

7	TUBERIA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			\$ 148.800
NP-11	INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO (10") (Manija)	m	48,00	\$ 148.800

6	CAMARAS INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO			\$ 66.830.212
9.1	Concreto para estructuras de resistencia 4000 PSI clase I	m3	69,34	\$ 47.151.200
9.10	Acero de refuerzo grado 60(60000 PSI)	kg	6.086,92	\$ 19.679.012

13.2	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN PVC			\$ 1.368.000
NP-14	Instalación de codo sanitario Ø6" 45°	un	200,00	\$ 1.368.000

19	OTRAS OBRAS			\$ 6.480.000
NP-15	Baranda de protección	ml	54,00	\$ 6.480.000

5	TUBERIA ALCANTARILLADO			\$ 4.551.845.084
----------	-------------------------------	--	--	-------------------------

5.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
5.1.3	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario Ø externo 315 mm (12")	ml	147,70	\$ 10.929.800
5.1.4	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario Ø externo 355 mm (14")	ml	6,00	\$ 565.596
5.1.6	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario Ø externo 450 mm (18")	ml	16,40	\$ 2.893.632
5.1.8	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario Ø externo 625 mm (24")	ml	31,96	\$ 9.885.931
5.1.12	Suministro de Tubería en fibra de vidrio GRP Ø externo 1.20m (48"). Incluye union GRP	ml	230,84	\$ 334.718.000
5.1.14	Suministro de Tubería en concreto reforzado clase III Ø 56" con recubrimiento interno HDPE	ml	69,24	\$ 82.339.377
5.1.15	Suministro de Tubería en concreto reforzado clase III Ø 60" con recubrimiento interno HDPE	ml	86,31	\$ 123.546.378
5.1.16	Suministro de Tubería en concreto reforzado clase IV Ø 60" con recubrimiento interno HDPE	ml	99,35	\$ 151.593.198
5.1.17	Suministro de Tubería en fibra de vidrio GRP Ø 56". Incluye union GRP	ml	12,23	\$ 23.782.776
5.1.18	Suministro de Tubería en fibra de vidrio GRP Ø 60". Incluye union GRP	ml	1.539,24	\$ 3.227.786.280
5.1.19	Suministro de Tubería en fibra de vidrio GRP Ø 64". Incluye union GRP	ml	31,11	\$ 77.775.000
5.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
5.1.3	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario Ø externo 315 mm (12")	ml	312,34	\$ 23.113.160
5.1.7	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario Ø externo 500 mm (20")	ml	2.164,55	\$ 432.910.000
5.1.8	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario Ø externo 625 mm (24")	ml	6,00	\$ 1.855.932
5.1.13	Suministro de Tubería en concreto simple clase II Ø 20"	ml	160,55	\$ 47.950.024

7	TUBERIA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			\$ 122.144.400
7.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO			
7.1.1	Suministro de tubería para acometida domiciliar de alcantarillado 6"	m	3.863,37	\$ 104.318.717
7.1.2	Suministro de tubería para acometida domiciliar de alcantarillado 8"	m	83,50	\$ 3.079.146
7.1.2	Suministro de tubería para acometida domiciliar de alcantarillado 8"	ml	126,54	\$ 4.666.289
7.3	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
7.3.2	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema pluvial Ø externo 315 mm (12")	ml	123,25	\$ 10.080.248

8.2	SUMINISTRO DE SILLAS PARA CAJAS DOMICILIARIAS DE EMPALME E INSPECCION			\$ 111.473.168
8.2.2	Suministro de silla yee 500 mm X 160 mm (20" X 6")	un	334,00	\$ 111.473.168

12	TUBERIA ACUEDUCTO PVC			\$ 120.583.761
12.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO EN PVC			
12.1.1	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 Ø=2"	m	14,20	\$ 115.801
12.1.2	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 Ø=3"	m	590,19	\$ 10.500.660
12.1.3	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 Ø=4"	m	3,00	\$ 87.975
12.1.4	Suministro de tubería para acueducto en PVC RDE 21 Ø=10"	m	640,83	\$ 108.941.100
12.1.5	Suministro de tubería a PF- UAD para acometidas domiciliarias de acueducto Ø=1/2"	m	584,20	\$ 938.225

13	ACCESORIOS EN PVC			\$ 13.920.198
13.1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN PVC			
13.1.2	Suministro de codo en PVC gran radio de 10" x 45 grados	un	2,00	\$ 3.587.182
13.1.3	Suministro de codo en PVC gran radio de 10" x 22.5 grados	un	4,00	\$ 3.295.040
13.1.4	Suministro de codo en PVC gran radio de 10" x 11.25 grados	un	3,00	\$ 2.021.937
13.1.5	Suministro de codo en PVC gran radio de 4" x 45 grados	un	1,00	\$ 79.682
13.1.6	Suministro de codo en PVC gran radio de 3" x 90 grados	un	1,00	\$ 58.688
13.1.8	Suministro de codo en PVC gran radio de 3" x 11.25 grados	un	2,00	\$ 73.064
13.1.11	Suministro de Tee en PVC de 3" x 3"	un	3,00	\$ 502.680
13.1.13	Suministro de tapón en PVC de 3" para red externa de acueducto	un	1,00	\$ 102.701
13.1.14	Suministro de unión de reparación en PVC de 10"	un	7,00	\$ 3.155.733
13.1.15	Suministro de unión de reparación en PVC de 6"	un	2,00	\$ 287.104
13.1.16	Suministro de unión de reparación en PVC de 4"	un	5,00	\$ 309.965
13.1.17	Suministro de unión de reparación en PVC de 3"	un	10,00	\$ 361.540
13.1.18	Suministro de unión de reparación en PVC de 2"	un	2,00	\$ 43.648
13.1.20	Suministro de adaptador macho en PVC de 3"	un	2,00	\$ 41.234

14	ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL			\$ 23.613.277
14.1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL			
14.1.1	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 3"	un	2,00	\$ 1.705.200
14.1.2	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 3" con salida bridada en 3"	un	2,00	\$ 3.192.320
14.1.3	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 3" con salida excéntrica roscada en 3"	un	1,00	\$ 666.000
14.1.4	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 4"	un	3,00	\$ 2.651.760
14.1.5	Suministro de Tee en HD extremo liso de ø 10" x 6"	un	1,00	\$ 929.160
14.1.7	Suministro de codo en HD extremo liso de ø 10" x 45 grados	un	3,00	\$ 2.787.480
14.1.9	Suministro de hidrante en HD de ø 4"	un	1,00	\$ 2.273.600
14.1.10	Suministro de unión multiusos ø 10"	un	21,00	\$ 6.994.344
14.1.11	Suministro de ventosa triple acción ø 3"	un	1,00	\$ 1.025.440
14.1.12	Suministro de niple en HD extremo-rosca-brida ø 3" x 0,20m	un	1,00	\$ 139.072
14.1.13	Suministro de brida en HD roscada ø 3"	un	1,00	\$ 88.160
14.1.14	Suministro de registro roscado ø 3"	un	3,00	\$ 605.520
14.1.15	Suministro de niple en Hierro Galvanizado extremos roscados de ø 3" x 0,30m	un	1,00	\$ 162.221
14.1.16	Suministro de ventilación en Hierro Galvanizado de ø 4"	un	2,00	\$ 393.000

15	VALVULAS DE COMPUERTA			\$ 7.421.680
15.1	SUMINISTRO VALVULAS DE COMPUERTA			
15.1.1	Suministro Válvula de compuerta en HD ø 4" Extremo liso	un	2,00	\$ 1.171.600
15.1.2	Suministro Válvula de compuerta en HD ø 10" Extremo liso	un	2,00	\$ 6.250.080

	NO PREVISTOS			
5.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			\$ 1.461.723
NP-12	Suministro de Tuberías y accesorios en poli-cloruro de vinilo(PVC) pared estructural para sistema sanitario ø externo 898 mm (33")	ml	2,15	\$ 1.461.723

13.1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN PVC			\$ 7.928.000
NP-16	Suministro de codo sanitario Ø6" 45°	un	200,00	\$ 7.928.000

VALOR TOTAL CONTRATADO OBRA				\$ 11.613.415.943
VALOR TOTAL CONTRATADO SUMINISTRO				\$ 5.456.210.421
VALOR TOTAL CONTRATADO				\$ 17.069.626.367

RELACIÓN DE PERSONAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El personal de obra fue el siguiente:

No.	NOMBRE	CARGO
1	Jairo Enrique Castañeda Beltrán	Director de obra
2	Manuel Eduardo Eraso Realpe	Residente de obra
3	Ana Fernanda Rosero Cajigas	Residente de obra
4	María Alejandra Valencia Viteri	Residente Ambiental

No.	NOMBRE	CARGO
5	María Patricia Egas Villota	Profesional Social
6	Mario Andrés Fuertes Oviedo	Profesional SISO
7	Cristian Andrés Cabrera Molina	Topógrafo
8	Deiby Jefree Lara Nupán	Cadenero
9	Edison Arturo Guzmán Paz	Cadenero
10	Sergio Tapiero Santa	Maestro de obra
11	Ignacio Gutiérrez Gamba	Maestro de obra
12	Orlando Gamba	Maestro de obra
13	Victor Alfonso Lezama Tapiero	Maestro de obra


En constancia de lo anterior, se firma en la ciudad de Bogotá a los 3 días del mes de marzo de 2020.


LUIS FERNANDO MILLAN CARREÑO

GERENTE UNIDAD DE GESTIÓN FINDETER FIDUCIARIA
BOGOTÁ S.A QUIEN ACTÚA EXCLUSIVAMENTE COMO
VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL PATRIMONIO
AUTÓNOMO DENOMINADO ASISTENCIA TÉCNICA-
FINDETER


MAURICIO BETANCOURT JURADO

GERENTE DE AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO
FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL -
FINDETER

Vo.Bo. Ing. John William Díaz P. 
Profesional Gerencia de Agua y Saneamiento Básico

UNIÓN TEMPORAL COLECTOR 151

DOCUMENTO UNIÓN TEMPORAL

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO

FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA-FINDETER

Calle 67 No. 7-37 Piso 3

Bogotá, D.C.

REFERENCIA: CONVOCATORIA PAF-ATF-O-151-2015

OBJETO: "CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN COLECTOR ARANDA PASTO, NARIÑO, OCCIDENTE"

Los suscritos, **CRISTIAN GOMEZ MEJIA** identificado con cédula de ciudadanía No. 91.109.069, expedida en Socorro y domiciliado en la Calle 52 No 35 A 23 en Bucaramanga, quien actúa como Representante Legal de **INGECOL SA**, con NIT. 804.017.671-3, **LINA JISELA MURCIA CUELLAR** identificada cedula de ciudadanía No. 53.063.801 de Bogotá D.C domiciliado en la Carrera 49 A No 94-72 Bogotá D.C, quien actúa en Representación Legal de **LYDCO INGENIERIA S.A.S.** identificado con Nit 900.233.698-5, **JOSÉ LUIS RADA RAYO** identificado con cédula de ciudadanía No. 79.958.305, expedida en Bogotá y domiciliado en la Carrera 37 No 25 A 58 en Bogotá, quien actúa como Representante Legal de **GRUPO EMPRESARIAL INGENCOL SAS**, con NIT. 900.379.869-5, Y **JUAN CARLOS BONILLA CABEZAS** identificado con cédula de ciudadanía No. 93.401.974, expedida en Ibagué y domiciliado en la Carrera 12 No 114 -31 en Bogotá, quien actúa como Representante Legal de **GRUPO CONSULTOR KAPITAL SAS**, con NIT. 900.468.097-8, debidamente autorizados para actuar en nombre y Representación Legal, respectivamente, manifestamos por este documento, que hemos convenido asociarnos en Unión Temporal para participar en la Licitación Pública de la referencia, cuyo objeto es : **"CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN COLECTOR ARANDA PASTO, NARIÑO, OCCIDENTE"** y en el evento de resultar adjudicatarios del contrato ejecuta el mismo y proceder a su liquidación en el momento correspondiente; y por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. La duración de la Unión Temporal será igual al Plazo Total Estimado del Contrato de obra, su liquidación y dos (2) años más. En caso de no ser adjudicatarios, la presente Unión terminará automáticamente una vez vencida la garantía de seriedad de la oferta.
2. La Unión Temporal podrá adquirir derechos y asumir las obligaciones necesarias para la realización de su objeto.
3. La Unión Temporal está integrada por:

NOMBRE	TÉRMINOS DE EXTENSIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS	PARTICIPACIÓN (%) (1)
LYDCO INGENIERIA SAS	FUNCIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS	35%
INGECOL SA	FUNCIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS	30%
GRUPO EMPRESARIAL INGENCOL SAS	FUNCIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS	30%

