYO DE 2025**, hasta el día **24 DE JULIO DE 2025.**

En consecuencia, el plazo total del contrato de obra No. **308 de 2024**, será **de CIENTO CINCO (105) DIAS CALENDARIO**, contados a partir del día **10 DE FEBRERO DE 2025**, hasta el día **24 DE JULIO DE 2025**.

COPIA CONTROLADA

www.piedecuestanaeps.gov.co

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa

CLÁUSULA CUARTA: El contratista deberá realizar las actualizaciones de las pólizas con sus respectivas garantías en caso de haberse estipulado en el contrato inicial, conforme a las adiciones, prorrogas y/o modificaciones efectuadas al mismo en el presente documento.

CLÁUSULA QUINTA: La presente prorroga, modificación y adición No. 1 se perfecciona con la firma de las partes intervinientes.

CLÁUSULA SEXTA: Las demás cláusulas del contrato de contrato de obra **No. 308 del 2024**, continúan vigentes y son aplicables a la presente prorroga, modificación y adición No. 01 en la forma en él establecidos.

Para constancia se firma por las partes intervinientes en el municipio de Piedecuesta al 23 MAY 2025 de 2025.

EL CONTRATANTE,

FREDY JOHANY ZAMBRANO BECERRA
Gerente
Piedecuestana de Servicios Públicos

EL CONTRATISTA,

CONSTRUCCIONES CONAINCO S.A.S
Nit No. 901.173.035-8
R/L EDGAR LEONARDO GOMEZ RONCANCIO
C.C R/L 72.254.372 de Barranquilla

Proyectó: Abog. Emmanuel Quintero – CPS 002-2025
Revisó: Aspecto técnicos y presupuestales: María Angélica Ruiz Reyes – Jefe de la Oficina de Planeación Institucional
Revisó Aspectos jurídicos: Abg.- María Lizeth García Pedraza - Jefe Oficina Asesora Jurídica y de Contratación

COPIA CONTROLADA

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaeps.gov.co

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y PACTACIÓN DE ITEM NO PREVISTOS No. 01

TIPO DE CONTRATO:				OBRA		
CONTRATO No. Y FECHA:				308-2024 del 27 de diciembre de 2024		
CONTRATISTA:				CONSTRUCCIONES CONAINCO S.A.S R.L. EDGAR LEONARDO GOMEZ RONCANCIO CC. 72.254.372 de Barranquilla– Atlántico		
Nit No.				901.173.035 – 8		
OBJETO:				OPTIMIZACIÓN Y/O REPOSICIÓN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, SANITARIO, PLUVIAL Y/O COMBINADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIFERENTES SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA		
VALOR INICIAL:				$2.474.667,570 (DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS M/CTE)		
VALOR ADICIONAL:				N/A		
VALOR FINAL:				$2.474.667,570 (DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS M/CTE)		
ANTICIPO:				N/A		
PLAZO INICIAL:				CUARENTA Y CINCO (45) DIAS		
NOMBRE SUPERVISOR Y CONTRATO:				ING. MARIA ANGELICA RUIZ REYES JEFE OFICINA DE PLANEACIÓN INSTIITUCIONAL		
Nit o C.C. No. DEL SUPERVISOR:				1.098.749.182 de BUCARAMANGA		
FECHA DE INICIACIÓN:				10 de febrero de 2025		
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:				26 de marzo de 2025		
ACTA DE SUSPENSIÓN:	N°.1	N°	N°	21/03/2025	N/A	N/A
PRÓRROGA A LA SUSPENSIÓN	N°.1	N°	N°	09/04/2025	N/A	N/A
ACTA DE REINICIO:	N°	N°	N°	N/A	N/A	N/A
OFICINA GESTORA:				OFICINA DE PLANEACION INSTITUCIONAL		

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA

En las instalaciones de la Empresa Municipal de Servicios Públicos Domiciliarios de Piedecuesta E.S.P.-Piedecuestana de Servicios Públicos, se reunieron **FREDY JOHANY ZAMBRANO BECERRA,** identificado con cédula de ciudadanía 91.518.798 de Bucaramanga quien actúa en representación legal de la Empresa, **MARÍA ANGÉLICA RUIZ REYES**, Jefe Oficina de Planeación Institucional identificada con cédula de ciudadanía 1.098.749.182 de Bucaramanga en calidad de supervisor del contrato y **CONSTRUCCIONES CONAINCO S.A.S.**, NIT No. 901.785.249-3,

representado legalmente por **EDGAR LEONARDO GOMEZ RONCANCIO**, identificado con cédula No. 72.254.372 de Barranquilla, en calidad de CONTRATISTA DE OBRA y **COEDCO S.A.S.**, NIT No. 901.109.221.1 representado legalmente por **EDITH COSTANZA TOLOZA ROJAS** C.C. No. 63.555.895 de Bucaramanga en calidad de CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA, con el fin de elaborar el Acta de Mayores y Menores Cantidades de Obra No. 1 del Contrato de obra No. 308-2024 cuyo objeto es "OPTIMIZACIÓN Y/O REPOSICIÓN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, SANITARIO, PLUVIAL Y/O COMBINADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIFERENTES SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA."

CONSIDERANDO:

1. Que, de acuerdo con el análisis técnico, se evidencio lo siguiente:

   - En el Sector La Feria, los estudios hidráulicos detallados de áreas aferentes revelaron que el colector originalmente proyectado resultaba insuficiente en su diámetro para manejar adecuadamente el caudal real del sector, requiriendo un aumento dimensional para garantizar su capacidad hidráulica.

   - Paralelamente, en el Sector La Candelaria, se evidenció que la tubería principal existente de alcantarillado es en concreto de 36 y 33 pulgadas, situación que obligó a implementar un rediseño integral para establecer un sistema de alcantarillado combinado que permita la adecuada captación y conexión de las domiciliarias a la red principal.

   - Por otra parte, en el Sector Halcón de Granada, las condiciones técnicas exigieron incrementar el diámetro de la tubería pluvial, dado que su conexión a los sumideros requiere, según normativa vigente, un diámetro mínimo de 12 pulgadas.

   - Adicionalmente, en el Sector Cataluña, se identificó la necesidad de incluir las domiciliarias pluviales, componente esencial para el funcionamiento integral del sistema.

2. Que se hace necesario resaltar que estos hallazgos técnicos han generado variaciones en las cantidades de obra (mayores y menores), impactando consecuentemente el presupuesto proyectado, situación técnica que fundamenta la necesidad de solicitar, una adición presupuestal y una ampliación del plazo de ejecución para los contratos en referencia, garantizando así la culminación satisfactoria de las obras];

3. Que según informe de Modificación de Cantidades y Pactación de Ítems no Previstos No. 1 se evidenció que las cantidades inicialmente proyectadas presentaron variaciones, con el fin de reflejar los ajustes correspondientes a las variaciones en las cantidades previstas, garantizando así un equilibrio económico respecto al adicional inicialmente proyectado;

4. Que, la ejecución de estas modificaciones proyectadas, asegurarán que la obra ejecutada, tanto en la reposición de las redes de acueducto y alcantarillado, como en la pavimentación de la vía, cumplen con los estándares de calidad y las normativas vigentes, garantizando la funcionalidad y durabilidad de las infraestructuras en beneficio de la comunidad.

5. Que, el presupuesto inicial se modifica quedando en un total de $ 3.558.244.870,00 (TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE), requiriéndose un adicional en valor de $1.083.577.300,00 (MIL OCHENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS PESOS M/CTE), respondiendo este incremento presupuestal del 43.79%, exclusivamente a necesidades técnicas ineludibles identificadas durante la fase de ejecución,

www.piedecuestanaesp.gov.co

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa

como también se hace necesario una prórroga de 60 días para realizar las actividades en mención.

ACUERDAN:

1. Aprobar la modificación de cantidades e ítems no previstos, conforme a lo descrito en el anexo adjunto, las cuales son producto de la medición en el sitio de ejecución según memorias de cantidades, garantizando el correcto funcionamiento, calidad y cumpliendo del objeto del contrato de obra;

Para constancia de lo anterior se firma de conformidad la presente acta por los que en ella intervinieron, dada en Piedecuesta a los diecinueve (19) días de mayo de 2025.

María Angelica Ruiz Reyes

MARÍA ANGELICA RUIZ REYES
SUPERVISOR
C.C. 1.098.749.182

EDGAR LEONARDO GOMEZ RONCANCIO
CONTRATISTA
C.C. 72.254.372

EDITH COSTANZA TOLOZA ROJAS
INTERVENTOR
C.C. 63.555.895

FREDY JOHANY ZAMBRANO BECERRA
GERENTE
C.C. 91.518.796

Proyectó: Andrea Catalina Vásquez Saavedra CPS No. 051-2025
Revisó: Linda Karem Chía Machuca CPS No. 050-2025
Revisó Aspecto Jurídicos: María Lizeth García Pedraza– jefe Asesora Oficina Jurídica y de Contratación

COPIA CONTROLADA

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
www.piedecuestanaesp.gov.co
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES CONAINCO S.A.S. CONTRATANTE: PIEDECUESTANA DE SERVICIOS INTERVENTORIA: COEDCO S.A.S.

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 MANZANA Y, Z ENTRE CARRERA 6 Y 7 DEL BARRIO PASEO CATALURA, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER.

