	F-GC-22 Versión 6 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	0111/2017	Acta N°	1 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AII e IVA)	160.381.363
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	ACUAMEUNIER S.A.S.			3. VALOR TOTAL (1+2)	160.381.363
NIT O CC:	800.250.918-1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	316 FEBRERO 13 DE 2017			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	160.339.426
RP (#, rubro y fecha)	533 2017/04/10			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	41.937
OBJETO DEL CONTRATO:	ADECUACION DEL TERRENO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 0280 MUNICIPIO DE NEIRA PTAP	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			

DOCUMENTO VERIFICADOS		# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	X	
3- Pagos al FIC	X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
5- Informe de actividades o Bitácora.	X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X	
8- Ensayos de densidad.	N/A	
9- Diseño de Mezclas.	X	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	X	
11- Trazabilidad de la tubería. Formato F-GC-28	N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	N/A	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Stacy González A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

09.11.2017
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente	X
Acta original	X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X
Copia del Registro Presupuestal	X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	X

Fecha de presentación _____


DATOS DEL SUPERVISOR		
GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
223500638	CORRIENTE	BANCO DE BOGOTA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATO	0111/2017 ✓
MODALIDAD DE CONTRATACION	INVITACION PUBLICA 0028 DE 2017 ✓
CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ✓
REPRESENTANTE LEGAL:	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA ✓
C.C.	4.384.840 BELALCAZAR CDS ✓
OBJETO:	ADECUACION DEL TERRENO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS. ✓
CONTRATISTA:	ACUAMEUNIER S.A.S.
NIT:	800.250.918-1 ✓
REPRESENTANTE LEGAL:	CARLOS FERNANDO FACCINI OROZCO ✓
C.C.	11.230.288 ✓
VALOR TOTAL:	\$ 160.381.363,00 INCLUIDO A.I.U E IVA INCLUIDO ✓
VALOR EJECUTADO ACTA 1 FINAL:	\$ 160.339.426 ✓
VALOR SIN EJECUTAR	\$ 41.938
VALOR ACTA 1 Y FINAL EJECUTADO	\$ 160.339.426 ✓
PLAZO:	4 MESES ✓
RECURSOS:	CONVENIO 0280 MUNICIPIO DE NEIRA PTAP ✓
SUPERVISION	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE ✓
CDP	0316 2017/02/17 ✓
RP	0533 2017/04/10 ✓

En la ciudad de Manizales Caldas a los trece días (13) del mes de octubre de 2017 se reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ ING. ZONA CENTRO NORTE y LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL según contrato 0111 de 2017 cuyo objeto es: ADECUACION DEL TERRENO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS. No siendo otro el motivo de la presente reunión se firma por los que en ella intervinieron.


GERARDO A. RAMIREZ G.
ING. ZONA CENTRO NORTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.


CARLOS FERNANDO FACCINI OROZCO.
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

EMPOCALDAS S.A.E.S.P

0111/2017

CONTRATISTA

ACUAMEUNIER S.A.S.

OBJETO: ADECUACION DEL TERRENO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

FECHA:

