CONAMB CONSULTORIA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO SAS NIT. 900.890537-5

CERTIFICA QUE:

OLMEDO DANTIAGO AVILA identificado con cedula de ciudadanía No. 10.295076 expedida en la ciudad de Popayán, Maestro de obra con matrícula No. 19420-003CAU, presto sus servicios profesionales como **MAESTRO DE OBRA** para el contrato No. 5002516805 y cuyo OBJETO fue: Construcción de campo de infiltración en el centro de distribución Pasto

Plazo: 75 días
Fecha de inicio: 1 de octubre de 2018
Fecha de terminación: 14 de diciembre de 2018

Para constancia se firma el presente contrato en Popayán a los veintiséis (26) días del mes de diciembre de 2018

FELIPE ANDRES YANZA NARVAEZ
C.C No. 10.301.085 de Popayán
RL. CONAMB CONSULTORÍA AMBIENTAL Y SANEAMIENTO S.A.S.
NIT. 900.890.537-5

ACTA DE FINALIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN

CONTRATO DE SERVICIOS N° 5002516805 CONSTRUCCIÓN DE CAMPO DE INFILTRACIÓN EN EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN PASTO, celebrado entre **BAVARIA S.A.** (La Empresa) e **CONAMB CONSULTORÍA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO S.A.S** (El Proveedor).

ASISTENTES:

Por parte de **La Empresa** la señora **MARTHA LILIANA BAUTISTA** quien obra en representación de **La Empresa** como Administradora del Contrato.

Por parte de **El Proveedor** el señor **FELIPE ANDRES YANZA NARVAEZ** quien obra en representación del proveedor para todos los fines referidos al contrato referido.

CONSIDERACIONES:

Considerando que se cumplieron con las actividades del **CONTRATO DE SERVICIOS N° 5002516805** se procede a efectuar el acta de finalización y liquidación.

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN:

Los asistentes manifiestan que la fecha cierta para el inicio y la terminación del contrato son: 28/08/2018 a **14/12/2018.**

VALOR DEL CONTRATO:

1. **El valor** total del contrato corresponde a: $ 155.759.000

- Valor ejecutado: $ 155.759.000
- Porcentaje de ejecución: 100%

OBSERVACIONES: De igual manera los asistentes dejan constancia de las siguientes observaciones:

- Por parte del **Proveedor**:
- Por parte de **La Empresa**:

Para constancia se firma por las partes el **14 de Diciembre de 2018.**

Por La Empresa	Por el Proveedor	Interventor
MARTHA LILIANA BAUTISTA C.C. No.63.517.525	**FELIPE ANDRES YANZA NARVAEZ** **C.C. 10.301.085**	**CHERYL AMARIS COSSIO** **C.C. 45.542.293**
El Administrador del Contrato	Cargo: Representante Legal	

Revisado por:
CHAC

BAVARIA **AB InBev**

Firma: Consultoria Ambiental y de Saneamiento S.A.S (CONAMB)		NIT. 900.890.537-5
Contrato No:		5002516805
Tiempo Contrato:		150
Valor Inicial Contrato:	Antes de IVA	$ 154.728.203,00
	Total IVA Incluído	**155.759.000**
Corte No.		**LIQUIDACIÓN**