ADICIONAL No.1

PRESUPUESTO DE OBRA - ACUEDUCTO

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	Vr. UNITARIO	CANT.	Vr. TOTAL	MENORES CANT.	MENORES Vr. TOTAL	MAYORES CANT.	MAYORES Vr. TOTAL	ACTUALIZADA CANT.	ACTUALIZADA Vr. TOTAL
1.0	**PRELIMINARES**										
1.1	Prepcatlas Informativo	un	$ 389.428,00	0,50	$ 194.714,00					0,50	$ 194.714,00
1.2	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (Incluye madera rolliza)	ml	$ 28.234,00	141,50	$ 3.995.111,00	5,50	$ 155.852,00			141,50	$ 3.995.111,00
1.3	Demolición de tubería existente en gres	ml	$ 7.902,00	133,00	$ 1.050.966,00	133,00	$ 1.050.966,00			0,00	$ -
1.4	Demolición de andenes (Incluye retiro)	m²	$ 29.973,00	213,52	$ 6.399.835,00		$ 12,00			213,52	$ 6.399.823,00
1.5	Rotura de pavimento en flexible e=15 cm (Incluye corte y retiro)	m²	$ 66.592,00	374,00	$ 24.905.408,00					374,00	$ 24.905.408,00
1.6	Señalización preventiva	ml	$ 4.648,00	68,00	$ 315.928,00	68,00	$ 315.928,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 36.861.962,00		$ 1.522.758,00		$ -		$ 35.339.204,00
2.0	**MOVIMIENTO DE TIERRA ACUEDUCTO**										
2.1	Excavacion mecanica de material común y/o conglomerado prof= 2,5 m a 5,0 m con entibados	m³	$ 54.142,00	200,91	$ 10.877.699,00	200,91	$ 10.877.699,00			0,00	$ -
2.2	Relleno compactado con material de préstamo (Incluye suministro y transporte a obra)	m³	$ 104.373,00	113,95	$ 11.893.303,00	113,95	$ 11.893.303,00			0,00	$ -
2.3	Relleno en material común compactado	m³	$ 54.208,00	61,36	$ 3.326.203,00			242,03	$ 13.119.582,00	303,39	$ 16.446.165,00
2.4	Relleno de zanja con arena para cimentacion de tuberia	m³	$ 133.677,00	12,80	$ 1.710.626,00			62,27	$ 8.326.520,00	75,07	$ 10.037.146,00
2.5	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	m³	$ 57.686,00	167,48	$ 9.659.432,00	75,96	$ 4.381.980,00			91,50	$ 5.276.452,00
			VALOR CAPITULO		$ 37.471.223,00		$ 27.152.282,00		$ 21.446.102,00		$ 31.774.763,00
3.0	**VIAS, BASES, SUB-BASES Y ANDENES**										
3.1	Suministro, conformación y compactación de Base Granular	m³	$ 226.492,00	44,86	$ 10.254.721,00			4,46	$ 1.019.074,00	48,34	$ 11.273.795,00
3.2	Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente Tipo MDC 19	m³	$ 1.238.182,00	20,94	$ 25.927.531,00			6,81	$ 8.432.020,00	27,75	$ 34.359.551,00
			VALOR CAPITULO		$ 36.182.252,00		$ -		$ 9.451.094,00		$ 45.633.346,00
5.0	**OBRAS DE ACUEDUCTO**										
5.1	Conexión domiciliaria acueducto, PF+UAD RDE 9 T.P. D=1/2" L<=6,00 mts (Incluye caja domiciliaria y tapa emblema psd)	un	$ 530.116,00	47,00	$ 24.915.452,00					47,00	$ 24.915.452,00
5.2	Reconstruccion de caja valvula (Incluye demolicion y reposicion placa en concreto y tapa en HD)	un	$ 347.242,00	2,00	$ 694.484,00					2,00	$ 694.484,00
5.3	Suministro e instalación tuberia PVC Unión Platino RDE 21 D=4"	ml	$ 77.561,00	126,00	$ 9.548.286,00	7,22	$ 559.980,00			126,78	$ 9.988.306,00
			VALOR CAPITULO		$ 35.158.222,00		$ 559.980,00		$ -		$ 35.598.242,00
6.0	**OBRAS EN CONCRETO**										
6.1	Suministro y Colocación Concreto simple f'c=3000 PSI para atraques	m³	$ 686.492,00	4,00	$ 2.753.968,00	4,00	$ 2.753.968,00			0,00	$ -
6.2	Sardinel en concreto de 3000 PSI	ml	$ 78.297,00	108,80	$ 8.518.714,00			5,84	$ 543.361,00	113,74	$ 9.062.095,00
6.3	Vias peatonales, rampas y andenes en Concreto 21 MPa e=0,10 m	m²	$ 85.150,00	170,82	$ 14.545.323,00			6,12	$ 521.118,00	176,94	$ 15.066.441,00
			VALOR CAPITULO		$ 25.818.005,00		$ 2.753.968,00		$ 1.064.479,00		$ 24.128.536,00
7.0	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**										
7.1	Limpieza general de la obra	m²	$ 7.946,00	374,00	$ 2.971.804,00	65,65	$ 521.655,00			308,35	$ 2.450.149,00
			VALOR CAPITULO		$ 2.971.804,00		$ 521.655,00		$ -		$ 2.450.149,00
8.0	**ITEMS NO PREVISTOS**										
8.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 m a 2.5 m sin entibados	m³	$ 43.712,00	0,00	$ -			392,19	$ 17.143.409,00	392,19	$ 17.143.409,00
8.3	Excavación Mecánica	m³	$ 45.866,00	0,00	$ -			169,59	$ 7.747.889,00	169,59	$ 7.747.889,00
8.4	Mejoramiento de la subrasante con Piedra Rajón	m3	$ 221.439,00		$ -			92,50	$ 20.483.015,00	92,50	$ 20.483.015,00
8.21	Suministro y aplicación uniforme de emulsión asfáltica	m²	$ 10.103,00	0,00	$ -			616,70	$ 6.230.520,00	616,70	$ 6.230.520,00
			VALOR CAPITULO		$ -		$ -		$ 51.604.833,00		$ 51.604.833,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 172.462.453,00		$ 32.511.333,00		$ 83.576.608,00		$ 226.329.073,00
			ADMINISTRACION (29,20%)		$ 50.664.412,00		$ 9.496.284,00		$ 24.237.300,00		$ 65.683.431,00
			IMPREVISTOS (1,00%)		$ 1.754.635,00		$ 325.113,00		$ 830.780,00		$ 2.260.301,00
			UTILIDAD (5,00%)		$ 8.773.174,00		$ 1.625.566,00		$ 4.178.845,00		$ 11.326.454,00
			COSTO INDIRECTO DE OBRA:		$ 61.412.221,00		$ 11.378.963,00		$ 29.251.917,35		$ 79.285.176,00
			COSTO DIRECTO + INDIRECTO AC:		$ 233.875.726,00		$ 43.890.295,00		$ 112.828.525,00		$ 305.614.249,20

PRESUPUESTO DE OBRA - ALCANTARILLADO

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	Vr. UNITARIO	CANT.	Vr. TOTAL	MENORES CANT.	MENORES Vr. TOTAL	MAYORES CANT.	MAYORES Vr. TOTAL	ACTUALIZADA CANT.	ACTUALIZADA Vr. TOTAL
1.0	**PRELIMINARES**										
1.1	Prepcatlas Informativo	un	$ 389.428,00	0,50	$ 194.714,00					0,50	$ 194.714,00
1.2	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (Incluye madera rolliza)	ml	$ 28.234,00	141,50	$ 3.995.111,00					141,50	$ 3.995.111,00
1.3	Demolición de tubería existente en gres	ml	$ 7.902,00	133,00	$ 1.050.966,00	133,00	$ 1.050.966,00			0,00	$ -
1.4	Demolición de andenes (Incluye retiro)	m²	$ 29.973,00	213,52	$ 6.399.835,00			15,32	$ 458.964,00	228,84	$ 6.858.800,00
1.5	Rotura de pavimento en flexible e=15 cm (Incluye corte y retiro)	m²	$ 66.592,00	374,00	$ 24.905.408,00			22,87	$ 1.522.959,00	396,87	$ 26.428.367,00
1.6	Señalización preventiva	ml	$ 4.648,00	68,00	$ 315.928,00	68,00	$ 315.928,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 36.861.962,00		$ 1.366.894,00		$ 1.981.923,00		$ 37.477.991,00
2.0	**MOVIMIENTO DE TIERRA ALCANTARILLADO**										
2.1	Excavacion mecanica de material común y/o conglomerado prof= 2,5 m a 5,0 m con entibados	m³	$ 54.142,00	301,36	$ 16.316.233,00	301,36	$ 16.316.233,00			0,00	$ -
2.2	Relleno compactado con material de préstamo (Incluye suministro y transporte a obra)	m³	$ 104.373,00	170,92	$ 17.836.433,00			72,20	$ 7.535.731,00	243,12	$ 25.372.164,00
2.3	Relleno en material común compactado	m³	$ 54.208,00	82,03	$ 4.486.762,00			401,72	$ 21.776.438,00	483,75	$ 26.265.200,00
2.4	Relleno de zanja con arena para cimentación de tubería	m³	$ 133.677,00	19,21	$ 2.571.777,00			168,00	$ 22.481.336,00	187,21	$ 25.053.113,00
2.5	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	m³	$ 57.686,00	251,20	$ 14.491.226,00			242,90	$ 14.012.415,00	494,10	$ 28.503.641,00
			VALOR CAPITULO		$ 55.227.431,00		$ 16.316.233,00		$ 65.815.920,00		$ 104.797.118,00
3.0	**VIAS, BASES, SUB-BASES Y ANDENES**										
3.1	Suministro, conformación y compactación de Base Granular	m³	$ 226.492,00	67,32	$ 15.362.661,00			6,68	$ 1.526.327,00	74,00	$ 16.908.406,00
3.2	Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente Tipo MDC 19	m³	$ 1.238.182,00	31,42	$ 38.903.678,00			10,21	$ 12.641.839,00	41,63	$ 51.545.517,00
			VALOR CAPITULO		$ 54.266.339,00		$ -		$ 14.168.166,00		$ 68.453.925,00
4.0	**OBRAS DE ALCANTARILLADO**										
4.1	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D= (8")	ml	$ 121.754,00	127,00	$ 15.462.758,00	2,16	$ 262.869,00			124,84	$ 15.199.788,00
4.2	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D= (12")	ml	$ 215.802,00	139,00	$ 29.981.186,00	0,06	$ 12.942,00			138,94	$ 29.968.246,00
4.3	Remodelación de pozos de inspección existentes	un	$ 430.006,00	6,00	$ 2.580.036,00					6,00	$ 2.580.036,00
4.4	Conexiones domiciliarias de alcantarillado longitud < o = a 5,0m (Incluye kit silla yee, tubería D=160 mm (6"), accesorios y caja de inspección 0,60 x 0,60)	un	$ 1.586.571,00	44,00	$ 69.809.124,00			44,00	$ 69.809.124,00	88,00	$ 139.618.248,00
4.5	Sumidero transversal ST 40 hs 2.0m (fundido en sitio, concreto hecho en obra, inc. Suministro e instalación, rejilla, caucho amortiguador)	ml	$ 1.940.005,00	11,00	$ 21.340.055,00	11,00	$ 21.340.055,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 139.173.161,00		$ 21.615.866,00		$ 69.809.124,00		$ 187.366.218,00
6.0	**OBRAS EN CONCRETO**										
6.1	Suministro y Colocación Concreto simple f'c=3000 PSI para atraques	m³	$ 686.492,00	6,00	$ 4.130.952,00	3,54	$ 2.437.262,00			2,46	$ 1.693.690,00
6.2	Sardinel en concreto de 3000 PSI	ml	$ 78.297,00	163,20	$ 12.778.070,00			10,40	$ 814.289,00	173,60	$ 13.592.359,00
6.3	Vias peatonales, rampas y andenes en Concreto 21 MPa e=0,10 m	m²	$ 85.150,00	256,22	$ 21.817.133,00			8,19	$ 782.529,00	265,41	$ 22.599.662,00
			VALOR CAPITULO		$ 38.726.155,00		$ 2.437.262,00		$ 1.596.818,00		$ 37.885.711,00
7.0	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**										
7.1	Limpieza general de la obra	m²	$ 7.946,00	748,00	$ 5.943.808,00	265,48	$ 2.268.424,00			482,52	$ 3.675.384,00
			VALOR CAPITULO		$ 5.943.808,00		$ 2.268.424,00		$ -		$ 3.675.384,00
9.0	**VARIOS**										
2.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 m a 2.5 m con entibados	m³	$ 54.142,00	0,00	$ -			387,52	$ 20.981.108,00	387,52	$ 20.981.108,00
			VALOR CAPITULO		$ 11.837.218,00		$ -		$ 20.981.108,00		$ 20.981.108,00
9.0	**ITEMS NO PREVISTOS**										
9.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 m a 2.5 m sin entibados	m³	$ 43.712,00	0,00	$ -			588,28	$ 25.714.895,00	588,28	$ 25.714.895,00
9.2	Excavación Mecánica	m³	$ 45.866,00	0,00	$ -			254,39	$ 11.622.082,00	254,39	$ 11.622.082,00
9.3	Mejoramiento de la subrasante con Piedra Rajón	m3	$ 221.439,00		$ -			138,76	$ 30.726.737,00	138,76	$ 30.726.737,00
9.4	Suministro Longitudinal S-260 en concreto de 4000 Psi (Incluye tuberia de 12")	un	$ 5.633.767,00	0,00	$ -			1,00	$ 5.633.767,00	1,00	$ 5.633.767,00
9.10	Suministro y aplicación uniforme de emulsión asfáltica	m²	$ 10.103,00	0,00	$ -			925,04	$ 9.345.679,00	925,04	$ 9.345.679,00
			VALOR CAPITULO		$ -		$ -		$ 83.043.160,00		$ 83.043.160,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 331.189.675,00		$ 44.054.788,00		$ 267.396.319,00		$ 944.365.206,00
			ADMINISTRACION (29,20%)		$ 96.647.449,00		$ 12.761.392,00		$ 74.644.932,00		$ 157.930.993,00
			IMPREVISTOS (1,00%)		$ 3.311.901,00		$ 440.548,00		$ 2.573.963,00		$ 5.445.596,00
			UTILIDAD (5,00%)		$ 16.559.904,00		$ 2.200.240,00		$ 12.869.815,00		$ 27.229.480,00
			COSTO INDIRECTO DE OBRA:		$ 116.919.327,00		$ 15.401.680,00		$ 90.088.710,00		$ 190.606.339,00
			COSTO DIRECTO + INDIRECTO ALC:		$ 447.117.402,00		$ 59.456.470,00		$ 357.485.029,00		$ 795.797.959,00
			COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS AZ + ALC		$ 682.993.112,00		$ 103.296.765,00		$ 490.313.854,00		$ 1.041.010.204,00
		PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (PMT)	MES	$ 5.233.262,00	1,50	$ 7.849.893,00		0,5	$ 2.616.631,00	2,00	$ 10.466.524,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 691.843.005,00		$ 103.296.765,00		$ 492.930.485,00		$ 1.051.476.728,00