18/10/2017

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES CONTRACTUALES			ACTA LIQUIDACION			ACUMULADO			% EJECUTADO
		UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL		
1	PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO.	m2	160,00	3.000	480.000	160,00	480.000	160,00	480.000		100%
1.2	DESCAPOTE MANUAL E=0.20 M.	m2	105,00	6.500	682.500	122,00	793.000	122,00	793.000		116%
1.3	EXCAVACIONES VARIAS. A MANO CON PROFUNDIDADES HASTA DE 2M. INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES Y DISPOSICIÓN FINAL.	m3	25,00	17.500	437.500	34,69	606.988	34,69	606.988		139%
1.4	RELLENOS VARIOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN. (APISONADO)	m3	35,00	33.000	1.155.000	17,43	575.223	17,43	575.223		50%
2	OBRAS EN CONCRETO REFORZADO										
2.1	VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.3MX0.30M EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE FORMALETA EN MADERA.	ml	14,00	56.000	784.000	15,86	888.160	15,86	888.160		113%
2.2	ACERO DE REFUERZO FY=4000PSI PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO.	kg	938,32	5.500	5.160.760	976,00	5.368.000	976,00	5.368.000		104%
2.3	AFIRMADO COMPACTADO	m3	12,00	87.500	1.050.000	13,05	1.141.788	13,05	1.141.788		109%
2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.20 M (SIN REFUERZO)	m2	120,00	149.000	17.880.000	20,70	3.084.300	20,70	3.084.300		17%
2.5	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.20MX0.12M EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE FORMALETA EN MADERA	ml	24,80	31.500	781.200	17,78	560.070	17,78	560.070		72%
2.6	VIGA AEREA DE 0.20MX0.12M EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE FORMALETA EN MADERA	ml	14,00	33.000	462.000	19,26	635.580	19,26	635.580		138%
2.7	VIGA CINTA DE 0.10MX0.12M EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE FORMALETA EN MADERA	ml	16,10	20.500	330.050	19,26	394.830	19,26	394.830		120%
3	MAMPOSTERIA										
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN BLOQUE N°5 ARCILLA 33*23*11.5 CM. REVITADO LAS DOS CARAS	m2	29,66	53.000	1.571.980	35,71	1.892.683	35,71	1.892.683		120%
4	CUBIERTA										
4.1	CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO INCLUYE ESTRUCTURA METALICA	m2	20,00	78.000	1.560.000	17,50	1.365.000	17,50	1.365.000		88%
4.2	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA	ml	8,40	31.500	264.600	5,30	166.950	5,30	166.950		63%
5	URBAMISMO										
5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION HUELLA DE CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M.	m2	1,35	74.000	99.900	31,62	2.339.818	31,62	2.339.818		2342%
5.2	ERRADICACION DE ARBOLES (INCLUYE TALA - DESENRAICE - RETIRO)	unid	3,00	113.500	340.500	3,00	340.500	3,00	340.500		100%
5.3	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	m2	56,00	301.000	5.656.000	125,80	12.705.800	125,80	12.705.800		225%
6	ACABADOS										
6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALISTADO PISOS MORTERO 1:3 E= 0.03 MTS	m2	7,89	20.000	157.800	9,89	197.792	9,89	197.792		125%
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIKA-FLOOR PARA TERMINADO DE PLACA	m2	7,89	20.000	157.800	5,76	115.200	5,76	115.200		73%

6.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DUCHA SENCILLA TIPO GRIVAL O SIMILAR. (INCLUYE REGADERA E INSTALACION).	un	1,00	63.500	63.500	1,00	63.500	1,00	63.500	1,00	63.500	100%
6.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PISO PARED TIPO ECOCERAMICA 20x20 CM TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BLANCO (INCLUYE BOQUILLA.)	m ²	19,14	42.500	813.450	15,34	651.950	15,34	651.950	15,34	651.950	80%
6.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GUARDA ESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO	ml	17,51	43.500	761.685	9,71	422.385	9,71	422.385	9,71	422.385	55%
6.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS SOBRE REVOQUE O MURO. (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR, FILDS Y DILATACIONES). COLOR BLANCO.	m ²	56,00	16.000	896.000	59,90	958.400	59,90	958.400	59,90	958.400	107%
6.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - TIPO PIZANO OKUMÉ O SIMILAR. ANCHO: 0.76 A 1.10 M. ALTO: 1.80 A 2.40 M. HOJA USA CON MARQUETE CAPACANTO OKUMÉ ACABADO: TINTILLA, SELLADOR (MÍNIMO 6 MANOS) Y LACA SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE BISAGRAS).*	un	1,00	327.000	327.000	1,00	327.000	1,00	327.000	1,00	327.000	100%
6.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM MONTANTE REJILLA EN LAMINA CR. H=0.30 M EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 1.80 A 2.40 M. ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE CARGADOS EN CONCRETO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.	un	1,00	289.000	289.000	1,00	289.000	1,00	289.000	1,00	289.000	100%
6.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA METALICA LAMINA COLD ROLLED CAL 18 TIPO PANEL CON MARCO EN MALLA ESLABONADA (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO COLD ROLLED CAL 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.	un	1,00	407.500	407.500	1,00	407.500	1,00	407.500	1,00	407.500	100%
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 0.40MX1.55M EN LAMINA Y VIDRIO COLOR NATURAL	un	1,00	139.000	139.000	1,00	139.000	1,00	139.000	1,00	139.000	100%
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO CON TANQUE Y LAVAMANOS TIPO CORONA. INCLUYE ACCESORIOS, APLICACIONES (PAPELERA, JABONERA Y TOALLERA) Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS	un	1,00	454.500	454.500	1,00	454.500	1,00	454.500	1,00	454.500	100%
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE PARA COCINA. (INCLUYE ACCESORIOS, LLAVE DE PARED, MANGUERA Y DESAGUES.)	un	1,00	149.000	149.000	1,00	149.000	1,00	149.000	1,00	149.000	100%
6.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MESÓN EN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MESÓN EN CONCRETO PARA PREPARACIONES DE 2.45x0.60cm	un	1,00	349.000	349.000	1,00	349.000	1,00	349.000	1,00	349.000	100%
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS											
7.1	ACOMETIDA HIDRAULICA DE 3/4"	ml	1,80	18.500	33.300	10,00	185.000	10,00	185.000	10,00	185.000	556%
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO TIPO RED WHITE 1/2"	un	1,00	38.000	38.000	1,00	38.000	1,00	38.000	1,00	38.000	100%