UNIÓN TEMPORAL COLECTOR 151

GRUPO CONSULTOR KAPITAL SAS	FUNCIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS	5%

4. La Unión Temporal se denomina **UNIÓN TEMPORAL COLECTOR 151**
5. Los integrantes de la Unión Temporal responderán solidaria y mancomunadamente por las obligaciones derivadas de la oferta y del contrato que se llegare a celebrar, salvo en lo relacionado con las sanciones por incumplimiento que por virtud legal responderán en proporción a su porcentaje de participación; independiente de lo anterior, aquellos aspectos reguladores de las relaciones entre los miembros de la Unión y no previstos en este documento se consignarán en actas que suscribirán los mismos y que los obligarán en todo lo allí establecido.
6. Para todos los efectos la Unión estará representada por DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO. identificado cedula de ciudadanía No. 80.819.307 de Bogotá D.C, en calidad de principal quien está expresamente facultado para firmar y presentar la propuesta y en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades y, por LINA JISELA MURCIA CUELLAR. identificado cedula de ciudadanía No. 53.063.801, en calidad de suplente, con idénticas facultades quien asumirá en forma automática la representación de la Unión en las ausencias absolutas o temporales del principal.
7. Las determinaciones o decisiones que tomen los miembros de la Unión durante su vigencia, serán de obligatorio cumplimiento para éstos, las cuales para que produzcan efectos deberán consignarse en actas suscritas por ellos que formarán parte integrante del presente documento.
8. La ejecución e interpretación de este contrato se regulará por las leyes colombianas.
9. El presente documento contiene las reglas básicas que regularán las obligaciones entre las partes y su responsabilidad, las demás reglas especiales serán convenidas entre los miembros de la Unión y consignadas en actas suscritas por éstos.
10. La sede de la Unión Temporal es:

NOMBRE DEL PROPONENTE: **UNIÓN TEMPORAL COLECTOR 151**
CIUDAD: BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CARRERA 49A No 94-72
TELÉFONO: 3004649
CORREO ELECTRÓNICO: gerenciacomercial@lydcoingenieria.com

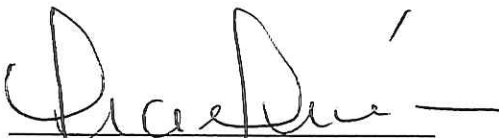
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO.
 C.C. No. 80.819.307 de Bogotá D.C

UNIÓN TEMPORAL COLECTOR 151

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE:

LINA JISELA MURCIA CUELLAR
C.C. No. 53.063.801 de Bogotá

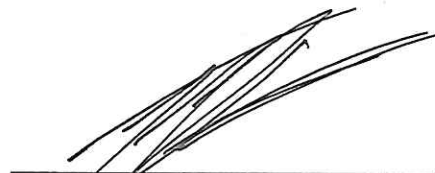
En constancia, se firma en Bogotá D.C., a los (23) días del mes de Septiembre de 2015.



LINA JISELA MURCIA CUELLAR
C.C. 53.063.801 De Bogotá
Integrante de la Unión Temporal
Representante Legal
LYDCO INGENIERIA S.A.S



CRISTIAN GOMEZ MEJIA
C.C. No. 91.109.069 de Socorro
Integrante de la Unión Temporal
Representante Legal
INGECOL SA



JOSÉ LUIS RADA RAYO
C.C. 79.958.305 De Bogotá
Integrante de la Unión Temporal
Representante Legal
GRUPO EMPRESARIAL INGENECOL SAS

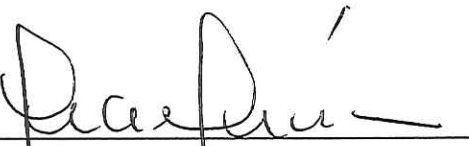


JUAN CARLOS BONILLA CABEZAS
C.C. No. 93.401.974 de Ibagué
Integrante de la Unión Temporal
Representante Legal
GRUPO CONSULTOR KAPITAL SAS

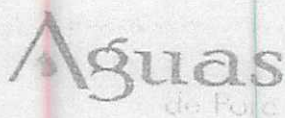
Acepto la Representación de la Unión Temporal:



DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO
C.C. 80.819.307 De Bogotá
Representante Legal
UNIÓN TEMPORAL COLECTOR 151



LINA JISELA MURCIA CUELLAR
C.C. 53.063.801 De Bogotá
Representante Legal Suplente
UNIÓN TEMPORAL COLECTOR 151



EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE
AGUAS DE PORE S.A ESP
NIT. 900.233.264-2

CERTIFICACION DE EJECUCION DE OBRA

El suscrito Gerente de Aguas de Pore, hace constar por medio de la presente, que la firma UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO cuyo NIT es 900254939-5, ejecutó la siguiente obra y que se ha sido recibida a satisfacción.

CONTRATO N°
CONTRATANTE

003 del 04 de diciembre del 2008
EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO
Y ASEO DE PORE – AGUAS DE PORE E.S.P
UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO

CONTRATISTA

INGECOL S.A. 92%
PROTERRA LTDA. 8%

OBJETO

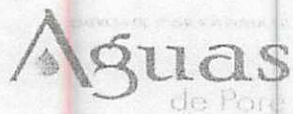
AMPLIACION, OPTIMIZACION Y ADECUACION,
DE 21,646.27 DE TUBERIA DE REDES DE
ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES,
MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE
CASANARE

VALOR INICIAL DEL CONTRATO
VALOR EJECUTADO Y RECIBIDO
VALOR FINAL EN SMMLV
PLAZO DE EJECUCION FINAL
FECHA DE INICIACION
FECHA DE TERMINACION
FECHA DE LIQUIDACION
INGENIERO DIRECTOR
INGENIERO RESIDENTE

\$ 7.441.878.011,00
\$ 7.441.696.946,00
16125,41
QUINCE (15) MESES
DICIEMBRE 05 DE 2008
MAYO 28 DEL 2010
JUNIO 18 DEL 2010
FERNANDO MUÑOZ
EDWIN ALIRIO SILVA RUEDA

Y certifica que la UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO ejecuto las siguientes actividades de obra, con sus correspondientes cantidades:

ITEM	DESCRIPCION	UND	P/UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
1,00	PRELIMINARES				
1,01	REPLANTEO MANO DE OBRA "ARQUITECTÓNICO"	m²	\$ 3.161,00	299,010	\$ 945.170,61
2,00	CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES				



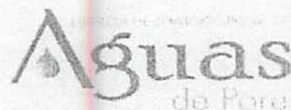
EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE
AGUAS DE PORE S.A ESP
NIT. 900.233.264-2

ITEM	DESCRIPCION	UND	P/UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
2,01	RELLENO CON MATERIAL CRUDO DE RIO SIN CLASIFICAR, COMPACTADO Y TRANSPORTADO	m³	\$ 31.472,00	32,750	\$ 1.030.708,00
2,02	RELLENO CON MATERIAL TRITURADO DE MÁQUINA 1/2" - 2", PAGADO EN M2	m²	\$ 17.929,00	35,850	\$ 642.754,65
2,03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN, PAGADO EN M3	m³	\$ 20.471,00	14,650	\$ 299.900,15
2,04	CONCRETO CICLÓPEO DE RESISTENCIA 2500 PSI, PAGADO EN M3	m³	\$ 285.346,00	157,120	\$ 44.833.563,52
3,00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO			-	
3,01	COLUMNA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI, PAGADA EN M3	m³	\$ 537.183,00	4,170	\$ 2.240.053,11
3,02	VIGA AÉREA, EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI, PAGADA EN M3	m³	\$ 608.171,00	3,460	\$ 2.104.271,66
3,03	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO PARA CIMENTACIÓN DE RESISTENCIA 3000 PSI, PAGADO EN M3	m³	\$ 440.225,00	4,500	\$ 1.981.012,50
3,04	ACERO DE REFUERZO GRADO 60, PAGADO EN KG.	kg	\$ 3.134,00	1.885,500	\$ 5.909.157,00
3,05	LOZA MACIZA PARA TANQUE ELEVADO, E=0.10 REFORZADA, PAGADO EN M2	m²	\$ 102.481,00	2,030	\$ 208.036,43
3,06	PERGOLA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE DIMENSIONES DE 0.15X0.10 M INCLUYE REFUERZO	m	\$ 18.269,00	141,040	\$ 2.576.659,76
3,07	MESONES EN CONCRETO REFORZADO E = 0.10 MTS SIN MURO LATERAL, PAGADO M2	m²	\$ 95.676,00	9,520	\$ 910.835,52
4,00	MAMPOSTERÍA			-	
4,01	MURO EN BLOQUE NO. 5 DE 0.12 MTS, PAGADO EN M2	m²	\$ 30.664,00	194,690	\$ 5.969.974,16
5,00	PAÑETES			-	
5,01	PAÑETE LISO (ALLANADO) MUROS 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES, PAGADO EN M2	m²	\$ 13.261,00	424,590	\$ 5.630.487,99
6,00	CUBIERTA			-	
6,01	CUBIERTA EN TEJA TIPO TERMOACÚSTICA ONDULADA, PAGADO EN M2	m²	\$ 32.541,00	127,200	\$ 4.139.215,20
6,02	CERCHA Y/O CORREA METÁLICA TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 3" X 1 1/2", CALIBRE 18, POR ML	m	\$ 20.055,00	157,000	\$ 3.148.635,00
6,03	SUMINISTRO E INSTAL. DE CIELO RASO DURACUSTIC, PAGADO POR M2	m²	\$ 45.117,00	-	\$ -
7,00	CARPINTERÍA METÁLICA			-	
7,01	SUMINISTRO E INSTAL. PUERTA Y MARCO EN LÁMINA COLL ROL CALIBRE 18, PINTADO, PAGADO M2	m²	\$ 337.197,00	2,380	\$ 802.528,86
7,02	SUMINISTRO E INSTAL. PUERTA VENTANA LÁMINA COLL ROL 18 PINTADA, PAGADO M2	m²	\$ 134.796,00	14,050	\$ 1.893.883,80
7,03	REJA TIPO BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 9 MM. PINTADA E INSTALADA.	m²	\$ 73.164,00	8,510	\$ 622.625,64
7,04	SUMINISTRO E INSTAL. CERRADURA SEGURIDAD CON MANIJA DORADA MADERA	und	\$ 65.577,00	8,000	\$ 524.616,00



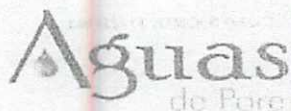
EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE
AGUAS DE PORE S.A ESP
NIT. 900.233.264-2

ITEM	DESCRIPCION	UND	P/UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
8,00	PISOS Y BASES				
8,01	SUMINISTRO E INSTAL. DE TABLÓN EN GRES, TIPO GRAFILADO, CON DIMENS. DE 30 X 30 CM, ESPESOR DE 2,5 CM, PAGADO M2	m ²	\$ 31.805,00	27,590	\$ 877.499,95
8,02	ADOQUÍN DE GRES PEATONAL (INCLUYE MORTERO)	m ²	\$ 67.099,00	49,400	\$ 3.314.690,60
8,03	GUARDAESCOBA TABLÓN EN GRES, TIPO VITRIFICADO, CON DIMENSIONES DE 0.08 X 33 CM, ESPESOR DE 2,5 CM, PAGADO M2	m	\$ 12.051,00	32,170	\$ 387.680,67
				-	
9,00	ENCHAPES Y ESPEJOS				
9,01	ENCHAPE PISO-PARED EN CERÁMICA BLANCO BRILLANTE 20.3 X 20.3, PAGADO M2	m ²	\$ 39.594,00	131,990	\$ 5.226.012,06
9,02	ENCHAPE CERÁMICO BLANCO BRILLANTE 20.3 X 20.3 PARA MESÓN, CON BOCEL DE REMATE, PAGADO ML	m	\$ 49.058,00	15,400	\$ 755.493,20
				-	
10,00	VIDRIOS Y ESPEJOS				
10,01	SUMINISTRO E INSTAL. DE VIDRIO INCOLORO 4 MM. PAGADO EN M2	m ²	\$ 45.762,00	12,710	\$ 581.635,02
10,02	VIDRIO TEMPLADO REFLECTIVO 6 MM. SUMINISTRO E INSTAL	m ²	\$ 354.562,00	-	\$ -
				-	
11,00	PINTURAS				
11,01	PINTURA INTERIOR ESMALTE SOBRE PAÑETE 2 MANOS, PAGADO ML	m	\$ 5.407,00	211,000	\$ 1.140.877,00
				-	
12,00	INSTALACIÓN SANITARIA / LATONERÍA				
12,01	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60, PAGADA POR UN	und	\$ 152.257,00	2,000	\$ 304.514,00
12,02	REGISTRO DE PASO 1/2". SUMINISTRO E INSTAL. PAGADO POR UNIDAD.	und	\$ 40.322,00	3,000	\$ 120.966,00
12,03	PUNTO AGUA FRÍA PVC 1/2". PAGADO POR UN	und	\$ 52.759,00	10,000	\$ 527.590,00
12,04	PUNTO DESAGÜE PVC 2" Y 3", PAGADO POR UN	und	\$ 55.470,00	9,000	\$ 499.230,00
12,05	PUNTO DESAGÜE SANITARIO PVC 4", PAGADO UN	und	\$ 74.803,00	2,000	\$ 149.606,00
12,06	SUMINISTRO, INSTAL. Y CONEXIÓN TANQUE ELEVADO 1.000 LTS PVC (INCLUYE ACCESORIOS)	und	\$ 914.616,00	1,000	\$ 914.616,00
				-	
13,00	APARATOS SANITARIOS				
13,01	SUMINISTRO E INSTAL. DUCHA CROMADA, PAGADO UN	und	\$ 36.636,00	2,000	\$ 73.272,00
13,02	LAVAMANOS BLANCO INCLUYE LLAVE + INSTALACIÓN, PAGADO POR UN	und	\$ 96.136,00	2,000	\$ 192.272,00
13,03	SUMINISTRO E INSTAL. SANITARIO BLANCO PORCELANA, PAGADO UN	und	\$ 191.902,00	2,000	\$ 383.804,00
13,04	SUMINISTRO E INSTAL. DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE 36 LTS, CON GRIFERÍA, PAGADO POR UN	und	\$ 129.051,00	2,000	\$ 258.102,00
				-	
14,00	TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO				



EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE
AGUAS DE PORE S.A ESP
NIT. 900.233.264-2

ITEM	DESCRIPCION	UND	P/UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
14,01	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 13,5 1/2"	m	\$ 2.454,00	31,000	\$ 76.074,00
15,00	TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADOS				
15,01	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA SANITARIA PVC 3", PAGADO ML	m	\$ 16.084,00	4,400	\$ 70.769,60
15,02	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA SANITARIA PVC 4", PAGADO ML	m	\$ 22.326,00	27,810	\$ 620.886,06
15,03	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	m	\$ 10.925,00	10,700	\$ 116.897,50
15,04	SISTEMA SÉPTICO OVOIDE 500 LT (INCLUYE: TANQUE SÉPTICO, TANQUE ANAERÓBICO, TANQUE AERÓBICO Y TRAMPA DE GRASAS)	und	\$ 1.834.046,00	1,000	\$ 1.834.046,00
16,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
16,01	REPLANTEO RED DE BAJA TENSIÓN	KM	\$ 405.578,00	-	\$ -
16,02	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA CS 275 CON TAPA	UN	\$ 823.111,80	-	\$ -
16,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA EN TUBERÍA CONDUIT PVC LISA DE Ø1", COLOR VERDE, PARA SUBACOMETIDAS PARCIALES.	ML	\$ 8.665,00	68,300	\$ 591.819,50
16,04	SUMINISTRO Y EXTENSIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE THW, 600V (1XNO. 8 + 1XNO. 10 + 1XNO. 12), PARA SUBACOMETIDAS PARCIALES A TABLEROS.	ML	\$ 5.526,00	-	\$ -
16,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1Ø - 3H DE 4 CIRCUITOS, BÁSICO (INCLUYE 4 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES DE 15 A 220V 10 KA)	UN	\$ 240.000,00	-	\$ -
16,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE DE COBRE THHN, 600V (3XNO.12 AWG) EN TUBO CONDUIT PVC Ø1/2" Y CAJA PVC OCTOGONAL DE 4" X 4".	UN	\$ 50.341,00	-	\$ -
16,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA EN CABLE DE COBRE THHN, 600V (3XNO.12 AWG) EN TUBO CONDUIT PVC Ø1/2" Y CAJA PVC DE 2" X 4".	UN	\$ 48.000,00	-	\$ -
16,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SUICHE DOBLE EN CABLE DE COBRE THHN, 600V (3 X NO. 12 AWG) EN TUBO CONDUIT PVC Ø1/2" Y CAJA PVC DE 2" X 4".	UN	\$ 48.000,00	-	\$ -
16,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2 X 48", 2 X 32W - T8, BALASTO ELECTRÓNICO	UN	\$ 105.568,62	-	\$ -
16,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUICHE DOBLE 10A, 250V.	UN	\$ 10.953,15	-	\$ -
16,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE 1Ø DOBLE CON POLO A TIERRA, 15A, 120V.	UN	\$ 56.889,15	-	\$ -
16,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TERMOMAGNETICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 15A, 220V - 10KA	UN	\$ 13.445,60	-	\$ -



EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE
AGUAS DE PORE S.A ESP
NIT. 900.233.264-2

ITEM	DESCRIPCION	UND	P/UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
17,00	1700 REPOSICIÓN Y AMPLIACIÓN RED DE RECOLECTORES DE AGUAS				
17,01	REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO, PAGADO POR METRO LINEAL	m	\$ 1.801,00	11.527,120	\$ 20.760.343,12
17,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 - 2 M. (ZANJAS ANGOSTAS)	m³	\$ 36.733,00	4.922,090	\$ 180.803.131,97
17,03	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 2 MTS (ORUGA)	m³	\$ 3.604,00	26.054,480	\$ 93.900.345,92
17,04	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 4 MTS (ORUGA)	m³	\$ 4.123,00	14.955,920	\$ 61.663.258,16
17,05	RELLENO EN ARENA LAVADA APISONADA PARA ATRAQUE DE LA TUBERÍA, PAGADO EN M3	m³	\$ 30.468,00	10.292,780	\$ 313.600.421,04
17,06	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 20"	m	\$ 285.435,00	-	\$ -
17,07	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 15"	m	\$ 122.847,00	613,580	\$ 75.376.462,26
17,08	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 12"	m	\$ 80.835,00	773,360	\$ 62.514.555,60
17,09	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 10"	m	\$ 57.130,00	1.839,500	\$ 105.090.635,00
17,10	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 8"	m	\$ 39.546,00	9.472,260	\$ 374.589.993,96
17,11	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO, PAGADO M3	m³	\$ 14.725,00	25.894,790	\$ 381.300.782,75
17,12	RETIRO MATERIAL SOBRANTE ENTRE 1-5 KM, PAGADO EN M3	m³	\$ 11.373,00	14.345,150	\$ 163.147.390,95
17,13	POZO DE INSPECCIÓN H= 2.0 - 2.5 MTS. Ø 1.20. (CONO TRUNCADO, LADRILLO TOLETE TIZÓN)	und	\$ 1.669.008,00	49,000	\$ 81.781.392,00
17,14	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO (INC. RETIRO)	m²	\$ 23.140,00	1.085,800	\$ 25.125.412,00
17,15	DEMOLICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO Y PIEDRA PEGADA (NO INC. RETIRO DE SOBRANTES)	m²	\$ 20.510,00	7.472,830	\$ 153.267.743,30
17,16	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO (INC. RETIRO)	m²	\$ 17.098,00	5.173,890	\$ 88.463.171,22
17,17	REPARACIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO (3500 PSI) E=0.17, INCLUYE DILATACIÓN	m²	\$ 65.911,00	1.085,800	\$ 71.566.163,80
17,18	PIEDRA PEGADA CONCRETO DE 2500 PSI, E=0.15 M	m²	\$ 40.998,00	7.472,830	\$ 306.371.084,34
17,19	CARPETA ASFÁLTICA EN MDC-2 E = 0.07 M	m²	\$ 20.258,00	5.173,890	\$ 104.812.663,62
18,00	REPOSICIÓN Y AMPLIACIÓN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
18,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 - 2 M. (ZANJAS ANGOSTAS)	m³	\$ 36.733,00	8.542,600	\$ 313.795.325,80
18,02	RELLENO EN ARENA LAVADA APISONADA PARA ATRAQUE DE LA TUBERÍA, PAGADO EN M3	m³	\$ 30.468,00	2.692,610	\$ 82.038.441,48
18,03	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 6"	m	\$ 27.630,00	7.809,030	\$ 215.763.498,90
18,04	YEE POLIETILENO 8 X 6 (200 X 160 MM), SUMINISTRO E INSTAL.	und	\$ 111.346,00	597,000	\$ 66.473.562,00

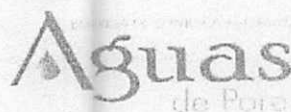


EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE

AGUAS DE PORE S.A ESP

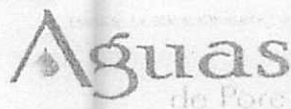
NIT. 900.233.264-2

ITEM	DESCRIPCION	UND	P/UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
18,05	YEE POLIETILENO 10 X 6 (250 X 160 MM), SUMINISTRO E INSTAL.	und	\$ 187.980,00	136,000	\$ 25.565.280,00
18,06	YEE POLIETILENO 12 X 6 (300 X 160 MM), SUMINISTRO E INSTAL.	und	\$ 326.940,00	36,000	\$ 11.769.840,00
18,07	YEE POLIETILENO 15 X 6 (375 X 160 MM), SUMINISTRO E INSTAL.	und	\$ 501.246,00	6,000	\$ 3.007.476,00
18,08	YEE POLIETILENO 20 X 6 (508 X 160 MM), SUMINISTRO E INSTAL.	und	\$ 746.119,00	-	\$ -
18,09	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60, PAGADA POR UN	und	\$ 152.257,00	940,000	\$ 143.121.580,00
18,10	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO, PAGADO M3	m³	\$ 14.725,00	6.911,550	\$ 101.772.573,75
18,11	RETIRO MATERIAL SOBRANTE ENTRE 1-5 KM, PAGADO EN M3	m³	\$ 11.373,00	3.946,980	\$ 44.889.003,54
18,12	DEMOLICIÓN ANDENES, SARDINELES Y CUNETAS (INCL. RETIRO)	m²	\$ 79.234,00	338,240	\$ 26.800.108,16
18,13	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO (INC. RETIRO)	m²	\$ 23.140,00	28,510	\$ 659.721,40
18,14	DEMOLICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO Y PIEDRA PEGADA (NO INC. RETIRO DE SOBRANTES)	m²	\$ 20.510,00	1.684,630	\$ 34.551.761,30
18,15	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO (INC. RETIRO)	m²	\$ 17.098,00	158,300	\$ 2.706.613,40
18,16	REPARACIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO (3500 PSI) E=0.17, INCLUYE DILATACIÓN	m²	\$ 65.911,00	28,510	\$ 1.879.122,61
18,17	PIEDRA PEGADA CONCRETO DE 2500 PSI, E=0.15 M	m²	\$ 40.998,00	1.684,630	\$ 69.066.460,74
18,18	REPARACIÓN DE ANDENES, SARDINELES Y CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI	m²	\$ 440.744,00	338,240	\$ 149.077.250,56
18,19	CARPETA ASFÁLTICA EN MDC-2 E = 0.07 M	m²	\$ 20.258,00	158,300	\$ 3.206.841,40
19,00	CERRAMIENTO PERIMETRAL LAGUNAS				
19,01	REPLANTEO CERRAMIENTO, PAGADO POR METRO LINEAL	m	\$ 1.252,00	1.212,240	\$ 1.517.724,48
19,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 - 2 M. (ZANJAS ANGOSTAS)	m³	\$ 36.733,00	145,000	\$ 5.326.285,00
19,03	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO PARA CIMENTACIÓN DE RESISTENCIA 3000 PSI, PAGADO EN M3	m³	\$ 440.225,00	48,330	\$ 21.276.074,25
19,04	ACERO DE REFUERZO GRADO 60, PAGADO EN KG.	kg	\$ 3.134,00	-	\$ -
19,05	ACERO DE REFUERZO GRADO 37, PAGADO EN KG.	kg	\$ 3.125,00	4.580,630	\$ 14.314.468,75
19,06	TUBO GALVANIZADO 2" CON BRAZO PORTAPUAS (CERRAMIENTOS - INCLUYE PIE DE AMIGO ESQUINAS E INTERMEDIOS)	m	\$ 21.155,00	1.373,000	\$ 29.045.815,00
19,07	SUMINISTRO E INSTAL. MALLA ESLABONADA CALIBRE 10, ÁNGULO 1/2X1/16", PINTADA, PAGADO M2	m²	\$ 26.781,00	-	\$ -
19,08	ALAMBRE DE PUAS CAL. 12. 3 HILOS	m	\$ 1.702,00	1.208,250	\$ 2.056.441,50
19,09	PORTÓN EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 Y TUBO H. G. 2" (ANTICORROSIVO Y PINTURA)	und	\$ 799.593,00	2,000	\$ 1.599.186,00
20,00	RECUBRIMIENTO TALUDES LAGUNAS				
20,01	REPLANTEO GENERAL, MEDIDO EN M2	m²	\$ 3.489,00	415,550	\$ 1.449.853,95