María Angelica Ruiz Reyes

MARIA ANGELICA RUIZ REYES
SUPERVISORA
Empresa Piedecuestana de Servicios Públicos

EDGAR LEONARDO GOMEZ RONCANCIO
CONTRATISTA
R/L Construcciones CONAINCO S.A.S

EDITH COSTANZA TOLOZA ROJAS
INTERVENTORIA
R/L COEDCO S.A.S

FREDY JOHANY ZAMBRANO BECERRA
GERENTE
Empresa Piedecuestana de Servicios Públicos

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES CONANCO S.A.S. CONTRATANTE: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS INTERVENTORIA: COEDCO S.A.S.

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y 9 DEL BARRIO LA FERIA, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER.

ADICIONAL No.1

PRESUPUESTO DE OBRA ACUEDUCTO

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	Vr. UNITARIO	CANT.	Vr. TOTAL	MENORES CANT.	MENORES Vr. TOTAL	MAYORES CANT.	MAYORES Vr. TOTAL	ACTUALIZADA CANT.	ACTUALIZADA Vr. TOTAL
1.0	PRELIMINARES										
1.1	Pasacalles informativo	un	$ 389.428,00	0,50	$ 194.714,00					0,50	$ 194.714,00
1.2	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (Incluye madera rolliza)	ml	$ 28.234,00	100,00	$ 2.823.400,00					92,70	$ 2.617.292,00
1.3	Demolición de tubería aledaña en gres	ml	$ 7.902,00	47,50	$ 375.345,00					45,53	$ 360.568,00
1.4	Demolición de andenes (Incluye retiro)	m²	$ 29.973,00	95,00	$ 2.847.435,00	33,54	$ 1.005.294,00			61,46	$ 1.842.141,00
1.5	Rotura de pavimento en flexible e=15 cm (incluyo corte y retiro)	m²	$ 66.592,00	237,50	$ 15.815.800,00	27,06	$ 1.801.960,00			210,44	$ 14.013.840,00
1.6	Señalización preventiva	ml	$ 4.646,00	47,50	$ 220.685,00	47,50	$ 220.685,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO:		$ 22.277.179,00		$ 3.249.934,00		$ -		$ 19.026.335,00
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA ACUEDUCTO										
2.1	Excavacion mecánica de material común y/o conglomerado prof= 2,5 m a 5,0 m con entibados	m³	$ 54.142,00	180,98	$ 9.798.619,00	180,98	$ 9.798.619,00			0,00	$ -
2.2	Relleno compactado con material de préstamo (Incluye suministro y transporte a obra)	m³	$ 104.373,00	102,44	$ 10.691.970,00	102,44	$ 10.691.970,00			0,00	$ -
2.3	Relleno en material común compactado	m³	$ 54.205,00	55,16	$ 2.990.113,00			54,33	$ 2.945.121,00	109,49	$ 5.935.234,00
2.4	Relleno de zanja con arena para cimentación de tubería	m³	$ 133.877,00	11,68	$ 1.565.022,00			17,36	$ 2.324.105,00	29,05	$ 3.889.127,00
2.5	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	m³	$ 57.686,00	150,88	$ 8.708.734,00	120,79	$ 6.968.139,00			30,19	$ 1.741.601,00
			VALOR CAPITULO:		$ 33.755.458,00		$ 27.458.722,00		$ 5.269.226,00		$ 11.565.962,00
3.0	VIAS, BASES, SUB-BASES Y ANDENES										
3.1	Suministro, conformación y compactación de Base Granular	m³	$ 228.492,00	28,50	$ 6.512.022,00			0,17	$ 38.844,00	28,67	$ 6.550.866,00
3.2	Suministro e Instalacion de Mezcla densa en caliente Tipo MDC 19	m²	$ 1.208.182,00	13,30	$ 16.457.821,00			2,63	$ 2.504.054,00	15,13	$ 18.971.875,00
			VALOR CAPITULO:		$ 22.970.343,00		$ -		$ 2.542.898,00		$ 25.522.741,00
5.0	OBRAS DE ACUEDUCTO										
5.1	Conexión domiciliaria acueducto, PF+UAD RDE 9 T.P. D=1/2" L<=6,00 mts (Incluye caja domiciliaria y tapa emblema epis)	un	$ 530.116,00	19,00	$ 10.072.204,00					19,00	$ 10.072.204,00
5.2	Reconstruccion de caja valvula (Incluye demolicion y reposicion placa en concreto y tapa en HD)	un	$ 347.242,00	2,00	$ 694.484,00					2,00	$ 694.484,00
5.3	Suministro e Instalación tubería PVC Unión Platino RDE 21 D=4"	ml	$ 77.581,00	95,00	$ 7.368.295,00	6,30	$ 488.634,00			88,70	$ 6.879.661,00
			VALOR CAPITULO:		$ 18.134.983,00		$ 488.634,00		$ -		$ 17.646.349,00
6.0	OBRAS EN CONCRETO										
6.1	Suministro y Colocación Concreto simple fc=3000 PSI para atraques	m³	$ 688.492,00	2,00	$ 1.376.984,00	2,00	$ 1.376.984,00			0,00	$ -
6.2	Sardinel en concreto de 3000 PSI	ml	$ 78.297,00	72,00	$ 5.637.384,00			0,61	$ 47.604,00	72,61	$ 5.684.988,00
6.3	Vías peatonales, rampas y andenes en Concreto 21 MPa e=0,10 m	m²	$ 85.150,00	72,00	$ 6.130.800,00	10,54	$ 897.481,00			61,46	$ 5.233.319,00
			VALOR CAPITULO:		$ 13.145.168,00		$ 2.274.465,00		$ 47.604,00		$ 10.918.307,00
7.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
7.1	Limpieza general de la obra	m²	$ 7.946,00	237,50	$ 1.887.175,00					237,50	$ 1.887.175,00
			VALOR CAPITULO:		$ 1.887.175,00		$ -		$ -		$ 1.887.175,00
8.0	ITEMS NO PREVISTOS										
8.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 m a 2,5 m sin entibados	m³	$ 43.712,00	0,00	$ -			106,59	$ 4.659.282,00	106,59	$ 4.659.282,00
8.3	Excavación Mecánica	m³	$ 45.686,00	0,00	$ -			32,25	$ 1.473.374,00	32,25	$ 1.473.374,00
8.21	Suministro y aplicación uniforme de emulsión asfáltica	m²	$ 10.103,00	0,00	$ -			358,35	$ 3.620.410,00	358,35	$ 3.620.410,00
			VALOR CAPITULO:		$ -		$ -		$ 9.753.066,00		$ 9.753.066,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 112.170.808,00		$ 33.470.665,00		$ 18.612.774,00		$ 97.221.915,00
			ADMINISTRACIÓN (29,00%)		$ 32.532.144,00		$ 9.706.493,00		$ 5.397.704,00		$ 28.223.355,00
			IMPREVISTOS (1,00%)		$ 1.121.798,00		$ 334.707,00		$ 186.128,00		$ 973.219,00
			UTILIDAD (5,00%)		$ 5.608.990,00		$ 1.673.533,00		$ 930.638,00		$ 4.866.095,00
			COSTO INDIRECTO DE OBRA:		$ 39.262.932,00		$ 11.714.733,00		$ 6.514.471,00		$ 34.062.670,00
			COSTO DIRECTO + INDIRECTO AC:		$ 151.442.736,00		$ 45.185.398,00		$ 25.127.245,00		$ 131.284.585,00