7.3	PUNTO HIDRAULICO DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS Y ACOPLES PARA EL FUNCIONAMIENTO.	un	4,00	34.500	138.000	6,00	207.000	6,00	207.000	15.0%
7.4	PUNTO SANITARIO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS Y ACOPLES PARA EL FUNCIONAMIENTO.	un	1,00	47.000	47.000	3,00	141.000	3,00	141.000	300%
7.5	PUNTO SANITARIO DE 4". INCLUYE ACCESORIOS Y ACOPLES PARA EL FUNCIONAMIENTO.	un	2,00	70.500	141.000	1,00	70.500	1,00	70.500	50%
7.6	CAJAS DE INSPECCIÓN 0.60X0.60, INCLUYE TAPA EN CONCRETO	und	4,00	178.000	712.000	4,00	712.000	4,00	712.000	100%
7.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ml	1,00	33.000	33.000	10,00	330.000	10,00	330.000	1000%
7.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	ml	3,46	35.000	121.100	3,50	122.500	3,50	122.500	101%
7.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ml	16,00	39.000	624.000	16,00	624.000	16,00	624.000	100%
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA 3X2 PVC CON SOSCO	un	2,00	28.000	56.000	1,00	28.000	1,00	28.000	50%
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA 4X3 METALICA CON SOSCO	un	1,00	30.000	30.000	0,00	-	-	-	0%
7.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ml	5,00	37.500	187.500	4,00	150.000	4,00	150.000	80%
7.13	ACOMETIDA HIDRAULICA EN MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4"	ml	5,00	10.500	52.500	0,00	-	-	-	0%
8	INSTALACIONES ELECTRICAS									
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 1". EMBEBIDA EN PLACA O MUIRO (2 LINEAS)	ml	57,00	14.000	798.000	2,00	28.000	2,00	28.000	4%
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F5H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SOARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	un	1,00	115.000	115.000	1,00	115.000	1,00	115.000	100%
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR 1X40A. CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SOARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	un	6,00	22.500	135.000	6,00	135.000	6,00	135.000	100%
8.4	ACOMETIDA EN CABLE 3X8 AWG CU (NEGRO)	ml	2,00	68.000	136.000	2,00	136.000	2,00	136.000	100%
8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1/2". INCLUYE TERMINALES DE ENTRADAS Y ACCESORIOS DE FIJACION.	ml	48,00	2.000	96.000	12,00	24.000	12,00	24.000	25%
8.6	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3 NO. 12 AWG-THWN POR TUBERIA	ml	3,00	20.500	61.500	12,00	246.000	12,00	246.000	400%
8.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE FT EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE NO 12 AWG	un	5,00	69.500	347.500	3,00	208.500	3,00	208.500	60%
8.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE NO 12 AWG.	un	5,00	69.500	347.500	2,00	139.000	2,00	139.000	40%
8.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE NO 12 AWG	un	5,00	63.500	317.500	2,00	127.000	2,00	127.000	40%
9	PLANTA DE TRATAMIENTO PTAP									
9.1	EQUIPOS Y TANQUES EN P.R.F.V	un	1	50.500.000	50.500.000	1,00	50.500.000	1,00	50.500.000	100%
9.2	SISTEMA DE DOSIFICACION DE QUIMICOS	un	1	10.000.000	10.000.000	1,00	10.000.000	1,00	10.000.000	100%
9.3	INSTALACION, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA	un	1	10.000.000	10.000.000	1,00	10.000.000	1,00	10.000.000	100%
10	SISTEMA SEPTICO									