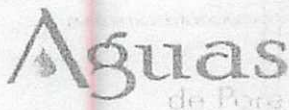
EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE
AGUAS DE PORE S.A ESP
NIT. 900.233.264-2

ITEM	DESCRIPCION	UND	P/UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
20,02	DESCAPOTE A MANO CON TRANSPORTE	m ²	\$ 4.726,00	415,550	\$ 1.963.889,30
20,03	CONCRETO PARA TALUDES SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2000 PSI PAGADO EN M3.	m ³	\$ 312.024,00	-	\$ -
				-	
21,00	ADECUACIÓN LAGUNA FACULTATIVA NO 1			-	
	EVACUACION DE GASES			-	
21,01	REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO, PAGADO POR METRO LINEAL	m	\$ 1.801,00	234,700	\$ 422.694,70
21,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 - 2 M. (ZANJAS ANGOSTAS)	m ³	\$ 36.733,00	112,670	\$ 4.138.707,11
21,03	FILTRO EN MATERIAL TRITURADO (1" A 1 1/2"), CON TRANSPORTE	m ³	\$ 107.954,00	44,900	\$ 4.847.134,60
21,04	POZO DE INSPECCIÓN RECTO (SIN CONO TRUNCADO) H= 2.0 - 2.5 M Ø 1.20 M	und	\$ 1.796.469,00	-	\$ -
21,05	SUMINISTRO E INSTAL TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	m	\$ 26.979,00	55,100	\$ 1.486.542,90
21,06	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60, PAGADA POR UN	und	\$ 152.257,00	2,000	\$ 304.514,00
21,07	RETIRO MATERIAL SOBRANTE ENTRE 1-5 KM, PAGADO EN M3	m ³	\$ 11.373,00	112,670	\$ 1.281.395,91
	DRENAJE DE AGUAS				
21,08	REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO, PAGADO POR METRO LINEAL	m	\$ 1.801,00	492,800	\$ 887.532,80
21,09	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 - 2 M. (ZANJAS ANGOSTAS)	m ³	\$ 36.733,00	147,840	\$ 5.430.606,72
21,10	FILTRO DE GASES (TUBERÍA PVC CORRUGADO PERFORADA 4")	m	\$ 63.564,00	492,800	\$ 31.324.339,20
21,11	CHIMENEA EN TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	und	\$ 148.396,00	14,000	\$ 2.077.544,00
21,12	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI PARA PLACA ANCLAJE DE CHIMENEA	m ³	\$ 406.907,00	1,500	\$ 610.360,50
21,13	RETIRO MATERIAL SOBRANTE ENTRE 1-5 KM, PAGADO EN M3	m ³	\$ 11.373,00	184,800	\$ 2.101.730,40
	MANTO GEOTEXTIL Y VARIOS				
21,14	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000	m ²	\$ 4.604,00	12.033,280	\$ 55.401.221,12
21,15	DESCARGA DE AGUAS Y LODOS	M ³	\$ 2.100,00	17.438,780	\$ 36.621.438,00
21,16	RETIRO DE GEOMEMBRANA EXISTENTE	m ²	\$ 1.406,00	12.033,280	\$ 16.918.791,68
21,17	REINSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA	m ²	\$ 2.217,00	12.033,280	\$ 26.677.781,76
				-	
22,00	ITEM NO PREVISTOS			-	
22,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 18"	ml	\$ 177.775,00	525,000	\$ 93.331.875,00
22,02	POZO DE INSPECCIÓN H= 3 - 3.5 MTS. Ø 1.20. (CONO TRUNCADO, LADRILLO TOLETE TIZÓN)	und	\$ 2.513.874,00	5,000	\$ 12.569.370,00
22,03	EMPALME DE TUBERÍA A POZOS	und	\$ 117.108,00	154,000	\$ 18.034.632,00



EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE
AGUAS DE PORE S.A ESP
NIT. 900.233.264-2

ITEM	DESCRIPCION	UND	P/UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
22,04	Desmante y colocacion de cerca en madera, alambre pua cal 12. c/3 mts y hp= 2,5m, 4 hilos	ml	\$ 14.980,85	78,000	\$ 1.168.506,30
22,05	TRANSPORTE DE MATERIAL VIA PAVIMENTADA	m3-Km	\$ 1.010,00	470.034,810	\$ 474.735.158,10
22,06	TRANSPORTE DE MATERIAL VIA NO PAVIMENTADA	m3-Km	\$ 1.068,27	32.463,480	\$ 34.679.761,78
22,07	CONFORMACION BANCA EXISTENTE (incluye escarificada, conformar, cuneteada, riego, y compactación)	Km	\$ 2.264.444,00	5,160	\$ 11.684.531,04
22,08	EMPRADIZACION AREA DE EXCAVACION	m2	\$ 9.508,00	-	\$ -
22,09	Reparacion red presion acueducto D = 2" long. 3 mts	und	\$ 66.366,00	221,000	\$ 14.666.886,00
22,10	Reparacion red presion acueducto D = 4" long. 3 mts	und	\$ 175.271,00	12,000	\$ 2.103.252,00
22,11	REPARACION RED PRESION DOMICILIARIA ACUEDUCTO D=1/2" long. 3mts	und	\$ 18.468,00	1.138,000	\$ 21.016.584,00
22,12	REPARACION RED DE GAS DOMICILIARIO D=1/2"	und	\$ 131.219,00	186,000	\$ 24.406.734,00
22,13	REPARACION O TRASLADO DE POSTE RED DE BAJA TENSION	und	\$ 666.460,00	-	\$ -
22,14	LONAS DE POLIPROPILENO PARA ATRAQUE DE CAMPANAS con arena para atraques	und	\$ 4.191,00	35.520,000	\$ 148.864.320,00
22,15	ENCAMIZADO DE TUBERIA EN CONCRETO DE 4000 PSI	m3	\$ 637.224,00	-	\$ -
22,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 24"	ml	\$ 344.692,00	89,800	\$ 30.953.341,60
22,17	BASE GRANULAR TRITURADA E= 0.15 para reparacion de pavimento y piedra pegada	m3	\$ 86.133,33	2.626,250	\$ 226.207.657,91
22,18	SUBBASE GRANULAR TRITURADA E= 0.2 cm para reparacion de pavimento	m3	\$ 54.120,00	2.843,360	\$ 153.882.643,20
22,19	DEMOLICION DE POZOS DE INSPECCION	und	\$ 124.774,00	21,000	\$ 2.620.254,00
22,20	LIMPIEZA, RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOLIDO DE POZO DE INSPECCION.	und	\$ 12.463,00	55,000	\$ 685.465,00
22,21	RELLENO DE PRESTAMO LATERAL, COMPACTADO MAT. COMUN (exc.cargue mec. y acarreo max 2 kmts)	m3	\$ 22.398,00	-	\$ -
22,22	SUMINISTRO DE GEOMEMBRANA HDPE CAUBRE 40 E=1.0 mm	M2	\$ 18.736,00	3.570,000	\$ 66.887.520,00
22,22	CAJA DE INSPECCION DE 1 X 1, PAGADA POR UNIDAD	UND	\$ 357.969,00	-	\$ -
22,23	CAJA DE INSPECCION DE .8 X .8, DE H> 1.2, PAGADA POR UNIDAD	UND	\$ 343.365,00	-	\$ -
23,22	SUMINISTRO E INSTAL. MALLA ESLABONADA CAUBRE 10, ANGULO 1 1/2X/16", PINTADA, PAGADO M2	M2	\$ 25.244,00	2.273,310	\$ 57.387.437,64
22,24	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE PVC SANITARIO 8"x 6" PAGADO EN UND	UND	\$ 64.195,00	-	\$ -
22,25	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE PVC SANITARIO 10"x 6" PAGADO EN UND	UND	\$ 76.308,00	-	\$ -
24,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	ML	\$ 24.298,00	-	\$ -
22,26	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE ENTE 1-5 KM, CARGUE MECANICO, PAGADO EN M3	M3	\$ 9.810,00	8.475,625	\$ 83.145.881,25



EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE
AGUAS DE PORE S.A ESP
NIT. 900.233.264-2

ITEM	DESCRIPCION	UND	P/UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
22,27	LIMPIEZA DE RED DE ALCANTARILLADO CON EQUIPO VACTOR	ML	\$ 14.379,00	-	\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 5.813.825.739,00
AIU (28%)					\$ 1.627.871.206,92
ADMINISTRACION (21%)					\$ 1.220.903.405,19
IMPREVISTOS (2%)					\$ 116.276.514,78
UTILIDAD (5%)					\$ 290.691.286,95
COSTO TOTAL					\$ 7.441.696.946,00

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado, en la ciudad de Pore a los dieciocho (18) días del mes de Junio del 2010.


JABER ANDREY JAIMES RODRIGUEZ
GERENTE EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE PORE


FABIAN ANDRES RUEDA FLECHAS
R/L UNION TEMPORAL DEICOS
Interventor Contratado

DOCUMENTO DE CONFORMACION DE CONSORCIO Y UNION TEMPORAL

Bogotá, 20-11-2008

Señores:
 EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE S.A. - E.S.P.
 GERENCIA
 Pore, Casanare

REF. PROCESO: INVITACION No. IA-002-08

OBJETO: AMPLIACIÓN, OPTIMIZACION Y ADECUACION DE 21.646,27 MTS DE TUBERÍA DE REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES, MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PLAZO DE EJECUCIÓN: SIETE (7) MESES

Cordial saludo:

Los suscritos, WILFREDO BERNARDO TORRES SABOGAL y CRISTIAN GOMEZ MEJIA, debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de PROTERRA LTDA e INGECOL S.A., respectivamente, manifestamos por este documento, que hemos convenido asociarnos en UNIÓN TEMPORAL para participar en la convocatoria pública de la Invitación y por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. La duración de la UNIÓN TEMPORAL será igual al plazo del contrato y un año más.
2. La Unión Temporal está integrada por:

NOMBRE	TERMINOS Y EXTENCION DE PARTICIPACION EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PARTICIPACION (%)	TOTAL
PROTERRA LTDA	<i>Participa en el porcentaje de compromiso de cada uno de los ítems del presupuesto</i>	8%	100%
INGECOL S.A.	<i>Participa en el porcentaje de compromiso de cada uno de los ítems del presupuesto</i>	92%	100%

3. La Unión Temporal se denominará BOCAS DEL PAUTO.

4. La responsabilidad de los integrantes de la Unión Temporal es solidaria.
5. El representante de la Unión Temporal es JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.108.841 de Socorro, quien está expresamente facultado para firmar la presente propuesta y, en caso de salir favorecidos con la aceptación, para firmar el contrato y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto a la ejecución y liquidación del mismo, con amplias y suficientes facultades.
6. En caso de falta temporal o absoluta, será reemplazado por el suplente, quien para el caso en concreto es CRISTIAN GOMEZ MEJIA identificado con C. C. No. 91.109.069 de Socorro.
7. Las sociedades integrantes de la Unión Temporal ejercerán un control permanente sobre las obligaciones derivadas de los contratos para lo cual programaran reuniones periódicas acordadas por las partes con debida anticipación, para realizar un balance de las operaciones y actividades de la misma.
8. La Unión Temporal se entenderá perfeccionado y legalizado con la firma de las partes y comenzara a regir a partir de la suscripción del mismo.
9. La Unión Temporal se terminara en el evento de lo siguiente: a). No ser adjudicado el contrato por parte de la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE S.A. - E.S.P; y que tiene como objeto "AMPLIACIÓN, OPTIMIZACION Y ADECUACION DE 21.646,27 MTS DE TUBERÍA DE REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES, MUNICIPIO DE PORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE". b). Por la terminación y liquidación final de las actividades del contrato. c). Por la terminación de las obligaciones legales derivadas del contrato suscrito con la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE S.A. - E.S.P
10. Las partes convienen que en el evento de surgir diferencias entre ellas, por razón o con ocasión del negocio jurídico, serán resueltas mediante el procedimiento de autocomposición tales como la negociación directa, pudiéndose también dar curso a la mediación. Para tal efecto, las partes dispondrán de treinta (30) días hábiles contados a partir de la fecha en que cualquiera de ellas requiera la otra por escrito en tal sentido, término que podrá ser prorrogado de común acuerdo. Las comunicaciones deberán dirigirse por fax, o por telegrama o por cualquier otra forma de notificación a las direcciones aportadas en la cámara de comercio de cada uno de los integrantes de la Unión Temporal. Evacuada la etapa de arreglo directo, las diferencias serán resueltas por un Tribunal de Arbitramento con sede en la ciudad de Yopal (Casanare) y estará integrado por tres (3) árbitros designados por el centro de conciliación mercantil de la cámara de comercio de Casanare.
11. a). Los integrantes de la sociedad se obligan a no realizar actos que afecten a la "UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO" para el cumplimiento del contrato adjudicado por la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE S.A. - E.S.P b). Ninguno de los asociados podrá incorporar a terceras personas en el negocio aquí pactado, sin el consentimiento del otro, expresado por escrito. c). Ninguna de las partes podrá ceder su interés en el contrato a persona alguna sin el consentimiento previo, manifestado por escrito por las partes contratantes y con mayor razón sin consentimiento previo de la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE S.A. - E.S.P d). A cumplir absolutamente con todos los compromisos adquiridos

para la realización del objeto del presente contrato y que se realizara en la oferta como respuesta al contrato a suscribir con la entidad.