PRESUPUESTO DE OBRA ALCANTARILLADO

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	Vr. UNITARIO	CANT.	Vr. TOTAL	MENORES CANT.	MENORES Vr. TOTAL	MAYORES CANT.	MAYORES Vr. TOTAL	ACTUALIZADA CANT.	ACTUALIZADA Vr. TOTAL
1.0	PRELIMINARES										
1.1	Pasacalles informativo	un	$ 389.428,00	0,50	$ 194.714,00					0,50	$ 194.714,00
1.2	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (Incluye madera rolliza)	ml	$ 28.234,00	100,00	$ 2.823.400,00					100,00	$ 2.823.400,00
1.3	Demolición de tubería aledaña en gres	ml	$ 7.902,00	47,50	$ 375.345,00					47,50	$ 375.345,00
1.4	Demolición de andenes (Incluye retiro)	m²	$ 29.973,00	95,00	$ 2.847.435,00	2,82	$ 84.524,00			92,18	$ 2.762.911,00
1.5	Rotura de pavimento en flexible e=15 cm (incluyo corte y retiro)	m²	$ 66.592,00	237,50	$ 15.815.600,00					237,50	$ 15.815.600,00
1.6	Señalización preventiva	ml	$ 4.646,00	47,50	$ 220.685,00	47,50	$ 220.685,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO:		$ 22.277.179,00		$ 305.209,00		$ -		$ 21.971.970,00
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA ALCANTARILLADO										
2.1	Excavacion mecánica de material común y/o conglomerado prof= 2,5 m a 5,0 m con entibados	m³	$ 54.142,00	271,46	$ 14.697.367,00	257,63	$ 13.949.603,00			13,83	$ 748.764,00
2.2	Relleno compactado con material de préstamo (Incluye suministro y transporte a obra)	m³	$ 104.373,00	153,66	$ 16.037.955,00	6,05	$ 631.456,00			147,61	$ 15.406.499,00
2.3	Relleno en material común compactado	m³	$ 54.205,00	82,74	$ 4.485.179,00			43,64	$ 2.365.637,00	126,38	$ 6.850.807,00
2.4	Relleno de zanja con arena para cimentación de tubería	m³	$ 133.877,00	17,53	$ 2.346.664,00			57,76	$ 7.733.003,00	75,29	$ 10.079.667,00
2.5	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	m³	$ 57.686,00	226,46	$ 13.064.024,00			75,18	$ 4.336.984,00	301,64	$ 17.401.008,00
			VALOR CAPITULO:		$ 50.631.190,00		$ 14.581.059,00		$ 14.435.212,00		$ 50.485.945,00
3.0	VIAS, BASES, SUB-BASES Y ANDENES										
3.1	Suministro, conformación y compactación de Base Granular	m³	$ 228.492,00	42,75	$ 9.768.033,00			0,25	$ 57.123,00	43,00	$ 9.825.156,00
3.2	Suministro e Instalacion de Mezcla densa en caliente Tipo MDC 19	m²	$ 1.208.182,00	19,95	$ 24.701.731,00			4,24	$ 5.249.892,00	24,19	$ 29.951.623,00
			VALOR CAPITULO:		$ 34.469.764,00		$ -		$ 5.307.015,00		$ 39.776.779,00
4.0	OBRAS DE ALCANTARILLADO										
4.1	Suministro e Instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D= (24")	ml	$ 667.602,00	95,00	$ 63.422.190,00	95,00	$ 63.422.190,00			0,00	$ -
4.2	Remodelación de pozos de inspección existentes	ml	$ 430.006,00	2,00	$ 860.012,00	2,00	$ 860.012,00			0,00	$ -
4.3	Conexiones domiciliarias de alcantarillado longitud < o = a 8,0m (Incluye kit silla yee, tubería D=160 mm (6"), accesorios y caja de inspección 0.60 x 0.60)	un	$ 1.586.571,00	16,00	$ 25.385.136,00			3,00	$ 4.759.713,00	19,00	$ 30.144.849,00
4.4	Sumidero transversal h= 2,0m (fundido en sitio, concreto hecho en obra, inc. Suministro e instalación, rejilla, caucho amortiguador)	un	$ 1.940.005,00	5,00	$ 9.700.025,00	5,00	$ 9.700.025,00			0,00	$ -
4.5	Suministro e Instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D= (8") (Manija)	ml	$ 121.754,00	95,00	$ 11.566.630,00	95,00	$ 11.566.630,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO:		$ 110.933.993,00		$ 85.548.857,00		$ 4.759.713,00		$ 30.144.849,00
5.0	OBRAS EN CONCRETO										
5.1	Suministro y Colocación Concreto simple fc=3000 PSI para atraques	m³	$ 688.492,00	3,00	$ 2.065.476,00	0,74	$ 509.484,00			2,26	$ 1.555.992,00
5.2	Sardinel en concreto de 3000 PSI	ml	$ 78.297,00	108,00	$ 8.456.076,00			0,91	$ 71.407,00	108,91	$ 8.527.483,00
6.3	Vías peatonales, rampas y andenes en Concreto 21 MPa e=0,10 m	m²	$ 85.150,00	108,00	$ 9.196.200,00	15,82	$ 1.347.073,00			92,18	$ 7.849.127,00
			VALOR CAPITULO:		$ 19.717.752,00		$ 1.856.557,00		$ 71.407,00		$ 17.932.602,00
7.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
7.1	Limpieza general de la obra	m²	$ 7.946,00	237,50	$ 1.887.175,00	27,06	$ 215.018,00			210,44	$ 1.672.157,00
			VALOR CAPITULO:		$ 1.887.175,00		$ 215.018,00		$ -		$ 1.672.157,00
8.0	VARIOS										
2.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 m a 2,5 m con entibados	m³	$ 54.142,00	0,00	$ -			287,40	$ 15.560.411,00	287,40	$ 15.560.411,00
			VALOR CAPITULO:		$ 23.492.102,00		$ -		$ 15.560.411,00		$ 15.560.411,00
9.0	ITEMS NO PREVISTOS										
9.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 m a 2,5 m sin entibados	m³	$ 43.712,00	0,00	$ -			159,88	$ 6.988.575,00	159,88	$ 6.988.575,00
9.2	Excavación Mecánica	m²	$ 45.686,00	0,00	$ -			48,38	$ 2.210.289,00	48,38	$ 2.210.289,00
9.5	Suministro e Instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D= (36")	ml	$ 3.080.325,00	0,00	$ -			93,13	$ 287.801.967,00	93,13	$ 287.801.967,00
9.6	Demolición de pozo existente (Incluye retiro y disposición final)	un	$ 394.160,00	0,00	$ -			2,00	$ 788.320,00	2,00	$ 788.320,00
9.7	Sumidero longitudinal S-200 en concreto 4000 Psi (Incluye champla y tubería de 12")	un	$ 6.210.147,00	0,00	$ -			2,00	$ 12.420.294,00	2,00	$ 12.420.294,00
9.8	Relleno de zanja en triturado para cimentación de tubería	m³	$ 138.001,00	0,00	$ -			47,66	$ 6.577.128,00	47,66	$ 6.577.128,00
9.9	Pozos de inspección de D=1,80, 2H=4 (Incluye tapa de concreto, aro y contraaro)	un	$ 7.074.722,00	0,00	$ -			2,00	$ 14.149.444,00	2,00	$ 14.149.444,00
9.10	Demolición de sumidero existente SL200 - SL400 (Incluye retiro y disposición final)	un	$ 537.255,00	0,00	$ -			2,00	$ 1.074.510,00	2,00	$ 1.074.510,00
9.16	Suministro y aplicación uniforme de emulsión asfáltica	m²	$ 10.103,00	0,00	$ -			537,53	$ 5.430.566,00	537,53	$ 5.430.566,00
			VALOR CAPITULO:		$ -		$ -		$ 337.446.293,00		$ 337.446.293,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 239.917.263,00		$ 102.305.706,00		$ 377.573.483,00		$ 514.987.926,00
			ADMINISTRACIÓN (29,00%)		$ 69.576.006,00		$ 29.726.653,00		$ 109.495.864,00		$ 149.345.237,00
			IMPREVISTOS (1,00%)		$ 2.399.173,00		$ 1.025.057,00		$ 3.775.755,00		$ 5.149.870,00
			UTILIDAD (5,00%)		$ 11.995.863,00		$ 5.125.285,00		$ 18.878.773,00		$ 25.749.351,00
			COSTO INDIRECTO DE OBRA:		$ 83.971.042,00		$ 35.876.995,00		$ 132.151.412,00		$ 180.245.458,00
			COSTO DIRECTO + INDIRECTO ALC:		$ 323.888.305,00		$ 138.382.695,00		$ 509.725.875,00		$ 695.232.384,00
			COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS AC + ALC		$ 475.331.043,00		$ 183.568.093,00		$ 534.854.120,00		$ 826.817.069,00
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT)	MES	$ 5.233.262,00	1,50	$ 7.849.893,00			0,5	$ 2.616.631,00	2,00	$ 10.466.524,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 483.180.936,00		$ 183.568.093,00		$ 537.470.751,00		$ 837.283.593,00

MARIA ANGELICA RUIZ REYES
SUPERVISORA
Empresa Piedecuestana de Servicios Públicos

EDGAR LEONARDO GOMEZ RONCANCIO
CONTRATISTA
R/L Construcciones CONAINCO S.A.S

EDITH CONSTANZA TOLOZA ROJAS
INTERVENTORIA
R/L COEDCO S.A.S

FREDY JOHANY ZAMBRANO BECERRA
GERENTE
Empresa Piedecuestana de Servicios Públicos

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES CONAINCO S.A.S. CONTRATANTE: PIEDECUESTANA DE SERVICIOS INTERVENTORIA: COEDCO S.A.S.

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO: REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 19 ENTRE CALLE 1N Y 1NB DEL BARRIO HALCÓN DE GRANADA, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER.