10.1	Suministro e instalación de sistemas sépticos cónicos de 1.000 litros de capacidad (un tanque séptico de 1.000 lbs. y un FAFA DE 1.000 lbs), una trampa grasas de 2150 lbs), para viviendas hasta de 6 personas	un	1	2.250.000	2.250.000	1,00	2.250.000	1,00	2.250.000	100%
NP01	VIGA DE CIMENTACION CERRAMIENTO DE 0,2 x0,25 m EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE FORMALETA EN MADERA	ml	0,00	31.360	-	62,90	1.972.544	62,90	1.972.544	100%
NP02	INSTALACION DE REDES NUEVAS RELOCALIZADAS INCLUYE EXCAVACION Y RETIRO DE REDES EXISTENTES EN AREA DE PTAP, INTERCONEXION A REDES POR FUERA DE AREA DE PTAP, INTERCONEXIONES CON REDES EN FUNCIONAMIENTO	GL	0,00	963.295	-	1,00	963.295	1,00	963.295	100%
	COSTO DIRECTO				\$ 120.978.625		\$ 117.315.255		\$ 117.315.255	
	ADMINISTRACION			29%	\$ 35.083.801		\$ 34.021.424		\$ 34.021.424	
	IMPREVISTOS			0%	\$ -		\$ -		\$ -	
	UTILIDADES			3%	\$ 3.629.359		\$ 3.519.458		\$ 3.519.458	97%
	IVA/UTILIDADES			19%	\$ 689.578		\$ 668.697		\$ 668.697	
	COSTOS INDIRECTOS				\$ 39.402.738		\$ 38.209.578		\$ 38.209.578	

SUMINISTRO DE MATERIALES

NP03	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA RELOCALIZACION DE TUBERIAS NUEVAS Y RETIRO DE REDES EXISTENTES EN AREA DE PTAP, INTERCONEXION A REDES POR FUERA DE AREA DE PTAP, INTERCONEXIONES CON REDES EN FUNCIONAMIENTO REDES: LLEGADA DE AGUA CRUDA PVC-P 4", AGUAS DE LAVADO TK PVC-P 3", REBOSE PVC-P 3", AGUA POTABLE PVC-P 2 1/2", AGUA POTABLE 1 1/2". INCLUYE TUBERIAS DIFERENTES DIAMETROS, ACCESORIOS Y VALVULAS DE 2 1/2" Y 1 1/2" E INTERCONEXIONES A CORRESPONDIENTES REDES. INCLUYE MANEJO DE AGUAS.	UN	0,00	4.186.602	-	1,00	4.186.602	1,00	4.186.602	100%
	ADMINISTRACION					15%	627.990	15%	627.990	
	COSTO TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES						4.814.592		4.814.592	
	COSTO TOTAL DE LA OBRA (COSTO DIRECTO+COSTO INDIRECTO+COSTO TOTAL SUMINISTRO MATERIALES)				\$ 160.381.363		\$ 160.381.363		\$ 160.381.363	

RESUMEN DEL CONTRATO

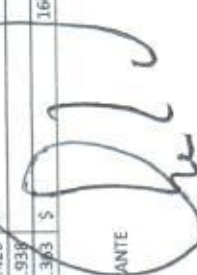
VALOR DEL CONTRATO	\$ 160.381.363
VALOR ACTA 1 Y FINAL	160.339.426
VALOR EJECUTADO	160.339.426
VALOR SIN EJECUTAR	41.937
SUMAS IGUALES	160.381.363