CORTE 1 | CORTE 2 | CORTE 3 | LIQUIDACIÓN

OBJETO DEL CONTRATO: Construcción Campo de Infiltración - CD Pasto		Und	Cant	Vr Unitario	Vr Total	2018 OCTUBRE		2018 NOVIEMBRE		2018 NOVIEMBRE		2018 DICIEMBRE		2018 ACUMULADO	
Item	ACTIVIDADES					39%		23%		27%		10%		101%	
						Cant	Vr unit	Cant	Vr unit	Cant	Vr unit	Cant	Vr unit	Cant	Vr unit
1	PRELIMINARES				29.173.994	26,43%	7.711.871	48,62%	14.183.398	0,00%	-	24,95%	7.278.725	100,00%	29.173.994
1.1	Campamento de obra, incluye limpieza diaria hasta termino de la obra, mantenimiento y restitución de área de instalación.	GL	1	5.700.000	5.700.000	1,00	5.700.000		-		-		-	1,00	5.700.000
1.2	Localización y replanteo de Tubería y estructuras con aparato de precisión. Entregar plano debidamente georreferenciado.	GL	1	921.471	921.471	1,00	921.471		-		-		-	1,00	921.471
1.3	Excavación manual en tierra común, hasta H=2.00m.	M3	450	23.000	10.350.000		-	460,00	10.580.000		-		-	460,00	10.580.000
1.4	Excavación manual en conglomerado, hasta H=2.00m.	M3	10	25.000	250.000		-		-		-		-	-	-
1.5	Relleno con material procedente de excavación.	M3	225	13.014	2.928.150		-	225,00	2.928.150		-		-	225,00	2.928.150
1.6	Relleno con material seleccionado procedente de préstamo.	M3	225	32.261	7.258.725		-		-		-	225,62	7.278.725	225,62	7.278.725
1.7	Retiro de sobrantes en sitio	M3	50	5.227	261.350		-	50,00	261.350		-		-	50,00	261.350
1.8	Señalización, limpieza y medidas de seguridad industrial, incluye cinta de seguridad casco, botas y guantes durante toda la ejecución del proyecto	GL	1	413.898	413.898		-	1,00	413.898		-		-	1,00	413.898
1.9	Diseño de mezcla con materiales de la zona y ensayos de compresión, para concreto de 28MPa. Incluye rotura de mínimo 8 cilindros	GL	1	1.090.400	1.090.400	1,00	1.090.400		-		-		-	1,00	1.090.400
2	TUBERIA RED DE ALCANTARILLADO				24.784.546	65,83%	16.314.778	0,00%	-	34,17%	8.469.768	0,00%	-	100,00%	24.784.546
2.1	Camara de inspección tipo B h=1.50-2.00 mts	UND	4	1.854.600	7.418.400		-		-	4,00	7.418.400		-	4,00	7.418.400
2.2	Caja de inspección 0.50*0.50* Hmax=0.50m internos en concreto de 21MPa, e=0.10m, incluye tapa e=0.07m con refuerzo #3 a 0.15m en	UND	3	350.456	1.051.368		-		-	3,00	1.051.368		-	3,00	1.051.368
2.3	Suministro e instalación de tubería presion PVC Φ110mm	ML	80	49.663	3.973.040	80,00	3.973.040		-		-		-	80,00	3.973.040
2.4	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC pared estructural Φ110mm para domiciliarias. Incluye lubricante.	ML	100	45.665	4.566.500	100,00	4.566.500		-		-		-	100,00	4.566.500
2.5	Suministro e instalación de tubería PVC -S Φ 4" tipo liviano. Incluye uniones y soldadura	ML	180	26.223	4.720.140	180,00	4.720.140		-		-		-	180,00	4.720.140
2.6	Suministro e instalación de Kit Silla Tee PVC Φ160x110mm para tubería corrugada.	UND	12	107.659	1.291.908	12,00	1.291.908		-		-		-	12,00	1.291.908
2.7	Colchon arena-grava tuber.	M3	18	97.955	1.763.190	18,00	1.763.190		-		-		-	18,00	1.763.190
3	FILTRO FITOPEDOLOGICO				23.998.850	48,78%	11.705.650	0,00%	-	24,81%	5.954.800	26,41%	6.338.400	100,00%	23.998.850
3.4	Conformacion e instalacion de Geomembrana para filtro fitopedaligo	m2	150	18.500	2.775.000	150,00	2.775.000		-		-		-	150,00	2.775.000
3.8	Suministro e instalación de Grava gradada TIPO 1 según plano	M3	40	178.613	7.144.520	40,00	7.144.520		-		-		-	40,00	7.144.520
3.9	Suministro e instalación de Grava gradada TIPO 2 según plano	M3	10	178.613	1.786.130	10,00	1.786.130		-		-		-	10,00	1.786.130
3.10	Suministro y siembra de juncos para humedal, h>0.20m. Incluye colocación de tierra negra abonada.	UND	100	16.428	1.642.800		-		-	100,00	1.642.800		-	100,00	1.642.800
3.11	Cuneta en concreto 3000 PSI E 0.15 con demarcacion y señalizacion	ML	60	105.640	6.338.400		-		-		-	60,00	6.338.400	60,00	6.338.400
3.12	Sistemas de limpieza con camaras prefabricadas y camara de inspeccion21 Mpa incluye valvulas y asesorios y tapa en lamina	Und	2	2.156.000	4.312.000		-		-	2,00	4.312.000		-	2,00	4.312.000
4	CAMPO INFILTRACIÓN				25.502.110	67,46%	17.204.720	0,00%	-	28,80%	7.344.190	3,74%	953.200	100,00%	25.502.110
4.1	Suministro e instalación de Grava gradada TIPO 1 según plano	M3	40	178.613	7.144.520	40,00	7.144.520		-		-		-	40,00	7.144.520
4.2	Caja de inspección 0.50*0.50* Hmax=0.50m internos en concreto de 21MPa, e=0.10m, incluye tapa e=0.07m con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos, manija y cañuela.	UND	16	350.456	5.607.296		-		-	16,00	5.607.296		-	16,00	5.607.296
4.3	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC pared estructural Φ110mm para domiciliarias. Incluye lubricante.	ML	207	48.600	10.060.200	207,00	10.060.200		-		-		-	207,00	10.060.200
4.4	Cerramiento en postes de madera inmunizada de 0.10*0.10m, L=2.00m, cada 2.00m y 4 hilos de alambre de púas Cal. 16; para PTAR.	ML	50	19.064	953.200		-		-		-	50,00	953.200	50,00	953.200
4.5	Suministro e instalación de punto de agua. Incluye tubería y accesorios hidráulicos en PVC d=1/2", según detalle, 1 grifo y 30m de manguera de jardín.	GL	1	94.094	94.094		-		-	1,00	94.094		-	1,00	94.094
4.6	Suministro y siembra de arbustos tipo aromático, h>0.20m. Incluye colocación de tierra negra abonada.	UND	100	16.428	1.642.800		-		-	100,00	1.642.800		-	100,00	1.642.800