12. La Unión Temporal tendrá como domicilio principal la del Municipio de Yopal (Casanare - Colombia).

En constancia, se firma en Bogotá, a los 20 días del mes de Noviembre de 2008

Acepto

PROTERRA LTDA Nit. 830.077.706-3

R/L WILFREDO BERNARDO TORRES SABOGAL

C. C. No.: 17.199.719

Acepto

INGECOL S.A. Nit. 804.017.671-3

R/L CRISTIAN GOMEZ MEJIA

C. C. No.: 91.109.69 de Socorro

Acepto

UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO

R/L JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON

C. C. No.: 91.108.841 de Socorro

Acepto

UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO

R/L SUPLENTE CRISTIAN GOMEZ MEJIA

C. C. No.: 91.109.069 de Socorro

DATOS DEL OFERENTE

UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO

Dirección: Calle 38 No. 20-60

E-mail: ingecol.sa@gmail.com

Apartado Aéreo:

Teléfono(s): 6392579

Telex o Telefax: 6392645

Ciudad: Yopal, Casanare

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO
"AGUAS DE PORE E.S.P."
NIT. 900.233.264-2

AGUAS
de Pore

CONTRATO DE OBRA N°	003-08	03
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO. R/L. JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON	
OBJETO:	AMPLIACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y ADECUACIÓN DE 21.646,27 METROS DE TUBERIA DE REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES, MUNICIPIO DE PORE - DEPARTAMENTO DE CASANARE.	
VALOR:	SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL ONCE PESOS M/CTE (\$7.441.878.011.00)	

Entre los suscritos a saber: JORGE OLMEDO PULGARÍN, portador de la Cédula de Ciudadanía No. 74.862.479 expedida en Pore, representante legal de la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO, AGUAS DE PORE S.A. E.S.P. con Nit. No. 900.233.264-2, en su condición de gerente, cargo por el cual fue nombrado según Acta de Junta Directiva No. 0001-08 del 16 de Septiembre de 2008, protocolizado mediante escritura pública No. 1229, y quien para efectos del presente contrato se denominará LA EMPRESA, y por otra parte; UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO, con Nit No. 900254939-5, representada legalmente por JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON identificado con Cédula de Ciudadanía No. 91.108.841 expedida en Socorro, y quien en adelante se denominará EL CONTRATISTA, hemos convenido celebrar el presente CONTRATO DE OBRA, previas las siguientes consideraciones de orden legal: a) La EMPRESA realizó la apertura del proceso No. IA-002-08 de fecha 18 de Noviembre de 2008. b) La UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO presentó propuesta, la cual fue debidamente evaluada de conformidad con las reglas previstas en los Términos de Invitación Abierta e Indeterminada. c) El día 3 de Diciembre de 2008, LA EMPRESA adjudicó el contrato a la UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO, por haber presentado el ofrecimiento más favorable. d) La UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO acreditó, mediante certificación que, dentro del mes anterior a la fecha de firma de este documento, estaba a paz y salvo por concepto de sus obligaciones para con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, en relación con todos sus trabajadores en Colombia. e) En su calidad de CONTRATISTA, UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO dará estricto cumplimiento a todas las obligaciones emanadas de este contrato, así como las indicadas en la propuesta que le fue aceptada. f) EL CONTRATISTA se obliga a ejecutar el presente contrato de buena fe, de conformidad con los artículos 1602 y 1603 del Código Civil; por consiguiente, se obliga no sólo a lo que en el contrato se expresa, sino a todas las cosas que emanan precisamente de la naturaleza de las diferentes obligaciones pactadas en el mismo, o que por las leyes comerciales y civiles pertenezcan a ella.

CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO: AMPLIACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y ADECUACIÓN DE 21.646,27 METROS DE TUBERIA DE REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES, MUNICIPIO DE PORE - DEPARTAMENTO DE CASANARE, el cual se

efectuará conforme a la propuesta presentada por EL CONTRATISTA y aceptada por LA EMPRESA. **CLÁUSULA SEGUNDA: PLAZO DEL CONTRATO:** El plazo de ejecución de este contrato se estima en ~~SIETE (7) MESES~~ que se contabilizarán a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio. El plazo de vigencia del contrato se iniciará a partir de su perfeccionamiento, y comprenderá el plazo de ejecución y el de liquidación.

CLÁUSULA TERCERA: VALOR DEL CONTRATO. El valor total del presente contrato es de SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL ONCE PESOS M/CTE (\$7.441.878.011.00), incluidos impuestos a que hubiere lugar. En todo caso el valor final, será aquel que resulte de multiplicar las cantidades realmente ejecutadas por los valores unitarios propuestos de conformidad con el cuadro de descripciones y cantidades que se relacionan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1.00	PRELIMINARES				\$ 945,139.00
1.01	REPLANTEO MANO DE OBRA "ARQUITECTÓNICO"	m²	299.00	\$ 3,161.00	\$ 945,139.00
2.00	CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES				\$ 7,010,076.99
2.01	RELLENO CON MATERIAL CRUDO DE RIO SIN CLASIFICAR, COMPACTADO Y TRANSPORTADO	m³	26.30	\$ 31,472.00	\$ 827,713.60
2.02	RELLENO CON MATERIAL TRITURADO DE MÁQUINA 1/2" - 2", PAGADO EN M2	m²	31.00	\$ 17,929.00	\$ 2,348,699.00
2.03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN, PAGADO EN M3	m³	18.75	\$ 20,471.00	\$ 383,831.25
2.04	CONCRETO CICLÓPEO DE RESISTENCIA 2500 PSI, PAGADO EN M3	m³	12.09	\$ 285,346.00	\$ 3,449,833.14
3.00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				\$ 15,265,311.59
3.01	COLUMNA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI, PAGADA EN M3	m³	4.17	\$ 537,183.00	\$ 2,240,053.11
3.02	VIGA AÉREA, EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI, PAGADA EN M3	m³	3.84	\$ 608,171.00	\$ 2,335,376.64
3.03	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO PARA CIMENTACIÓN DE RESISTENCIA 3000 PSI, PAGADO EN M3	m³	4.50	\$ 440,225.00	\$ 1,981,012.50
3.04	ACERO DE REFUERZO GRADO 60, PAGADO EN KG.	Kg	691.50	\$ 3,134.00	\$ 5,301,161.00
3.05	LOZA MACIZA PARA TANQUE ELEVADO, E=0.10 REFORZADA, PAGADO EN M2	m²	2.03	\$ 102,481.00	\$ 208,036.43
3.06	PERGOLA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE DIMENSIONES DE 0.15X0.10 M INCLUYE REFUERZO	M	125.39	\$ 18,269.00	\$ 2,290,749.91
3.07	MESONES EN CONCRETO REFORZADO E = 0.10 MTS SIN MURO LATERAL, PAGADO M2	m²	9.50	\$ 95,676.00	\$ 908,922.00
4.00	MAMPOSTERÍA				\$ 7,823,919.60
4.01	MURO EN BLOQUE NO. 5 DE 0.12 MTS, PAGADO EN M2	m²	255.15	\$ 30,664.00	\$ 7,823,919.60
5.00	PANETES				\$ 6,767,088.30
5.01	PANETE LISO (ALLANADO) MUROS 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES, PAGADO EN M2	m²	510.30	\$ 13,261.00	\$ 6,767,088.30
6.00	CUBIERTA				\$ 8,746,531.98
6.01	CUBIERTA EN TEJA TIPO TERMOACÚSTICA ONDULADA, PAGADO EN M2	m²	99.78	\$ 32,541.00	\$ 3,246,940.98

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO
"AGUAS DE PORE E.S.P."
NIT. 900.233.264-2



6.02	CERCHA Y/O CORREA METÁLICA TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 3" X 1 1/2", CALIBRE 18, POR ML	M	110.00	\$ 20,055.00	\$ 2,206,050.00
6.03	SUMINISTRO E INSTAL. DE CIELO RASO DURACUSTIC, PAGADO POR M2	m²	73.00	\$ 45,117.00	\$ 3,293,541.00
7.00	CARPINTERÍA METÁLICA				\$ 8,691,634.95
7.01	SUMINISTRO E INSTAL. PUERTA Y MARCO EN LÁMINA COLL ROL CALIBRE 18, PINTADO, PAGADO M2	m²	16.35	\$ 337,197.00	\$ 5,513,170.95
7.02	SUMINISTRO E INSTAL. PUERTA VENTANA LÁMINA COLL ROL 18 PINTADA, PAGADO M2	m²	11.50	\$ 134,796.00	\$ 1,550,154.00
7.03	REJA TIPO BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 9 MM. PINTADA E INSTALADA.	m²	11.50	\$ 73,164.00	\$ 841,386.00
7.04	SUMINISTRO E INSTAL. CERRADURA SEGURIDAD CON MANIJA DORADA MADERA	Und	12.00	\$ 65,577.00	\$ 786,924.00
8.00	PISOS Y BASES				\$ 5,597,478.44
8.01	SUMINISTRO E INSTAL. DE TABLÓN EN GRES, TIPO GRAFILADO, CON DIMENS. DE 30 X 30 CM, ESPESOR DE 2,5 CM, PAGADO M2	m²	26.48	\$ 31,805.00	\$ 842,196.40
8.02	ADOQUÍN DE GRES PEATONAL (INCLUYE MORTERO)	m²	62.89	\$ 67,099.00	\$ 4,219,856.11
8.03	GUARDAESCOBA TABLÓN EN GRES, TIPO VITRIFICADO, CON DIMENSIONES DE 0.08 X 33 CM, ESPESOR DE 2,5 CM, PAGADO M	M	44.43	\$ 12,051.00	\$ 535,425.93
9.00	ENCHAPES Y ESPEJOS				\$ 11,982,180.72
9.01	ENCHAPE PISO-PARED EN CERÁMICA BLANCO BRILLANTE 20.3 X 20.3, PAGADO M2	m²	283.00	\$ 39,594.00	\$ 11,205,102.00
9.02	ENCHAPE CERÁMICO BLANCO BRILLANTE 20.3 X 20.3 PARA MESÓN, CON BOCEL DE REMATE, PAGADO ML	M	15.84	\$ 49,058.00	\$ 777,078.72
10.00	VIDRIOS Y ESPEJOS				\$ 1,873,598.60
10.01	SUMINISTRO E INSTAL. DE VIDRIO INCOLORO 4 MM. PAGADO EN M2	m²	11.50	\$ 45,762.00	\$ 526,263.00
10.02	VIDRIO TEMPLADO REFLECTIVO 6 MM. SUMINISTRO E INSTAL	m²	3.80	\$ 354,562.00	\$ 1,347,335.60
11.00	PINTURAS				\$ 2,759,192.10
11.01	PINTURA INTERIOR ESMALTE SOBRE PAÑETE 2 MANOS, PAGADO ML	M	510.30	\$ 5,407.00	\$ 2,759,192.10
12.00	INSTALACIÓN SANITARIA / LATONERÍA				\$ 2,563,261.00
12.01	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60, PAGADA POR UN	Und	3.00	\$ 152,257.00	\$ 456,771.00
12.02	REGISTRO DE PASO 1/2". SUMINISTRO E INSTAL. PAGADO POR UNIDAD	Und	3.00	\$ 40,322.00	\$ 120,966.00
12.03	PUNTO AGUA FRÍA PVC 1/2", PAGADO POR UN	Und	8.00	\$ 52,759.00	\$ 422,072.00
12.04	PUNTO DESAGÜE PVC 2" Y 3", PAGADO POR UN	Und	9.00	\$ 55,470.00	\$ 499,230.00
12.05	PUNTO DESAGÜE SANITARIO PVC 4", PAGADO UN	Und	2.00	\$ 74,803.00	\$ 149,606.00
12.06	SUMINISTRO, INSTAL. Y CONEXIÓN TANQUE ELEVADO 1.000 LTS PVC (INCLUYE ACCESORIOS)	Und	1.00	\$ 914,616.00	\$ 914,616.00