ADICIONAL No.1

PRESUPUESTO DE OBRA - ACUEDUCTO

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Vr. UNITARIO	CANT.	Vr. TOTAL	MENORES CANT.	MENORES Vr. TOTAL	MAYORES CANT.	MAYORES Vr. TOTAL	ACTUALIZADA CANT.	ACTUALIZADA Vr. TOTAL
1.0	PRELIMINARES										
1.1	Pasacalles informativo	un	$ 389.428,00	0,50	$ 194.714,00					0,50	$ 194.714,00
1.2	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (incluye madera rolliza)	ml	$ 28.234,00	90,50	$ 2.555.177,00	31,20	$ 880.901,00			59,30	$ 1.674.276,00
1.3	Demolición de tubería extensa en gres	ml	$ 7.902,00	107,50	$ 849.465,00	107,50	$ 849.465,00			0,00	$ -
1.4	Demolición de andenes (incluye retiro)	m^2	$ 29.973,00	41,00	$ 1.228.893,00			11,04	$ 330.902,00	52,04	$ 1.559.795,00
1.5	Rotura de pavimento en flexible e=15 cm (incluyo corte y retiro)	m^2	$ 66.592,00	233,75	$ 15.565.880,00					233,75	$ 15.565.880,00
1.6	Señalización preventiva	ml	$ 4.646,00	42,50	$ 197.455,00	42,50	$ 197.455,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 20.591.584,00		$ 1.927.821,00		$ 330.902,00		$ 18.994.665,00
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA ACUEDUCTO										
2.1	Excavacion mecánica de material común y/o conglomerado prof= 2,5 m a 5,0 m con entibados	m^3	$ 54.142,00	233,31	$ 12.631.870,00	233,31	$ 12.631.870,00			0,00	$ -
2.2	Relleno compactado con material de préstamo (incluye suministro y transporte a obra)	m^3	$ 104.373,00	138,65	$ 14.471.316,00	138,65	$ 14.471.316,00			0,00	$ -
2.3	Relleno en material común compactado	m^3	$ 54.208,00	74,66	$ 4.047.169,00			123,04	$ 6.668.753,00	197,70	$ 10.715.922,00
2.4	Relleno de zanja con arena para cimentación de tuberia	m^3	$ 133.877,00	10,00	$ 1.338.770,00			35,44	$ 4.744.601,00	45,44	$ 6.083.371,00
2.5	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	m^3	$ 57.588,00	190,38	$ 10.962.641,00	144,17	$ 8.316.879,00			46,21	$ 2.655.762,00
			VALOR CAPITULO		$ 43.471.766,00		$ 35.420.065,00		$ 11.454.354,00		$ 19.455.055,00
3.0	VIAS, BASES, SUB-BASES Y ANDENES										
3.1	Suministro, conformación y compactación de Base Granular	m^3	$ 228.492,00	28,05	$ 6.409.201,00			3,61	$ 824.858,00	31,66	$ 7.234.057,00
3.2	Suministro e instalacion de Mezcla densa en caliente Tipo MDC 19	m^3	$ 1.238.182,00	13,09	$ 16.207.802,00			4,72	$ 5.844.219,00	17,81	$ 22.052.021,00
			VALOR CAPITULO		$ 22.617.003,00				$ 6.669.075,00		$ 29.286.078,00
5.0	OBRAS DE ACUEDUCTO										
5.1	Conexión domiciliaria acueducto, PF=UAD RDE 9 T.P. D=1/2" L<=6,00 mts (incluye caja domiciliaria y tapa emblema epa)	un	$ 530.116,00	36,00	$ 19.084.176,00					36,00	$ 19.084.176,00
5.2	Reconstruccion de caja valvula (incluye demolicion y reposicion placa en concreto y tapa en HD)	un	$ 347.242,00	2,00	$ 694.484,00					2,00	$ 694.484,00
5.3	Suministro e instalación tubería PVC Unión Plastro RDE 21 D=3"	ml	$ 63.343,00	85,00	$ 5.384.155,00	7,74	$ 490.275,00			77,26	$ 4.893.880,00
			VALOR CAPITULO		$ 25.162.815,00		$ 490.275,00				$ 24.672.540,00
6.0	OBRAS EN CONCRETO										
6.1	Suministro y Colocación Concreto simple fc=3000 PSI para atraques	m^3	$ 688.492,00	4,00	$ 2.753.968,00	4,00	$ 2.753.968,00			0,00	$ -
6.2	Sardinel en concreto de 3000 PSI	ml	$ 78.297,00	58,00	$ 4.541.226,00			2,96	$ 231.760,00	60,96	$ 4.772.986,00
6.3	Vias peatonales, rampas y andenes en Concreto 21 MPa e=0,10 m	m^2	$ 85.150,00	30,00	$ 2.554.500,00			22,04	$ 1.876.706,00	52,04	$ 4.431.206,00
			VALOR CAPITULO		$ 9.849.694,00		$ 2.753.968,00		$ 2.108.466,00		$ 9.204.192,00
7	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
7.1	Limpieza general de la obra	m^2	$ 7.946,00	233,75	$ 1.857.378,00					233,75	$ 1.857.378,00
			VALOR CAPITULO		$ 1.857.378,00						$ 1.857.378,00
8	ITEMS NO PREVISTOS										
8.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 m a 2,5 m sin entibados	m^3	$ 43.712,00	0,00	$ -			131,7	$ 5.756.870,00	131,70	$ 5.756.870,00
8.3	Excavación Mecánica	m^3	$ 45.686,00	0,00	$ -			49,47	$ 2.260.086,00	49,47	$ 2.260.086,00
8.21	Suministro y aplicación uniforme de emulsión asfáltica	m^2	$ 10.103,00	0,00	$ -			385,75	$ 3.896.262,00	385,75	$ 3.896.262,00
			VALOR CAPITULO		$ -		$ -		$ 12.013.218,00		$ 12.013.218,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 123.550.240,00		$ 40.592.129,00		$ 32.338.015,00		$ 115.456.126,00
			ADMINISTRACIÓN (29,00%)		$ 35.829.570,00		$ 11.771.717,00		$ 9.436.024,00		$ 33.493.877,00
			IMPREVISTOS (1,00%)		$ 1.235.502,00		$ 405.921,00		$ 325.380,00		$ 1.154.961,00
			UTILIDAD (5,00%)		$ 6.177.512,00		$ 2.029.605,00		$ 1.626.901,00		$ 5.774.808,00
			COSTO INDIRECTO DE OBRA:		$ 43.242.584,00		$ 14.207.244,00		$ 11.388.305,00		$ 40.423.644,00
			COSTO DIRECTO + INDIRECTO AC:		$ 166.792.824,00		$ 54.799.373,00		$ 43.926.320,00		$ 155.879.770,00

PRESUPUESTO DE OBRA - ALCANTARILLADO

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Vr. UNITARIO	CANT.	Vr. TOTAL	MENORES CANT.	MENORES Vr. TOTAL	MAYORES CANT.	MAYORES Vr. TOTAL	ACTUALIZADA CANT.	ACTUALIZADA Vr. TOTAL
1.0	PRELIMINARES										
1.1	Pasacalles informativo	un	$ 389.428,00	0,50	$ 194.714,00					0,50	$ 194.714,00
1.2	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (incluye madera rolliza)	ml	$ 28.234,00	90,50	$ 2.555.177,00	1,56	$ 43.763,00			88,95	$ 2.511.414,00
1.3	Demolición de tubería extensa en gres	ml	$ 7.902,00	107,50	$ 849.465,00	107,5	$ 849.465,00			0,00	$ -
1.4	Demolición de andenes (incluye retiro)	m^2	$ 29.973,00	41,00	$ 1.228.893,00			37,05	$ 1.110.500,00	78,05	$ 2.339.393,00
1.5	Rotura de pavimento en flexible e=15 cm (incluyo corte y retiro)	m^2	$ 66.592,00	233,75	$ 15.565.880,00			27,19	$ 1.810.636,00	260,94	$ 17.376.516,00
1.6	Señalización preventiva	ml	$ 4.646,00	42,50	$ 197.455,00	42,5	$ 197.455,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 20.591.584,00		$ 1.090.683,00		$ 2.921.136,00		$ 22.422.037,00
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA ALCANTARILLADO										
2.1	Excavacion mecánica de material común y/o conglomerado prof= 2,5 m a 5,0 m con entibados	m^3	$ 54.142,00	349,97	$ 18.948.076,00	325,21	$ 17.607.520,00			24,76	$ 1.340.556,00
2.2	Relleno compactado con material de préstamo (incluye suministro y transporte a obra)	m^3	$ 104.373,00	207,96	$ 21.707.497,00			33,92	$ 3.540.332,00	241,90	$ 25.247.829,00
2.3	Relleno en material común compactado	m^3	$ 54.208,00	111,99	$ 6.070.754,00	38,39	$ 2.081.045,00			73,60	$ 3.989.709,00
2.4	Relleno de zanja con arena para cimentación de tuberia	m^3	$ 133.877,00	15,00	$ 2.008.155,00			46,17	$ 6.181.101,00	61,17	$ 8.189.256,00
2.5	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	m^3	$ 57.588,00	285,57	$ 16.473.962,00			27,96	$ 1.612.957,00	313,53	$ 18.086.919,00
			VALOR CAPITULO		$ 65.208.444,00		$ 19.688.565,00		$ 11.334.390,00		$ 56.854.269,00
3.0	VIAS, BASES, SUB-BASES Y ANDENES										
3.1	Suministro, conformación y compactación de Base Granular	m^3	$ 228.492,00	42,08	$ 9.614.943,00			5,41	$ 1.236.142,00	47,49	$ 10.851.085,00
3.2	Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente Tipo MDC 19	m^3	$ 1.238.182,00	19,64	$ 24.317.694,00			7,07	$ 8.753.947,00	26,71	$ 33.071.641,00
			VALOR CAPITULO		$ 33.932.637,00				$ 9.990.089,00		$ 43.922.726,00
4.0	OBRAS DE ALCANTARILLADO										
4.1	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D= (6")	ml	$ 121.754,00	107,00	$ 13.027.678,00	27,44	$ 3.340.930,00			79,56	$ 9.686.748,00
4.2	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D= (10")	ml	$ 175.100,00	108,00	$ 18.910.800,00	108,00	$ 18.910.800,00			0,00	$ -
4.3	Remodelación de pozos de inspección existentes	un	$ 430.006,00	8,00	$ 3.440.048,00	2,00	$ 860.012,00			6,00	$ 2.580.036,00
4.4	Conexiones domiciliarias de alcantarillado longitud < o = a 6,0m (incluye kit silla yee, tuberia D=160 mm (6"), accesorios y caja de inspección 0,80 x 0,60)	un	$ 1.586.571,00	13,00	$ 20.625.423,00					13,00	$ 20.625.423,00
4.5	Sumidero transversal ST 40 hs 2.0m (fundido en sitio, concreto hecho en obra, inc. Suministro e instalación, rejilla, caucho amortiguador)	ml	$ 1.940.005,00	11,00	$ 21.340.055,00	11,00	$ 21.340.055,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 77.344.004,00		$ 44.451.797,00		$ -		$ 32.892.207,00
5.0	OBRAS EN CONCRETO										
5.1	Suministro y Colocación Concreto simple fc=3000 PSI para atraques	m^3	$ 688.492,00	6,00	$ 4.130.952,00	2,31	$ 1.590.417,00			3,69	$ 2.540.535,00
5.2	Sardinel en concreto de 3000 PSI	ml	$ 78.297,00	87,00	$ 6.811.839,00			4,45	$ 348.421,00	91,45	$ 7.160.260,00
5.3	Vias peatonales, rampas y andenes en Concreto 21 MPa e=0,10 m	m^2	$ 85.150,00	45,00	$ 3.831.750,00			33,05	$ 2.814.208,00	78,05	$ 6.645.958,00
			VALOR CAPITULO		$ 14.774.541,00		$ 1.590.417,00		$ 3.162.629,00		$ 16.346.753,00
7.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
7.1	Limpieza general de la obra	m^2	$ 7.946,00	233,75	$ 1.857.378,00			26,50	$ 210.588,00	260,25	$ 2.067.966,00
			VALOR CAPITULO		$ 1.857.378,00		$ -		$ 210.588,00		$ 2.067.966,00
8.0	VARIOS										
2.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 m a 2,5 m con entibados	m^3	$ 54.142,00	0,00	$ -			277,02	$ 14.998.417,00	277,02	$ 14.998.417,00
4.2	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D= (12")	ml	$ 215.692,00	0,00	$ -			81,98	$ 17.682.430,00	81,98	$ 17.682.430,00
			VALOR CAPITULO		$ -		$ -		$ 32.680.847,00		$ 32.680.847,00
9.0	ITEMS NO PREVISTOS										
8.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 m a 2,5 m sin entibados	m^3	$ 43.712,00	0,00	$ -			197,58	$ 8.635.743,00	197,58	$ 8.635.743,00
9.2	Excavación Mecánica	m^3	$ 45.686,00	0,00	$ -			74,20	$ 3.389.903,00	74,20	$ 3.389.903,00
9.4	Suministro Longitudinal S-200 en Concreto de 4000 Psi (incluye tubería de 12")	un	$ 5.633.787,00	0,00	$ -			1,00	$ 5.633.787,00	1,00	$ 5.633.787,00
9.11	Pozos de inspección de D=1,20, 2<H<4 (incluye tapa de concreto, aro y contramarco)	un	$ 6.090.852,00	0,00	$ -			2,00	$ 12.181.704,00	2,00	$ 12.181.704,00
9.16	Suministro y aplicación uniforme de emulsión asfáltica	m^2	$ 10.103,00	0,00	$ -			593,63	$ 5.997.444,00	593,63	$ 5.997.444,00
			VALOR CAPITULO		$ -		$ -		$ 39.838.581,00		$ 39.838.581,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 313.708.789,00		$ 66.821.462,00		$ 88.138.439,00		$ 243.025.765,00
			ADMINISTRACIÓN (29,00%)		$ 91.575.549,00		$ 19.378.224,00		$ 27.880.147,00		$ 70.477.472,00
			IMPREVISTOS (1,00%)		$ 3.137.088,00		$ 668.215,00		$ 981.364,00		$ 2.430.258,00
			UTILIDAD (5,00%)		$ 15.685.439,00		$ 3.341.073,00		$ 4.906.822,00		$ 12.151.288,00
			COSTO INDIRECTO DE OBRA:		$ 74.786.076,00		$ 23.387.512,00		$ 33.646.453,00		$ 85.059.918,00
			COSTO DIRECTO + INDIRECTO AC:		$ 388.494.864,00		$ 90.208.974,00		$ 121.784.892,00		$ 328.084.782,00
			COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS AC + ALC:		$ 455.299.688,00		$ 143.008.347,00		$ 173.713.212,00		$ 484.004.552,00
	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (PMT)	MES	$ 5.233.262,00	1,50	$ 7.849.893,00			0,5	$ 2.616.631,00	2,00	$ 10.466.524,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 463.149.581,00		$ 145.008.347,00		$ 176.329.843,00		$ 494.471.076,00