AB InBev

BAVARIA

Firma: Consultoria Ambiental y de Saneamiento S.A.S (CONAMB)			NIT. 900.890.537-5
Contrato No:			5002516805
Tiempo Contrato:			150
Valor Inicial Contrato:	Antes de IVA	$	154.728.203,00
	Total IVA incluído		**155.759.000**
Corte No.			**LIQUIDACIÓN**

CORTE 1 | CORTE 2 | CORTE 3 | LIQUIDACIÓ

OBJETO DEL CONTRATO: Construcción Campo de Infiltración - CD Pasto		Und	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total	2018 OCTUBRE		2018 NOVIEMBRE		2018 NOVIEMBRE		2018 DICIEMBRE		2018 ACUMULADO	
Item	ACTIVIDADES					39%		28%		27%		26%		89%	
						Cant	Vlr unit	Cant	Vlr unit	Cant	Vlr unit	Cant	Vlr unit	Cant	Vlr unit
5	TANQUE DE ALMACENAMIENTO AGUA TRATADA				32.171.622	0,00%	-	53,30%	17.146.600	46,70%	15.025.022	0,00%	-	100,00%	32.171.622
5.1	Solado de nivelación y limpieza en concreto de 14MPa, e=0.05m.	M2	16	24.668	394.688		-		-	16.00	394.688		-	16.00	394.688
5.2	Losa de fondo en concreto impermeabilizado de 28MPa; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M3	3,2	649.719	2.079.101		-		-	3.20	2.079.101		-	3.20	2.079.101
5.3	Muros en concreto impermeabilizado de 28MPa, e=0.15m; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M2	35,2	280.044	9.857.549		-		-	35.20	9.857.549		-	35.20	9.857.549
5.4	Tapas en concreto de 21MPa e=0.07m. Incluye manija y formaleta.	M2	1,2	63.704	76.445		-		-	1.20	76.445		-	1.20	76.445
5.5	Suministro e instalación de Acero de refuerzo PDR-60. Incluye armado, fijado, colocación. Suministrar alambre negro Cal.18.	KG	1100	3.456	3.801.600		-	1100.00	3.801.600		-		-	1.100.00	3.801.600
5.6	Suministro e instalación Mortero de nivelación 1:2 para pisos.	M2	10,5	35.437	372.089		-		-	10.50	372.089		-	10.50	372.089
5.7	Suministro e instalación de Cinta PVC V-15, entre losa de fondo y muros.	ML	20,5	23.129	474.145		-		-	20.50	474.145		-	20.50	474.145
5.8	Suministro e instalación losa concreto maciza e=12cm	M2	16	102.411	1.638.576		-		-	16.00	1.638.576		-	16.00	1.638.576
5.9	Suministro e instalación Flotador mecanico	UND	1	132.431	132.431		-		-	1.00	132.431		-	1.00	132.431
5.10	Bomba para evacuacion a campo de infiltracion (3 HP) (2 alternas) Montaje, instalación y sistema automatico	GL	1	13.345.000	13.345.000		-	1.00	13.345.000		-		-	1.00	13.345.000
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**135.631.122**		**52.937.019**		**31.329.998**		**36.793.780**		**14.570.325**		**135.631.122**
	ADMINISTRACIÓN		8,98%		12.179.675		4.753.744		2.813.434		3.304.081		1.308.415		12.179.675
	IMRPEVISTOS		1,10%		1.492.161		582.393		344.681		404.791		160.297		1.492.161
	UTILIDAD		4,00%		5.425.245		2.117.481		1.253.200		1.471.751		582.813		5.425.245
	TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU				**154.728.203**		**60.390.637**		**35.741.312**		**41.974.404**		**16.621.850**		**154.728.203**
	IVA 19%				**1.030.797**		**402.321**		**238.108**		**279.633**		**110.734**		**1.030.797**
	TOTAL OFERTA				**155.759.000**		**60.792.958**		**35.979.420**		**42.254.037**		**16.732.585**		**155.759.000**

Por la Empresa,

Martha Liliana Bautista
C.C. 63.517.525
Administrador del contrato

Por el Proveedor,

FELIPE ANDRES YANZA NARVAEZ
C.C. 10.301.085
Representante Contratista

Interventor,

CHERYL AMARIS COSSIO
C.C. 45.542.293