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO
"AGUAS DE PORE E.S.P."
NIT. 900.233.264-2



13.00	APARATOS SANITARIOS					\$	907,450.00
13.01	SUMINISTRO E INSTAL. DUCHA CROMADA, PAGADO UN	Und	2.00	\$	36,636.00	\$	73,272.00
13.02	LAVAMANOS BLANCO INCLUYE LLAVE + INSTALACIÓN, PAGADO POR UN	Und	2.00	\$	96,136.00	\$	192,272.00
13.03	SUMINISTRO E INSTAL. SANITARIO BLANCO PORCELANA, PAGADO UN	Und	2.00	\$	191,902.00	\$	383,804.00
13.04	SUMINISTRO E INSTAL. DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE 36 LTS. CON GRIFERÍA, PAGADO POR UN	Und	2.00	\$	129,051.00	\$	258,102.00
14.00	TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO					\$	61,350.00
14.01	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 13.5 1/2"	M	25.00	\$	2,454.00	\$	61,350.00
15.00	TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADOS					\$	2,627,946.00
15.01	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA SANITARIA PVC 3", PAGADO ML	M	5.00	\$	16,084.00	\$	80,420.00
15.02	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA SANITARIA PVC 4", PAGADO ML	M	30.00	\$	22,326.00	\$	669,780.00
15.03	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	M	4.00	\$	10,925.00	\$	43,700.00
15.04	SISTEMA SÉPTICO OVOIDE 500 LT (INCLUYE: TANQUE SÉPTICO, TANQUE ANAERÓBICO, TANQUE AERÓBICO Y TRAMPA DE GRASAS)	Und	1.00	\$	1,834,046.00	\$	1,834,046.00
16.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					\$	5,910,401.92
16.01	REPLANTEO RED DE BAJA TENSIÓN	KM	0.02	\$	405,578.00	\$	6,083.67
16.02	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA CS 275 CON TAPA	UN	1.00	\$	823,111.80	\$	823,111.80
16.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA EN TUBERÍA CONDUIT PVC LISA DE Ø1", COLOR VERDE, PARA SUBACOMETIDAS PARCIALES.	ML	30.00	\$	8,665.00	\$	259,950.00
16.04	SUMINISTRO Y EXTENSIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE THW, 600V (1XNO. 8 + 1XNO. 10 + 1XNO. 12), PARA SUBACOMETIDAS PARCIALES A TABLEROS.	ML	20.00	\$	5,526.00	\$	110,520.00
16.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1Ø - 3H DE 4 CIRCUITOS, BÁSICO (INCLUYE 4 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES DE 15 A 220V 10 KA)	UN	1.00	\$	240,000.00	\$	240,000.00
16.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE DE COBRE THHN, 600V (3XNO.12 AWG) EN TUBO CONDUIT PVC Ø1/2" Y CAJA PVC OCTOGONAL DE 4" X 4".	UN	15.00	\$	50,341.00	\$	755,115.00
16.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA EN CABLE DE COBRE THHN, 600V (3XNO.12 AWG) EN TUBO CONDUIT PVC Ø1/2" Y CAJA PVC DE 2" X 4".	UN	18.00	\$	48,000.00	\$	864,000.00
16.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SUICHE DOBLE EN CABLE DE COBRE THHN, 600V (3 X NO. 12 AWG) EN TUBO CONDUIT PVC Ø1/2" Y CAJA PVC DE 2" X 4".	UN	3.00	\$	48,000.00	\$	144,000.00
16.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2 X 48", 2 X 32W - T8, BALASTO ELECTRÓNICO	UN	15.00	\$	105,568.62	\$	1,583,529.30
16.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUICHE DOBLE 10A, 250V.	UN	3.00	\$	10,953.15	\$	32,859.45

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO
"AGUAS DE PORE E.S.P."
NIT. 900.233.264-2



16.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE 1Ø DOBLE CON POLO A TIERRA, 15A, 120V.	UN	18.00	\$ 56,889.15	\$ 1,024,004.70
16.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TERMOMAGNETICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 15A, 220V - 10KA	UN	5.00	\$ 13,445.60	\$ 67,228.00
17.00	REPOSICIÓN Y AMPLIACIÓN RED DE RECOLECTORES DE AGUAS				\$ 3,667,203,424.43
17.01	REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO, PAGADO POR METRO LINEAL	M	14262.22	\$ 1,801.00	\$ 25,686,258.22
17.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 - 2 M. (ZANJAS ANGOSTAS)	m³	10696.67	\$ 36,733.00	\$ 392,920,779.11
17.03	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 2 MTS (ORUGA)	m³	25672.00	\$ 3,604.00	\$ 92,521,888.00
17.04	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 4 MTS (ORUGA)	m³	10268.80	\$ 4,123.00	\$ 42,338,262.40
17.05	RELLENO EN ARENA LAVADA APISONADA PARA ATRAQUE DE LA TUBERÍA, PAGADO EN M3	m³	17114.66	\$ 30,468.00	\$ 521,449,460.88
17.06	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 20"	M	328.15	\$ 285,435.00	\$ 93,665,495.25
17.07	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 15"	M	670.9	\$ 122,847.00	\$ 82,418,052.30
17.08	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 12"	M	1551.21	\$ 80,835.00	\$ 125,392,060.35
17.09	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 10"	M	2069.72	\$ 57,130.00	\$ 118,243,103.60
17.10	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 8"	M	9541.29	\$ 39,546.00	\$ 377,319,854.34
17.11	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO, PAGADO M3	m³	29522.80	\$ 14,725.00	\$ 434,723,230.00
17.12	RETIRO MATERIAL SOBRANTE ENTRE 1-5 KM, PAGADO EN M3	m³	17114.66	\$ 11,373.00	\$ 194,645,028.18
17.13	POZO DE INSPECCIÓN H= 2.0 - 2.5 MTS. Ø 1.20. (CONO TRUNCADO, LADRILLO TOLETE TIZÓN)	Und	158.00	\$ 1,669,008.00	\$ 263,703,264.00
17.14	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO (INC. RETIRO)	m²	961.28	\$ 23,140.00	\$ 22,244,019.20
17.15	DEMOLICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO Y PIEDRA PEGADA (NO INC. RETIRO DE SOBANTES)	m²	10439.68	\$ 20,510.00	\$ 214,117,836.80
17.16	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO (INC. RETIRO)	m²	4669.93	\$ 17,098.00	\$ 79,846,463.14
17.17	REPARACIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO (3500 PSI) E=0.17, INCLUYE DILATACIÓN	m²	961.28	\$ 65,911.00	\$ 63,358,926.08

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO
"AGUAS DE PORE E.S.P."
NIT. 900.233.264-2



17.18	PIEDRA PEGADA CONCRETO DE 2500 PSI, E=0.15 M	m²	10439.68	\$ 40,998.00	\$ 428,006,000.64
17.19	CARPETA ASFÁLTICA EN MDC-2 E = 0.07 M	m²	4669.93	\$ 20,258.00	\$ 94,603,441.94
18.00	REPOSICIÓN Y AMPLIACIÓN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				\$ 1,581,770,214.36
18.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 - 2 M. (ZANJAS ANGOSTAS)	m³	8247.68	\$ 36,733.00	\$ 302,962,029.44
18.02	RELLENO EN ARENA LAVADA APISONADA PARA ATRAQUE DE LA TUBERÍA, PAGADO EN M3	m³	3092.88	\$ 30,468.00	\$ 94,233,867.84
18.03	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALCANTARILLADO 6"	M	7364.00	\$ 27,630.00	\$ 203,467,320.00
18.04	YEE POLIETILENO 8 X 6 (200 X 160 MM), SUMINISTRO E INSTAL.	Und	761.00	\$ 111,346.00	\$ 84,734,306.00
18.05	YEE POLIETILENO 10 X 6 (250 X 160 MM), SUMINISTRO E INSTAL.	Und	177.00	\$ 187,980.00	\$ 33,272,460.00
18.06	YEE POLIETILENO 12 X 6 (300 X 160 MM), SUMINISTRO E INSTAL.	Und	61.00	\$ 326,940.00	\$ 19,943,340.00
18.07	YEE POLIETILENO 15 X 6 (375 X 160 MM), SUMINISTRO E INSTAL.	Und	46.00	\$ 501,246.00	\$ 23,057,316.00
18.08	YEE POLIETILENO 20 X 6 (508 X 160 MM), SUMINISTRO E INSTAL.	Und	7.00	\$ 746,119.00	\$ 5,222,833.00
18.09	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60, PAGADA POR UN	Und	1052.00	\$ 152,257.00	\$ 160,174,364.00
18.10	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO, PAGADO M3	m³	5154.80	\$ 14,725.00	\$ 75,904,430.00
18.11	RETIRO MATERIAL SOBRANTE ENTRE 1-5 KM, PAGADO EN M3	m³	3092.88	\$ 11,373.00	\$ 35,175,324.24
18.12	DEMOLICIÓN ANDENES, SARDINELES Y CUNETAS (INCL. RETIRO)	m²	673.28	\$ 79,234.00	\$ 53,346,667.52
18.13	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO (INC. RETIRO)	m²	168.00	\$ 23,140.00	\$ 3,887,520.00
18.14	DEMOLICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO Y PIEDRA PEGADA (NO INC. RETIRO DE SOBANTES)	m²	2322.00	\$ 20,510.00	\$ 47,624,220.00
18.15	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO ASFÁLTICO (INC. RETIRO)	m²	957.00	\$ 17,098.00	\$ 16,362,786.00
18.16	REPARACIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO (3500 PSI) E=0.17, INCLUYE DILATACIÓN	m²	168.00	\$ 65,911.00	\$ 11,073,048.00
18.17	PIEDRA PEGADA CONCRETO DE 2500 PSI, E=0.15 M	m²	2322.00	\$ 40,998.00	\$ 95,197,356.00
18.18	REPARACIÓN DE ANDENES, SARDINELES Y CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI	m²	673.28	\$ 440,744.00	\$ 296,744,120.32
18.19	CARPETA ASFÁLTICA EN MDC-2 E = 0.07 M	m²	957.00	\$ 20,258.00	\$ 19,386,906.00
19.00	CERRAMIENTO PERIMETRAL LAGUNAS				\$ 129,489,294.00
19.01	REPLANTEO CERRAMIENTO, PAGADO POR METRO LINEAL	M	1082.00	\$ 1,252.00	\$ 1,354,664.00
19.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 - 2 M. (ZANJAS ANGOSTAS)	m³	238.00	\$ 36,733.00	\$ 8,742,454.00

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO
"AGUAS DE PORE E.S.P."
NIT. 900.233.264-2