MARIA ANGELICA RUIZ REYES
SUPERVISORA
Empresa Piedecuestana de Servicios Públicos

EDGAR LEONARDO GOMEZ RONCANCIO
CONTRATISTA
R/L Construcciones CONAINCO S.A.S

EDITH COSTANZA TOLOZA ROJAS
INTERVENTORIA
R/L COEDCO S.A.S

FREDY JOHANY ZAMBRANO BECERRA
GERENTE
Empresa Piedecuestana de Servicios Públicos

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES CONAINCO S.A | CONTRATANTE: PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS | INTEF: COEDCO S.A.S.

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 12 Y 13 DEL BARRIO CANDELARIA, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER.

ADICIONAL No.1

PRESUPUESTO DE OBRA - ACUEDUCTO

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	Vr. UNITARIO	CANT.	Vr. TOTAL	MENORES CANT.	MENORES Vr. TOTAL	MAYORES CANT.	MAYORES Vr. TOTAL	ACTUALIZADA CANT.	ACTUALIZADA Vr. TOTAL
1.0	PRELIMINARES										
1.1	Preacolles informativo	un	$ 389.428,00	0,50	$ 194.714,00					0,50	$ 194.714,00
1.2	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (Incluye madera rolliza)	ml	$ 26.234,00	106,00	$ 2.992.804,00	7,36	$ 207.802,00			98,64	$ 2.785.002,00
1.3	Demolición de tubería exitente en gres	ml	$ 7.902,00	40,00	$ 316.080,00					40,00	$ 316.080,00
1.4	Demolición de andenes (incluye retiro)	m²	$ 29.973,00	69,00	$ 2.068.137,00					69,00	$ 2.068.137,00
1.5	Rotura de pavimento en flexible e=15 cm (Incluye corte y retiro)	m²	$ 66.592,00	300,00	$ 19.977.600,00					300,00	$ 19.977.600,00
1.6	Señalización preventiva	ml	$ 4.646,00	50,00	$ 232.300,00	50,00	$ 232.300,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 25.791.635,00		$ 440.102,00		$ -		$ 25.341.533,00
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA ACUEDUCTO										
2.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 2,5 m a 5,0 m con entibados	m³	$ 54.142,00	66,47	$ 3.598.619,00	66,47	$ 3.598.619,00			0,00	$ -
2.2	Relleno compactado con material de préstamo (Incluye suministro y transporte a obra)	m³	$ 104.373,00	37,57	$ 3.921.294,00	37,57	$ 3.921.294,00			0,00	$ -
2.3	Relleno en material común compactado	m³	$ 54.208,00	20,23	$ 1.096.628,00			185,43	$ 10.051.789,00	205,66	$ 11.148.417,00
2.4	Relleno de zanja con arena para cimentación de tubería	m³	$ 133.877,00	4,34	$ 581.026,00			43,93	$ 5.881.217,00	48,27	$ 6.462.243,00
2.5	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	m³	$ 57.888,00	55,49	$ 3.201.107,00	6,01	$ 346.705,00			49,48	$ 2.854.402,00
			VALOR CAPITULO		$ 12.398.674,00		$ 7.866.618,00		$ 15.933.006,00		$ 20.465.062,00
3.0	VIAS, BASES, SUB-BASES Y ANDENES										
3.1	Suministro, conformación y compactación de Base Granular	m³	$ 228.492,00	36,00	$ 8.225.712,00			29,87	$ 6.779.358,00	65,87	$ 15.005.070,00
3.2	Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente Tipo MDC 19	m³	$ 1.236.182,00	36,00	$ 44.574.552,00	4,48	$ 5.547.055,00			31,52	$ 39.027.497,00
			VALOR CAPITULO		$ 52.800.264,00		$ 5.547.055,00		$ 6.779.358,00		$ 54.032.567,00
5.0	OBRAS DE ACUEDUCTO										
5.1	Conexión domiciliaria acueducto, PF+UAD RDE 9 T.P. D=1/2" Lc=6,00 mts (Incluye caja domiciliaria y tapa emblema epm)	un	$ 590.116,00	22,00	$ 11.982.552,00			12,00	$ 6.361.392,00	34,00	$ 18.023.944,00
5.2	Reconstruccion de caja valvula (Incluye demolicion y respocision placa en concreto y tapa en HD)	un	$ 347.242,00	2,00	$ 694.484,00					2,00	$ 694.484,00
5.3	Suministro e instalación tubería PVC Unión Platino RDE 21 D=3"	ml	$ 63.343,00	100,00	$ 6.334.300,00	6,62	$ 419.331,00			93,38	$ 5.914.969,00
			VALOR CAPITULO		$ 19.991.336,00		$ 419.331,00		$ 6.361.392,00		$ 24.633.397,00
6.0	OBRAS EN CONCRETO										
6.1	Suministro y Colocación Concreto simple f'c=3000 PSI para atraques	M3	$ 688.482,00	4,00	$ 2.753.968,00	3,75	$ 2.578.403,00			0,25	$ 175.565,00
6.2	Sardinel en concreto de 3000 PSI	ml	$ 78.297,00	66,00	$ 5.167.602,00			1,70	$ 133.416,00	67,70	$ 5.301.020,00
6.3	Vías peatonales, rampas y andenes en Concreto 21 MPa e=0,10 m	m²	$ 85.150,00	54,00	$ 4.596.100,00			27,95	$ 2.379.943,00	81,95	$ 6.976.043,00
			VALOR CAPITULO		$ 12.517.670,00		$ 2.578.403,00		$ 2.513.361,00		$ 12.454.628,00
7.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
7.1	Limpieza general de la obra	m²	$ 7.948,00	285,00	$ 2.264.610,00					285,00	$ 2.264.610,00
			VALOR CAPITULO		$ 2.264.610,00		$ -		$ -		$ 2.264.610,00
8.0	ITEMS NO PREVISTOS										
8.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 m a 2,5 m sin entibados	m³	$ 43.712,00	0,00	$ -			156,12	$ 6.824.143,00	156,12	$ 6.824.143,00
8.3	Excavación Mecánica	m³	$ 45.686,00	0,00	$ -			97,19	$ 4.440.222,00	97,19	$ 4.440.222,00
8.21	Suministro y aplicación uniforme de emulsión asfáltica	m²	$ 10.103,00	0,00	$ -			525,33	$ 5.307.409,00	525,33	$ 5.307.409,00
			VALOR CAPITULO		$ -		$ -		$ 16.571.774,00		$ 16.571.774,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 124.456.389,00		$ 16.851.709,00		$ 48.158.891,00		$ 155.763.571,00
			ADMINISTRACIÓN (29,00%)		$ 36.092.353,00		$ 4.886.995,00		$ 13.966.078,00		$ 45.171.436,00
			IMPREVISTOS (1,00%)		$ 1.244.564,00		$ 168.517,00		$ 481.589,00		$ 1.557.636,00
			UTILIDAD (5,00%)		$ 6.222.819,00		$ 842.585,00		$ 2.407.945,00		$ 7.788.179,00
			COSTO INDIRECTO DE OBRA:		$ 43.559.736,00		$ 5.898.098,00		$ 16.855.612,00		$ 54.517.251,00
			COSTO DIRECTO + INDIRECTO AC:		$ 168.016.125,00		$ 22.749.807,00		$ 65.014.503,00		$ 210.280.822,00

PRESUPUESTO DE OBRAS ALCANTARILLADO

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	Vr. UNITARIO	CANT.	Vr. TOTAL	MENORES CANT.	MENORES Vr. TOTAL	MAYORES CANT.	MAYORES Vr. TOTAL	ACTUALIZADA CANT.	ACTUALIZADA Vr. TOTAL
1.0	PRELIMINARES										
1.1	Preacolles informativo	un	$ 389.428,00	0,50	$ 194.714,00					0,50	$ 194.714,00
1.2	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (Incluye madera rolliza)	ml	$ 26.234,00	106,00	$ 2.992.804,00					106,00	$ 2.992.804,00
1.3	Demolición de tubería exitente en gres	ml	$ 7.902,00	40,00	$ 316.080,00			9,60	$ 75.859,00	49,60	$ 391.939,00
1.4	Demolición de andenes (incluye retiro)	m²	$ 29.973,00	69,00	$ 2.068.137,00			66,88	$ 2.004.594,00	135,88	$ 4.072.731,00
1.5	Rotura de pavimento en flexible e=15 cm (Incluye corte y retiro)	m²	$ 66.592,00	300,00	$ 19.977.600,00			50,92	$ 3.390.865,00	350,92	$ 23.368.465,00
1.8	Señalización preventiva	ml	$ 4.646,00	50,00	$ 232.300,00	50,00	$ 232.300,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 25.791.635,00		$ 232.300,00		$ 5.471.318,00		$ 31.030.653,00
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA ALCANTARILLADO										
2.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 a 2,5 m con entibados	m³	$ 54.142,00	99,71	$ 5.398.499,00			149,43	$ 8.090.439,00	249,14	$ 13.488.938,00
2.2	Relleno compactado con material de préstamo (Incluye suministro y transporte a obra)	m³	$ 104.373,00	56,36	$ 5.882.452,00			81,86	$ 8.546.062,00	138,24	$ 14.428.524,00
2.3	Relleno en material común compactado	m³	$ 54.208,00	30,35	$ 1.645.213,00			93,05	$ 5.044.054,00	123,40	$ 6.689.267,00
2.4	Relleno de zanja con arena para cimentación de tubería	m³	$ 133.877,00	6,50	$ 870.201,00			99,16	$ 13.275.109,00	105,66	$ 14.145.310,00
2.5	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	m³	$ 57.888,00	83,23	$ 4.801.372,00			187,17	$ 10.767.463,00	270,40	$ 15.568.835,00
			VALOR CAPITULO		$ 18.597.737,00		$ -		$ 45.723.127,00		$ 64.320.874,00
3.0	VIAS, BASES, SUB-BASES Y ANDENES										
3.1	Suministro, conformación y compactación de Base Granular	m³	$ 228.492,00	54,00	$ 12.338.568,00			44,5	$ 10.167.894,00	98,50	$ 22.506.462,00
3.2	Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente Tipo MDC 19	m³	$ 1.236.182,00	54,00	$ 66.861.828,00	6,72	$ 8.320.583,00			47,28	$ 58.541.245,00
			VALOR CAPITULO		$ 79.200.396,00		$ 8.320.583,00		$ 10.167.894,00		$ 81.047.707,00
4.0	OBRAS DE ALCANTARILLADO										
4.1	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D= (12")	ml	$ 215.692,00	85,00	$ 18.333.820,00	37,83	$ 8.159.628,00			47,17	$ 10.174.192,00
4.2	Remodelación de pozos de inspección existentes	un	$ 430.005,00	7,00	$ 3.010.042,00	2,00	$ 860.012,00			5,00	$ 2.150.030,00
4.3	Conexiones domiciliarias de alcantarillado longitud < o = a 6,0m (Incluye kit silla yee, tubería D=160 mm (6"), accesorios y caja de inspección 0.60 x 0.60)	un	$ 1.586.571,00	13,00	$ 20.625.423,00			1,00	$ 1.586.571,00	14,00	$ 22.211.994,00
			VALOR CAPITULO		$ 41.969.285,00		$ 9.019.640,00		$ 1.586.571,00		$ 34.536.216,00
5.0	OBRAS EN CONCRETO										
5.1	Suministro y Colocación Concreto simple f'c=3000 PSI para atraques	m³	$ 688.482,00	6,00	$ 4.130.952,00					6,00	$ 4.130.952,00
5.2	Sardinel en concreto de 3000 PSI	ml	$ 78.297,00	99,00	$ 7.751.403,00			2,56	$ 200.127,00	101,56	$ 7.951.530,00
5.3	Vías peatonales, rampas y andenes en Concreto 21 MPa e=0,10 m	m²	$ 85.150,00	61,00	$ 5.897.150,00			41,83	$ 3.570.340,00	122,83	$ 10.467.490,00
			VALOR CAPITULO		$ 19.779.505,00		$ -		$ 3.770.467,00		$ 22.549.972,00
7.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
7.1	Limpieza general de la obra	m²	$ 7.948,00	285,00	$ 2.264.610,00			86,66	$ 688.600,00	371,66	$ 2.953.210,00
			VALOR CAPITULO		$ 2.264.610,00		$ -		$ 688.600,00		$ 2.953.210,00
8.0	VARIOS										
2.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 2,5 m a 5,0 m con entibados	m³	$ 54.142,00	0,00	$ -			8,87	$ 480.240,00	8,87	$ 480.240,00
4.1	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D= (8)	ml	$ 121.754,00	0,00	$ -			4,38	$ 533.283,00	4,38	$ 533.283,00
			VALOR CAPITULO		$ -		$ -		$ 1.013.523,00		$ 1.013.523,00
9.0	ITEMS NO PREVISTOS										
9.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 m a 2,5 m sin entibados	m³	$ 43.712,00	0,00	$ -			234,17	$ 10.236.936,00	234,17	$ 10.236.936,00
9.2	Excavación Mecánica	m³	$ 45.686,00	0,00	$ -			145,78	$ 6.660.105,00	145,78	$ 6.660.105,00
9.5	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D= (36)	ml	$ 3.080.325,00	0,00	$ -			35,83	$ 110.726.345,00	35,83	$ 110.726.345,00
9.6	Demolición de pozo existente (incluye retiro y disposición final)	un	$ 396.160,00	0,00	$ -			2,00	$ 792.320,00	2,00	$ 792.320,00
9.7	Sumidero Longitudinal S-200 en concreto de 4000 Psi (Incluye chamela y tubería de 12")	un	$ 6.210.147,00	0,00	$ -			2,00	$ 12.420.294,00	2,00	$ 12.420.294,00
9.8	Relleno de zanja en triturado para cimentación de tubería	m³	$ 138.001,00	0,00				27,89	$ 3.848.848,00	27,89	$ 3.848.848,00
9.11	Pozos de inspección de D=1,20, 2<H<4 incluye tapa de concreto, aro y contaro	un	$ 6.090.852,00	0,00	$ -			1,00	$ 6.090.852,00	1,00	$ 6.090.852,00
9.12	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D= (33)	ml	$ 2.043.247,00	0,00	$ -			20,81	$ 42.519.970,00	20,81	$ 42.519.970,00
9.13	Sumidero Longitudinal S-400 en concreto de 4000 Psi (Incluye chamela y tubería de 12")	un	$ 6.661.000,00	0,00	$ -			2,00	$ 13.322.000,00	2,00	$ 13.322.000,00
9.14	Demolición de tubería existente en concreto (Incluye retiro y disposición Final)	ml	$ 95.822,00	0,00	$ -			56,64	$ 5.427.358,00	56,64	$ 5.427.358,00
9.15	Demolición de sumidero existente ST200 - ST400 (Incluye retiro y disposición final)	un	$ 871.839,00	0,00	$ -			2,00	$ 1.743.678,00	2,00	$ 1.743.678,00
9.16	Suministro y aplicación uniforme de emulsión asfáltica	m²	$ 10.103,00	0,00	$ -			787,99	$ 7.961.063,00	787,99	$ 7.961.063,00
			VALOR CAPITULO		$ -		$ -		$ 221.744.972,00		$ 221.744.972,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 186.593.178,00		$ 17.572.523,00		$ 290.198.472,00		$ 459.217.127,00
			ADMINISTRACIÓN (29,00%)		$ 54.112.022,00		$ 5.096.032,00		$ 84.156.977,00		$ 133.172.968,00
			IMPREVISTOS (1,00%)		$ 1.865.932,00		$ 175.725,00		$ 2.901.965,00		$ 4.592.171,00
			UTILIDAD (5,00%)		$ 9.329.659,00		$ 878.626,00		$ 14.509.824,00		$ 22.960.856,00
			COSTO INDIRECTO DE OBRA:		$ 65.307.613,00		$ 6.150.383,00		$ 101.568.766,00		$ 160.725.993,00
			COSTO DIRECTO + INDIRECTO ALC:		$ 251.900.791,00		$ 23.722.906,00		$ 391.765.238,00		$ 619.943.120,00
			COSTOS DIRECTOS & INDIRECTOS AC + ALC		$ 419.916.916,00		$ 46.472.713,00		$ 456.779.741,00		$ 830.223.842,00
			PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (PMT) MES	$ 5.233.262,00	1,50	$ 7.849.893,00		1,00	$ 5.233.262,00	2,50	$ 13.083.155,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 427.766.809,00		$ 46.472.713,00		$ 462.013.003,00		$ 843.307.997,00

María Angelica Ruiz Reyes

MARIA ANGELICA RUIZ REYES
SUPERVISORA
Empresa Piedecuestana de Servicios Públicos

EDGAR LEONARDO GOMEZ RONCANCIO
CONTRATISTA
R/L Construcciones CONAINCO S.A.S

EDITH COSTANZA TOLOZA ROJAS
INTERVENTORIA
R/L COEDCO S.A.S

FREDY JOHANY ZAMBRANO BECERRA
GERENTE
Empresa Piedecuestana de Servicios Públicos

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES CONANCO S.A.S | CONTRATANTE: PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS | INTERVENTOR: COEDCO S.A.S.

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y 6 DEL BARRIO LA TACHUELA, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER.