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS
Aguas
de Pore

19.03	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO PARA PAGADO EN M3	m³	43.28	\$	440,225.00	\$	19,052,938.00
19.04	ACERO DE REFUERZO GRADO 60, PAGADO EN KG.	Kg	4028.00	\$	3,134.00	\$	13,563,952.00
19.05	ACERO DE REFUERZO GRADO 37, PAGADO EN KG.	Kg	2423.68	\$	3,125.00	\$	7,574,000.00
19.06	TUBO GALVANIZADO 2" CON BRAZO PORTAPUAS (CERRAMIENTOS - INCLUYE PIE DE AMIGO ESQUINAS E INTERMEDIOS)	M	860.00	\$	21,155.00	\$	18,193,300.00
19.07	SUMINISTRO E INSTAL. MALLA ESABONADA CALIBRE 10, ANGULO 1/2X1/8", PINTADA, PAGADO M2	m²	2150.00	\$	26,781.00	\$	57,579,150.00
19.08	ALAMBRE DE PUAS CAL. 12, 3 HILOS	M	1075.00	\$	1,702.00	\$	1,829,650.00
19.09	PORTON EN MALLA ESABONADA CAL. 10 Y TUBO H. G. 2" (ANTICORROSIVO Y PINTURA)	Und	2.00	\$	799,593.00	\$	1,599,186.00
20.00	RECUBRIMIENTO TALUDES LAGUNAS			\$		\$	72,166,812.52
20.01	REPLANTEO GENERAL, MEDIDO EN M2	m²	3487.00	\$	3,489.00	\$	12,166,143.00
20.02	DESCAPOTE A MANO CON TRANSPORTE	m²	3487.00	\$	4,726.00	\$	16,479,562.00
20.03	CONCRETO PARA TALUDES SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2000 PSI PAGADO EN M3.	m³	139.48	\$	312,024.00	\$	43,521,107.52
21.00	ADECUACIÓN LAGUNA FACULTATIVA NO 1			\$		\$	273,804,889.80
	EVACUACION DE GASES						
21.01	REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO, PAGADO POR METRO LINEAL	M	419.00	\$	1,801.00	\$	754,619.00
21.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 - 2 M. (ZANJAS ANGOSTAS)	m²	104.75	\$	36,733.00	\$	3,847,781.75
21.03	FILTRO EN MATERIAL TRITURADO (1" A 1 1/2"), CON TRANSPORTE	m²	419.00	\$	107,954.00	\$	45,232,726.00
21.04	POZO DE INSPECCIÓN RECTO (SIN CONO TRUNCADO) H= 2.0 - 2.5 M Ø 1.20 M	Und	2.00	\$	1,796,469.00	\$	3,592,938.00
21.05	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	M	82.00	\$	26,979.00	\$	2,212,278.00
21.06	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60, PAGADA POR UN	Und	3.00	\$	152,257.00	\$	456,771.00
21.07	RETIRO MATERIAL SOBRIANTE ENTRE 1-5 KM, PAGADO EN M3	m³	104.75	\$	11,373.00	\$	1,191,321.75
	DRENAJE DE AGUAS					\$	-
21.08	REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO, PAGADO POR METRO LINEAL	M	945.00	\$	1,801.00	\$	1,701,945.00
21.09	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 - 2 M. (ZANJAS ANGOSTAS)	m²	236.25	\$	36,733.00	\$	8,678,171.25
21.10	FILTRO DE GASES (TUBERÍA PVC CORRUGADO PERFORADA 4")	M	9.45	\$	63,564.00	\$	600,679.80
21.11	CHIMENEA EN TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	Und	34.00	\$	148,396.00	\$	5,045,464.00
21.12	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI PARA PLACA ANCLAJE DE CHIMENEA	m²	4.00	\$	406,907.00	\$	1,627,628.00

Calle 4 No. 16-45

Pore - Casanare

21.13	RETIRO MATERIAL SOBRANTE KM, PAGADO EN M3	ENTRE 1-5	m³	236.25	\$ 11,373.00	\$ 2,686,871.25
	MANTO GEOTEXTIL Y VARIOS					
21.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000		m²	24359.00	\$ 4,604.00	\$ 112,148,836.00
21.15	DESCARGA DE AGUAS Y LODOS		M³	19253.00	\$ 2,100.00	\$ 40,431,300.00
21.16	RETIRO DE GEOMEMBRANA EXISTENTE		m²	12033.00	\$ 1,406.00	\$ 16,918,398.00
21.17	REINSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA		m²	12033.00	\$ 2,217.00	\$ 26,677,161.00
				TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 5,813,967,196.00
				Administración	21.00%	\$ 1,220,933,111.00
				Imprevistos	2.00%	\$ 116,279,344.00
				Utilidad	5.00%	\$ 290,698,360.00
				TOTAL AIU	28.00%	\$ 1,627,910,815.00
				TOTAL		\$ 7,441,878,011.00

CLÁUSULA CUARTA. SUJECCIÓN DEL PAGO A LAS APROPIACIONES

PRESUPUESTALES: LA EMPRESA, pagará el valor del presente contrato con cargo al rubro ~~202-20205~~, "Contrato interadministrativo ~~007 de 2008~~", por un valor de SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS M/CTE (\$7.443.920.207.00), según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. ~~0003~~ fecha ~~13 de Noviembre de 2008~~.

CLÁUSULA QUINTA. FORMA DE PAGO. La empresa transferirá el valor del presente contrato de la siguiente forma: a) Un anticipo del CINCUENTA POR CIENTO (50%) del valor del contrato, previa suscripción del acta de inicio y legalización del contrato. b) El CUARENTA POR CIENTO (40%), mediante la presentación de Actas Parciales por obra ejecutada amortizando el anticipo, de acuerdo con las cantidades de obra aceptadas por el Interventor y los precios ofertados. c). Una vez recibida la obra por parte de la Interventoría mediante Acta de Recibo a Satisfacción, se efectuará el Acta de Liquidación Final del contrato, con la cual se cancelará el valor total del saldo de la obra ejecutada. **PARÁGRAFO.** Los pagos parciales no implican el recibo o aprobación definitiva por parte de LA EMPRESA, de las actividades ejecutadas, bienes suministrados, productos entregados y, por consiguiente, no eximen al CONTRATISTA de su responsabilidad en cuanto a la calidad de los mismos o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil. **CLÁUSULA SEXTA. REQUISITOS LEGALES Y CONTRACTUALES DE EJECUCIÓN.** La ejecución del contrato solo podrá iniciarse a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, lo cual tendrá lugar únicamente una vez se hayan cumplido todos los requisitos legales de ejecución del contrato, que son los siguientes: a) Perfeccionamiento del contrato; b) Aprobación, por parte de LA EMPRESA, de la garantía única de cumplimiento y demás seguros exigidos, aportados por el CONTRATISTA. c) Pago del impuesto de timbre por parte del CONTRATISTA, y demás impuestos municipales lo cual deberá hacerse en la fecha de suscripción del contrato. El CONTRATISTA deberá aportar los documentos a su cargo para acreditar el cumplimiento de los requisitos legales de ejecución, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato. **CLÁUSULA SEPTIMA. SUSPENSIÓN TEMPORAL:** La suspensión del contrato procederá cuando no sea

posible ejecutar total o parcialmente las obligaciones emanadas del mismo. Las partes podrán suspender el contrato de mutuo acuerdo, cuando acaezcan circunstancias imprevistas, ajenas a ellas y que escapen a su control, haciendo necesaria la suspensión del contrato o de obligaciones emanadas del mismo. El procedimiento de suspensión y reanudación de la ejecución del contrato 1) El CONTRATISTA, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la ocurrencia de un hecho que impida la ejecución de todas o alguna de las obligaciones emanadas del presente contrato, o del momento en que tenga conocimiento de la ocurrencia de aquel, lo comunicará al Interventor en documento en el cual debe: a) Señalar la ocurrencia del hecho, describiéndolo y allegando las pruebas de su ocurrencia; b) Explicar por qué el hecho es constitutivo de fuerza mayor o caso fortuito; c) Indicar cuáles obligaciones le impide ejecutar el hecho, con una sucinta explicación del nexo causal entre el hecho y la obstaculización para ejecutar la obligación; y d) Indicar el plazo en el que estima desaparecerán las circunstancias que impiden la normal ejecución del contrato, detallando el por qué de aquel. 2) LA EMPRESA se pronunciará en relación con lo indicado en el documento citado en el numeral anterior, dentro los cinco (5) días hábiles a su radicación; en caso de no pronunciarse dentro del plazo aquí indicado, se entenderá que no consideró acreditadas las circunstancias o situaciones que ameriten la suspensión de la ejecución total o parcial del contrato, y el CONTRATISTA deberá continuar con la ejecución de todas y cada una de las obligaciones emanadas del mismo. 3) Si LA EMPRESA, indica que considera acreditadas las circunstancias que impiden la ejecución de una o varias obligaciones del contrato y que es procedente la suspensión del mismo, dentro de los dos (2) días hábiles siguientes procederá a suscribir con el CONTRATISTA un acta de suspensión en la que se detallarán, como mínimo: a) Los hechos que impiden la ejecución de una, varias o todas las obligaciones emanadas del contrato; b) Cuáles son las obligaciones del contrato cuya ejecución se suspende; c) El plazo estimado de la suspensión de la ejecución de dichas obligaciones; d) Los efectos económicos de la suspensión, y e) La forma en que deben ampliarse o prorrogarse las garantías y seguros del contrato, si hay lugar a ello. 4) En el evento en que se suscriba un acta de suspensión del contrato: a) El CONTRATISTA no podrá suspender la ejecución de aquellas obligaciones que no hayan sido expresamente objeto de suspensión. En caso contrario, LA EMPRESA, podrá adoptar las medidas correctivas o sancionatorias previstas en este contrato b) La ejecución del contrato, o de las obligaciones del mismo que fueron suspendidas, deberá reanudarse al finalizar el plazo estimado de suspensión, salvo que no hayan desaparecido las circunstancias que dieron lugar a la misma de lo cual se dejará constancia en acta a través de la cual se prorrogará el término de la suspensión. **CLÁUSULA OCTAVA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.** EL CONTRATISTA se obliga a ejecutar el objeto del contrato, por lo cual tendrá las siguientes obligaciones, además de las que se desprendan de otras cláusulas consignadas en este documento y las demás que se acostumbren en las leyes civiles y comerciales para este tipo de contratos: 1. Contar con el personal idóneo para el desarrollo de las actividades objeto del presente contrato, el cual será vinculado y removido por el CONTRATISTA y no tendrá vinculación laboral con LA EMPRESA, pero éste podrá exigir el reemplazo del personal que a su juicio, no reúna las condiciones para el desempeño de su oficio o que considere perjudicial para los intereses del

contrato, previa solicitud fundamentada y escrita por LA EMPRESA. Toda la responsabilidad derivada de las relaciones laborales correrá a cargo del CONTRATISTA. 2. Si LA EMPRESA lo requiere, enviar un listado del personal vinculado al trabajo contratado y entregar a LA EMPRESA copia de los contratos individuales de trabajo, de los reportes de tiempo y de utilización del personal correspondiente. 3. Responder por los daños que pudieran ocasionarse a causa de su actividad o la de sus trabajadores o de sus subcontratistas, por imprudencia, negligencia, impericia o descuido, dentro o fuera de las zonas donde se han de ejecutar los trabajos. 4. Trámite de documentos relacionados con pago de impuestos, servicios públicos, regulaciones ambientales y otras entidades gubernamentales. 7. Respetar, con arreglo a la ley, los derechos de propiedad industrial (patentes, marcas, etc.) y los derechos patrimoniales y morales de autor. 8. Cumplir las obligaciones emanadas del presente contrato de manera tal que no infrinja o viole, por obtención ilegal, derechos de patentes, secretos industriales, derechos de autor o cualquier otro derecho de propiedad de terceros. 9. Acatar las instrucciones de LA EMPRESA, o las impartidas por las personas designadas por ella, siempre y cuando éstas se impartan en desarrollo de las funciones que les corresponden dentro de la ejecución del contrato. 10. Designar a quien actuará como su representante o interlocutor frente a LA EMPRESA, en el desarrollo del contrato en el lugar de ejecución del mismo. 11. Contratar, asumiendo los costos, a su cargo, el personal que requiera para ejecutar este contrato. Los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones que pagará el CONTRATISTA a sus trabajadores son, como mínimo, los de ley, acorde con los que señala el Código Sustantivo del Trabajo y demás normas legales complementarias. Será por cuenta del CONTRATISTA el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución del contrato. Por consiguiente, serán de cargo del CONTRATISTA las indemnizaciones que se causaren por concepto de terminación unilateral de contratos de trabajo. 12. El CONTRATISTA deberá mantener actualizada la información del personal asignado a la ejecución del contrato en relación con los siguientes aspectos: Nombre, Documento de identificación, Libreta Militar, Certificado de servicios con el CONTRATISTA u otro patrono, Domicilio, Constancia de afiliación a los sistemas de salud, riesgos profesionales y pensiones, Cargo que desempeña, Salario y demás documentos que requiera LA EMPRESA, para hacer revisiones del cumplimiento de obligaciones laborales y de giro o pago de Aportes Parafiscales a cargo del CONTRATISTA. 13. Acatar la normatividad colombiana en la contratación de nacionales y extranjeros, al igual que el Régimen de Extranjería. 14. Cumplir con sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, conforme al art. 50, Ley 789 de 2002. 15. Guardar, conservar y poner a disposición de LA EMPRESA, todos los comprobantes, registros, libros, recibos de cotizaciones, órdenes de compra, facturas, correspondencia y cualquier documentación de soporte, relacionada con las cuentas del contrato, durante el plazo del mismo y dos (2) años más. 16. Entregar al Interventor o Administrador la documentación que ellos soliciten para verificar el cumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA en materias técnica, laboral, u otras. 17. Instalar una valla alusiva a la ejecución de la obra, donde deberá contener como mínimo los siguientes datos: Objeto, valor, plazo, contratista e

interventor. 18) Cumplir con la normatividad señalada en el Código de Tránsito Terrestre, con relación a la señalización y remoción de escombros, tal y como lo señalan los artículos 101, 102 y 110 del mencionado estatuto 19) no apartarse de los planos y especificaciones, que hacen parte del presente contrato, sin autorización escrita de la empresa y concepto previo del interventor. Si EL CONTRATISTA, pretermite lo aquí establecido no sólo perderá el derecho a reclamar el reconocimiento y pago de cualquier suma por concepto de obra adicional que resulte de la modificación de los planos y especificaciones, sino que se hará responsable de los daños que cause a LA EMPRESA, o a terceros, en razón de su infracción 20-) Ejecutar todas las obligaciones que se deriven de la naturaleza de este contrato, las que se consignan en otras cláusulas del mismo y las que se desprendan del Código de Comercio y el Código Civil. **PARAGRAFO.- EQUIPOS E INSTALACIONES:** Todos los equipos, herramientas, repuestos, materiales, que se requieran de manera indispensables para la correcta y óptima ejecución de los trabajos, serán por cuenta del contratista. **CLÁUSULA NOVENA: OBLIGACIONES DE LA EMPRESA.** Para la ejecución del contrato, LA EMPRESA se obliga a: 1) Tramitar y efectuar los pagos dentro de los términos previstos en este contrato. 2) Facilitar el acceso a la información requerida por el CONTRATISTA para la ejecución del contrato. 3) Las demás que se deriven de la naturaleza del contrato, las que se consignan en otras cláusulas del mismo y las que se desprendan de las leyes civiles y comerciales que resulten aplicables. **CLÁUSULA DECIMA: OTORGAMIENTO DE GARANTÍAS Y SEGUROS.** El CONTRATISTA, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción de este contrato, deberá constituir por su cuenta, ante una compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia, y entregar a LA EMPRESA: 1) Una Garantía Única de Cumplimiento para Entidades Estatales, otorgada a favor de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo " Aguas de Pore E.S.P.", que indique en forma expresa que la misma no expirará por falta de pago de la prima o por revocatoria unilateral, y que contenga los siguientes amparos: a) **CUMPLIMIENTO:** Por valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con vigencia igual al término del mismo y cuatro (4) meses más, contados a partir del perfeccionamiento del presente contrato. Este amparo debe garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, el pago de multas y de la cláusula penal. b) **CORRECTO MANEJO DEL ANTICIPO EN INVERSIÓN DEL ANTICIPO:** Por el valor total dado en tal calidad, vigente por el término de duración del mismo y cuatro (4) meses más, contados a partir de su perfeccionamiento. c) **PRESTACIONES SOCIALES:** Por valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con vigencia igual al término del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la fecha del perfeccionamiento del presente contrato. d) **RESPONSABILIDAD CIVIL Y EXTRA CONTRACTUAL:** Por valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con vigencia igual al término del contrato y dos (2) años más, contados a partir del perfeccionamiento del presente contrato. e). **ESTABILIDAD DE LA OBRA:** Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor final del contrato, y tendrá una vigencia de CINCO (5) años contados a partir del acta de recibo final de la obra. **PARAGRAFO:** Disposiciones comunes a las garantías y seguros. a) Las pólizas deben contener una estipulación expresa en la que se manifieste que toda solicitud de

cancelación, modificación o renovación a los términos consignados en las mismas debe contar con el visto bueno por escrito de LA EMPRESA. b) El CONTRATISTA deberá reponer las garantías o seguros cuando el valor de las mismas se vea afectado por razón de siniestros. c) En el evento en que se aumente el valor del contrato o se prorrogue su vigencia, el CONTRATISTA deberá ampliar o prorrogar las correspondientes garantías y seguros. d) Los costos por la expedición de las garantías y seguros, sus adiciones o prórrogas, serán exclusivamente a cargo del CONTRATISTA.

CLÁUSULA DECIMA PRIMERA: IMPUESTOS Todos los impuestos que se causen por razón de la suscripción, desarrollo, ejecución y liquidación del presente contrato, con excepción de los que estrictamente correspondan a la Empresa de de Acueducto, Alcantarillado y Aseo " Aguas de Pore E.S.P.", son de cargo exclusivo del CONTRATISTA. **CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA.- INTERVENTORÍA:** LA EMPRESA verificará la ejecución y cumplimiento de los trabajos y actividades del CONTRATISTA por medio de un interventor. Las divergencias que se presenten entre EL CONTRATISTA y el interventor, serán dirimidas por un Comité Técnico, que conformará LA EMPRESA. El interventor no podrá exonerar al CONTRATISTA de ninguna de las obligaciones o deberes contractuales; tampoco podrá, sin autorización escrita previa de LA EMPRESA, ordenar trabajo alguno que traiga consigo variaciones en el plazo o en el valor del contrato, ni efectuar ninguna modificación de la concepción del diseño de las obras contratadas. El interventor rechazará todos aquellos trabajos o materiales que no reúnan las condiciones exigidas en los documentos del contrato y EL CONTRATISTA se obliga a ejecutar a su costa los cambios y modificaciones que sean necesarios para el estricto cumplimiento de lo pactado en éste documento. Si EL CONTRATISTA se niega a ejecutar los cambios y modificaciones indicadas por el interventor, LA EMPRESA podrá ejecutarlos directamente o por intermedio de terceros, cargando los gastos que estas correcciones ocasionen a EL CONTRATISTA, sin perjuicio de las multas y sanciones a que haya lugar. **PARAGRAFO.-** Es entendido que la interventoría, coordinación, revisión y fiscalización que de los trabajos hagan el interventor no exime al CONTRATISTA ni en todo ni en parte de la responsabilidad que le compete de acuerdo con la ley y con lo previsto en el contrato, por el manejo del anticipo, la seguridad de la obra y cualquier defecto o deficiencia de la misma. Corresponde al interventor la coordinación, fiscalización y revisión de la ejecución de la obra, para que ésta se desarrolle de conformidad con lo previsto en el contrato, para lo cual desempeñará las siguientes funciones: a) Ejercer control sobre los materiales y sistemas de construcción a fin de que se empleen los pactados en el contrato respectivo y se cumpla las condiciones de calidad, seguridad, economía y estabilidad adecuada; b) Medir las cantidades de obra ejecutadas e informar a LA EMPRESA sobre el avance de la obra, indicando si ésta se ajusta al plan de trabajo o en caso contrario analizar las causas y problemas surgidos para que se tomen las medidas pertinentes, señalando las recomendaciones especiales y comentarios que crea convenientes. c) Verificar que las inversiones que EL CONTRATISTA efectúe con los dineros entregados por LA EMPRESA en calidad de anticipo, se inviertan únicamente en el objeto del contrato de la manera más eficiente y económica; d) Remitir copia del informe establecido en el literal b) de esta cláusula al responsable jurídico de LA EMPRESA d) Revisar los libros de contabilidad y exigir a EL CONTRATISTA la información que considere necesaria: e)

Analizar los planos, diseños y especificaciones del proyecto, los programas de inversión del anticipo y de inversión general y el plan de trabajo, el programa de utilización del equipo, el programa de utilización del personal y verificar su cumplimiento; f) Verificar el cumplimiento de las medidas de seguridad y control que deba adoptar EL CONTRATISTA; g) Elaborar y suscribir: 1. El acta de iniciación de la obra. 2. Las actas de recibo parcial de obra. 3. El acta final de recibo de obra. 4. El acta de liquidación. h) Efectuar los ensayos de campo, de laboratorio y control de materiales en los casos en que se requieran de acuerdo con las normas y especificaciones de construcción que rigen el contrato, pudiendo de conformidad con los resultados sugerir cambios en los métodos de construcción que considere inadecuados; i) Revisar y aprobar el programa de trabajo presentados por EL CONTRATISTA y verificar que éstos correspondan a lo estipulado en el programa original y al desarrollo armónico de las obras; j) Emitir conceptos técnicos sobre la suspensión temporal, celebración de contratos adicionales, actas de modificación de los contratos que deban ser suscritos por el representante legal o su delegado; k) Responder por la oportuna, completa y satisfactoria ejecución de la obra, y por el cumplimiento del CONTRATISTA en relación con las cantidades y calidad de la misma, conforme a lo pactado en el contrato, y en su defecto informar a LA EMPRESA, y al responsable jurídico de LA EMPRESA, detallada y oportunamente sobre los incumplimientos y demás situaciones que pongan en peligro la ejecución satisfactoria de la obra, y l) Vigilar el cumplimiento de las normas sobre medio ambiente, y en particular que EL CONTRATISTA no cause perjuicios al ecosistema en zonas próximas o adyacentes al sitio de la obra. **CLAUSULA DECIMA**

TERCERA.- CUIDADO DE LAS OBRAS: Desde la suscripción del acta de iniciación de las obras hasta la entrega final de la misma. EL CONTRATISTA asumirá a entera responsabilidad su cuidado. En caso de que se produzca daño o pérdida o desperfecto de las obras o de alguna parte de ellas EL CONTRATISTA deberá repararlas y reponerlas a su costa, de manera que a su entrega definitiva a LA EMPRESA las obras estén en buenas condiciones y estado, de conformidad con las condiciones del presente contrato y con las instrucciones del interventor. En consonancia con lo establecido en la cláusula octava numeral 18 de este contrato, dentro del mismo término la señalización y mantenimiento del tránsito en el sector contratado son obligaciones a cargo de EL CONTRATISTA, quien será responsable por los perjuicios causados a terceros o a LA EMPRESA por falta de señalización o por deficiencia de ella. **CLÁUSULA DECIMA**

CUARTA: CLAUSULA PENAL PECUNIARIA. En caso de incumplimiento definitivo del objeto del contrato, o de que LA EMPRESA incumpla el contrato declare, el CONTRATISTA conviene en pagar a LA EMPRESA, a título de pena, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor estimado del contrato, cantidad que se imputará al monto de los perjuicios que sufra LA EMPRESA y cuyo valor podrá tomarse directamente del saldo a favor del CONTRATISTA, si lo hubiere, o de la garantía de cumplimiento constituida. Si esto no fuere posible, la cláusula penal pecuniaria se cobrará por la vía ejecutiva, para lo cual este contrato prestará el mérito de título ejecutivo. La aplicación de la cláusula penal no excluye la indemnización de perjuicios a cargo del CONTRATISTA, si el monto de éstos fuere superior, a juicio de LA EMPRESA, al valor de la cláusula penal pecuniaria aquí pactada. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO.** Ninguna de las partes tendrá responsabilidad

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO
"AGUAS DE PORE E.S.P."
NIT. 900.233.264-2

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
Aguas
de Pore

alguna por el incumplimiento de las obligaciones que asume, cuando tal incumplimiento, total o parcial, se produzca por causas o circunstancias que, de acuerdo con la ley, constituyan fuerza mayor o caso fortuito (entendidos estos en los términos del artículo 64 del Código Civil). En caso de incumplimiento de obligaciones emanadas del contrato por caso fortuito o fuerza mayor, sólo se admitirá el incumplimiento que sea proporcional al hecho generador del mismo. El CONTRATISTA se obliga a responder por el (los) incumplimiento(s) que no tenga(n) una relación directa y proporcional con los hechos alegados por él para exonerar su responsabilidad.

CLÁUSULA DECIMA SEXTA: DOCUMENTOS DEL CONTRATO. Hacen parte integrante de este contrato y se tendrán en cuenta para su interpretación, los siguientes documentos, en el orden de precedencia que se indica a continuación: a) El presente contrato; b) Los documentos del proceso ~~NOTA-002-08~~, c) La propuesta presentada por el CONTRATISTA y los documentos integrantes de la misma. Y d) Todos aquellos que se produzcan en desarrollo del contrato. **CLÁUSULA DECIMA SEPTIMA:**

CESIÓN DEL CONTRATO. El CONTRATISTA no podrá ceder total o parcialmente el presente contrato a persona alguna sin previa autorización expresa y escrita de LA EMPRESA. **CLÁUSULA DECIMA OCTAVA. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** los


conflictos que se sucedan durante la ejecución del objeto contractual se solucionarán preferiblemente mediante los mecanismos de conciliación y transacción. **CLÁUSULA**


DECIMA NOVENA: TERMINACION DEL CONTRATO. El presente contrato terminará de manera ordinaria por el vencimiento del término de su vigencia, con la liquidación definitiva de las obligaciones recíprocas una vez expirado el plazo de ejecución del mismo, y de manera extraordinaria en cualquiera de los siguientes eventos: a) Por mutuo acuerdo entre las Partes y la liquidación definitiva del contrato b) Incumplimiento de las partes **CLÁUSULA VIGESIMA: DOMICILIO.** Para todos los efectos contractuales se fija como domicilio el Municipio de Pore.

Para constancia se firma en la ciudad de Pore, a los

04 DIC 2008


JORGE OLMEDO PULGARÍN
R/L. EMPRESA "AGUAS DE PORE" S.A. E.S.P.


JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON
R/L. UNION TEMPORAL BOCAS DEL PAUTO


Revisó: MARITZA VIANCHA MONROY
Asesoría Jurídica Externa