ADICIONAL No.1

PRESUPUESTO DE OBRA: ACUEDUCTO

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	Vr. UNITARIO	CANT.	Vr. TOTAL	MENORES CANT.	MENORES Vr. TOTAL	MAYORES CANT.	MAYORES Vr. TOTAL	ACTUALIZADA CANT.	ACTUALIZADA Vr. TOTAL
1.0	PRELIMINARES										
1.1	Pasacalles informativo	un	$ 389.428,00	0,50	$ 194.714,00			0,5	$ 194.714,00	1,00	$ 389.428,00
1.2	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (incluye madera rolliza)	ml	$ 28.234,00	96,50	$ 2.724.581,00			81,16	$ 2.373.811,00	187,66	$ 5.298.392,00
1.4	Demolición de andenes (incluye retiro)	m²	$ 29.973,00	16,00	$ 479.568,00			271,368	$ 8.133.730,00	287,37	$ 8.613.298,00
1.5	Rotura de pavimento en flexible e=15 cm (incluye corte y retiro)	m²	$ 66.592,00	282,50	$ 19.476.160,00			301,66	$ 20.089.475,00	584,16	$ 38.567.635,00
1.6	Señalización preventiva	ml	$ 4.846,00	45,00	$ 209.070,00	45,00	$ 209.070,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 23.084.093,00		$ 209.070,00		$ 30.591.730,00		$ 53.868.753,00
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA ACUEDUCTO										
2.1	Excavacion mecánica de material común y/o conglomerado prof= 2.5 m a 5.0 m con entibados	m³	$ 54.142,00	327,60	$ 17.738.919,00	327,60	$ 17.738.919,00			0,00	$ -
2.2	Relleno compactado con material de préstamo (incluye suministro y transporte a obra)	m³	$ 104.373,00	167,31	$ 17.462.847,00	167,31	$ 17.462.847,00			0,00	$ -
2.3	Relleno en material común compactado	m³	$ 54.208,00	90,09	$ 4.883.599,00			21,36	$ 1.157.883,00	111,45	$ 6.041.482,00
2.5	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	m³	$ 57.668,00	285,01	$ 16.441.857,00	244,00	$ 14.075.872,00			41,01	$ 2.365.785,00
			VALOR CAPITULO		$ 56.524.222,00		$ 49.276.438,00		$ 1.157.883,00		$ 8.407.267,00
3.0	VIAS, BASES, SUB-BASES Y ANDENES										
3.1	Suministro, conformación y compactación de Base Granular	m³	$ 228.492,00	35,10	$ 8.020.069,00			59,97	$ 13.702.653,00	95,07	$ 21.722.734,00
3.2	Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente Tipo MDC 19	m³	$ 1.238.182,00	16,38	$ 20.281.421,00			37,10	$ 45.936.552,00	53,48	$ 66.217.973,00
			VALOR CAPITULO		$ 28.301.490,00		$ -		$ 59.639.217,00		$ 87.940.707,00
5.0	OBRAS DE ACUEDUCTO										
5.1	Conexión domiciliaria acueducto, PF+UAD RDE 9 T.P. D=1/2" L<=6,00 mts (incluye caja domiciliaria y tapa emblema pda)	un	$ 530.116,00	6,00	$ 3.180.696,00			14,00	$ 7.421.624,00	20,00	$ 10.602.320,00
5.2	Reconstruccion de caja valvula (incluye demolicion y reposicion placa en concreto y tapa en HD)	un	$ 347.242,00	2,00	$ 694.484,00					2,00	$ 694.484,00
5.3	Suministro e instalación tubería PVC Unión Platino RDE 21 Dn4"	ml	$ 77.581,00	90,00	$ 6.980.490,00	2,27	$ 176.083,00			87,73	$ 6.804.407,00
			VALOR CAPITULO		$ 10.855.670,00		$ 176.083,00		$ 7.421.624,00		$ 18.101.231,00
6.0	OBRAS EN CONCRETO										
6.2	Sardinel en concreto de 3000 PSI	ml	$ 78.297,00	38,00	$ 2.975.286,00			135,27	$ 10.591.235,00	173,27	$ 13.566.521,00
6.3	Vias peatonales, rampas y andenes en Concreto 21 MPa e=0,10 m	m²	$ 85.150,00	12,80	$ 1.089.920,00			274,57	$ 23.379.636,00	287,37	$ 24.469.556,00
			VALOR CAPITULO		$ 4.065.206,00		$ -		$ 33.970.871,00		$ 38.036.077,00
7.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
7.1	Limpieza general de la obra	m²	$ 7.946,00	292,50	$ 2.324.205,00			301,66	$ 2.397.149,00	594,16	$ 4.721.354,00
			VALOR CAPITULO		$ 2.324.205,00		$ -		$ 2.397.149,00		$ 4.721.354,00
2.0	VARIOS										
2.4	Relleno de zanja con arena para cimentación de tubería	m³	$ 133.677,00	0,00	$ -			29,36	$ 3.930.629,00	29,36	$ 3.930.629,00
			VALOR CAPITULO		$ 9.302.636,00		$ -		$ 3.930.629,00		$ 3.930.629,00
9.0	ITEMS NO PREVISTOS										
9.1	Excavación mecánica de material común y/o conglomerado prof=0 m a 2.5 m sin entibados	m³	$ 43.712,00	0,00	$0,00						
9.2	Excavación Mecánica	m³	$ 45.686,00	0,00	$0,00			141,96	$ 6.205.356,00	141,96	$ 6.205.356,00
9.16	Suministro y aplicación uniforme de emulsión asfáltica	m²	$ 10.103,00	0,00	$ -			106,95	$ 4.886.118,00	106,95	$ 4.886.118,00
			VALOR CAPITULO		$ -		$ -	1188,37	$ 12.006.102,00	1.188,37	$ 12.006.102,00
									$ 33.097.576,00		$ 33.097.576,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 125.157.484,00		$ 49.660.571,00		$ 142.666.979,00		$ 268.160.594,00
			ADMINISTRACION (29,00%)		$ 36.295.671,00		$ 14.401.566,00		$ 47.155.937,00		$ 69.060.042,00
			IMPREVISTOS (1,00%)		$ 1.251.575,00		$ 496.606,00		$ 1.626.067,00		$ 2.381.036,00
			UTILIDAD (5,00%)		$ 6.257.874,00		$ 2.483.029,00		$ 8.130.334,00		$ 11.905.180,00
			COSTO INDIRECTO DE OBRA:		$ 43.805.120,00		$ 17.381.201,00		$ 56.912.338,00		$ 83.336.258,00
			COSTO DIRECTO + INDIRECTO AC:		$ 168.962.604,00		$ 67.041.772,00		$ 219.579.317,00		$ 321.439.852,00

PRESUPUESTO DE OBRA: ALCANTARILLADO

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	Vr. UNITARIO	CANT.	Vr. TOTAL	MENORES CANT.	MENORES Vr. TOTAL	MAYORES CANT.	MAYORES Vr. TOTAL	ACTUALIZADA CANT.	ACTUALIZADA Vr. TOTAL
1.0	PRELIMINARES										
1.1	Pasacalles informativo	un	$ 389.428,00	0,50	$ 194.714,00	0,50	$ 194.714,00			0,00	$ -
1.2	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (incluye madera rolliza)	ml	$ 28.234,00	96,50	$ 2.724.581,00	96,50	$ 2.724.581,00			0,00	$ -
1.4	Demolición de andenes (incluye retiro)	m²	$ 29.973,00	16,00	$ 479.568,00	16,00	$ 479.568,00			0,00	$ -
1.5	Rotura de pavimento en flexible e=15 cm (incluye corte y retiro)	m²	$ 66.592,00	292,50	$ 19.476.160,00	292,50	$ 19.476.160,00			0,00	$ -
1.6	Señalización preventiva	ml	$ 4.846,00	45,00	$ 209.070,00	45,00	$ 209.070,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 23.084.093,00		$ 23.084.093,00		$ -		$ -
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA ALCANTARILLADO										
2.1	Excavacion mecánica de material común y/o conglomerado prof= 0 a 2.5 m con entibados	m³	$ 54.142,00	491,40	$ 26.605.379,00	491,4	$ 26.605.379,00			0,00	$ -
2.2	Relleno compactado con material de préstamo (incluye suministro y transporte a obra)	m³	$ 104.373,00	250,97	$ 26.194.492,00	250,97	$ 26.194.492,00			0,00	$ -
2.3	Relleno en material común compactado	m³	$ 54.208,00	135,14	$ 7.325.689,00	135,14	$ 7.325.689,00			0,00	$ -
2.5	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	m³	$ 57.668,00	427,52	$ 24.662.774,00	427,52	$ 24.662.774,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 84.788.314,00		$ 84.788.314,00		$ -		$ -
3.0	VIAS, BASES, SUB-BASES Y ANDENES										
3.1	Suministro, conformación y compactación de Base Granular	m³	$ 228.492,00	52,65	$ 12.030.104,00	52,65	$ 12.030.104,00			0,00	$ -
3.2	Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente Tipo MDC 19	m³	$ 1.238.182,00	24,57	$ 30.422.132,00	24,57	$ 30.422.132,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 42.452.236,00		$ 42.452.236,00		$ -		$ -
4.0	OBRAS DE ALCANTARILLADO										
4.3	Remediación de pozos de inspección existentes	un	$ 430.006,00	1,00	$ 430.006,00	1,00	$ 430.006,00			0,00	$ -
4.5	Sumidero transversal ST 40 hs 2.0m (fundido en sitio, concreto hecho en obra, inc. Suministro e instalación, rejilla, caucho amortiguador)	ml	$ 1.940.905,00	6,50	$ 12.610.033,00	6,50	$ 12.610.033,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 13.040.039,00		$ 13.040.039,00		$ -		$ -
6.0	OBRAS EN CONCRETO										
6.2	Sardinel en concreto de 3000 PSI	ml	$ 78.297,00	57,00	$ 4.462.929,00	57,00	$ 4.462.929,00			0,00	$ -
6.3	Vias peatonales, rampas y andenes en Concreto 21 MPa e=0,10 m	m²	$ 85.150,00	19,20	$ 1.634.880,00	19,2	$ 1.634.880,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 6.097.809,00		$ 6.097.809,00		$ -		$ -
7.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
7.1	Limpieza general de la obra	m²	$ 7.946,00	292,50	$ 2.324.205,00	292,50	$ 2.324.205,00			0,00	$ -
			VALOR CAPITULO		$ 2.324.205,00		$ 2.324.205,00		$ -		$ -
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 169.464.491,00		$ 169.464.491,00		$ -		$ -
			ADMINISTRACION (29,00%)		$ 49.144.702,00		$ 49.144.702,00		$ -		$ -
			IMPREVISTOS (1,00%)		$ 1.694.645,00		$ 1.694.645,00		$ -		$ -
			UTILIDAD (5,00%)		$ 8.473.225,00		$ 8.473.225,00		$ -		$ -
			COSTO INDIRECTO DE OBRA:		$ 59.312.572,00		$ 59.312.572,00		$ -		$ -
			COSTO DIRECTO + INDIRECTO ALC:		$ 228.777.063,00		$ 228.777.063,00		$ -		$ -

			COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS AC + ALC		$ 397.739.669,00		$ 285.818.835,00		$ 219.579.317,00		$ 321.439.852,00
	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (PMT)	MES	$ 3.233.262,00	1,50	$ 7.849.890,00			0,5	$ 2.616.631,00	2,00	$ 10.466.524,00
			COSTO DIRECTO DE OBRA:		$ 405.589.559,00		$ 285.818.835,00		$ 222.196.448,00		$ 331.906.376,00

María Angelica Ruiz Reyes

MARIA ANGELICA RUIZ REYES
SUPERVISORA
Empresa Piedecuestana de Servicios Públicos

EDGAR LEONARDO GOMEZ RONCANCIO
CONTRATISTA
R/L Construcciones CONANCO S.A.S

EDITH COSTANZA TOLOZA ROJAS
INTERVENTORIA
R/L COEDCO S.A.S

FREDY JOHANY ZAMBRANO BECERRA
GERENTE
Empresa Piedecuestana de Servicios Públicos