CONTRATISTA



ING. CARLOS F FACCHINI
DIRECTOR DE PROYECTO
ACUAMEUNIER SAS

CONTRATANTE



ING. GERARDO RAMIREZ
Supervisor
EMPOCALDAS

CONTRATO No.		0111/2017		OBJETO		ADECUACION DEL TERRENO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS				INTERVENIOR:		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ	
CONTRATISTA		ACUAMEUNIER S.A.S.		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO.				UNIDAD		m2		VALOR UNITARIO	
ITEM. 1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO.										VALOR UNITARIO	
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES					
18/10/2017	18,66	8,57	-	160,0	-	18,7	160,0	Incluye el área de los trabajos medidos por el cerramiento perimetral					
							160,0	ACTA 1					
ITEM. 1.2		DESCAPOTE MANUAL E=0.20 M.										VALOR UNITARIO	
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES					
18/10/2017	62,90	0,6	-	37,7	-	62,9	37,7	Perimetro de cerramiento perimetral					
18/10/2017	5,70	5,6	-	31,9	-	5,7	69,7	Área de la Caseta					
18/10/2017	7,80	5,2	-	40,6	-	7,8	110,2	Área de PTAP					
18/10/2017	7,30	1,7	-	12,4	-	7,3	122,6	Área necesaria para pozo séptico					
							122	ACTA 1					
ITEM. 1.3		EXCAVACIONES VARIAS, A MANO CON PROFUNDIDADES HASTA DE 2M, INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES Y DISPOSICION FINAL.										VALOR UNITARIO	
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES					
18/10/2017	5,60	5,6	0,35	-	11,0	-	11,0	Área caseta					
18/10/2017	7,40	5,8	0,35	-	15,0	-	26,0	Área PTAP					
18/10/2017	7,30	1,7	0,70	-	8,7	-	34,7	área pozo séptico					
							34,7	ACTA 1					
ITEM. 1.4		RELLENOS VARIOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN. (APISONADO)										VALOR UNITARIO	
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES					
18/10/2017	5,60	5,5	0,2	-	6,2	-	6,2	Área caseta					
18/10/2017	7,40	5,1	0,2	-	7,5	-	13,7	Área PTAP					
18/10/2017	7,30	1,7	0,3	-	3,7	-	17,4	área pozo séptico					
							17,4	ACTA 1					
NP01		SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA RELOCALIZACION DE TUBERIAS NUEVAS Y RETIRO DE REDES EXISTENTES EN AREA DE PTAP, INTERCONEXION A REDES POR FUERA DE AREA DE PTAP. INTERCONEXIONES CON REDES EN FUNCIONAMIENTO REDES: LLEGADA DE AGUA CRUDA PVC-P 4", AGUAS DE LAVADO TK PVC-P 3", REBOSE PVC-P 3", AGUA POTABLE PVC-P 2 1/2", AGUA POTABLE 1 1/2". INCLUYE TUBERIAS DIFERENTES DIAMETROS, ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE 2 1/2" Y 1 1/2" E INTERCONEXIONES A CORRESPONDIENTES REDES. INCLUYE MANEJO DE AGUAS.										VALOR UNITARIO	
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES					
18/10/2017	-	-	-	-	-	1,0	1,0	Retobacización inicial de tuberías					
							1,0	ACTA 1					

ITEM. 2.1	VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0,3MX0,30M EN CONCRETO DE 3000PSI, INCLUYE FORMALETA EN MADERA.										UNIDAD	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO			
18/10/2017	4,18	-	-	-	-	4,18	4,2	Viga de 1 a 3 (Ver plano)				
18/10/2017	4,18	-	-	-	-	4,18	8,4	Viga de 4 a 6 (Ver plano)				
18/10/2017	2,50	-	-	-	-	2,50	10,9	Viga de 1 a 4 (Ver plano)				
18/10/2017	2,50	-	-	-	-	2,50	13,4	Viga de 2 a 5 (Ver plano)				
18/10/2017	2,50	-	-	-	-	2,50	13,4	Viga de 3 a 6 (Ver plano)				
ACTA 1							15,86					
ITEM. 2.2	ACERO DE REFUERZO FY=40000PSI PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO.										UNIDAD	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO			
18/10/2017	-	-	-	-	-	-	976,0					
	-	-	-	-	-	-						
	-	-	-	-	-	-						
	-	-	-	-	-	-						
	-	-	-	-	-	-						
ACTA 1							976,0					
ITEM. 2.3	AFIRMIADO COMPACTADO										UNIDAD	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO			
18/10/2017	-	-	0,3	23,5	7,0	-	7,0	Área demarcada en amarillo, ver plano a firmado				
18/10/2017	-	-	0,2	30,1	6,0	-	13,0	area andenes, rampa y caseta				
	-	-	-	-	-	-						
ACTA 1							13,049					
ITEM. 2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0,20 M (SIN REFUERZO)										UNIDAD	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO			
18/10/2017	4,60	3,2	-	14,7	-	-	14,7	placa PTAP				
18/10/2017	2,60	2,3	-	6,0	-	-	20,7	placa PTAP				
	-	-	-	-	-	-						
	-	-	-	-	-	-						
ACTA 1							20,7	Área de placa PTAP				
ITEM. 2.5	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0,20MX0,12M EN CONCRETO DE 3000PSI, INCLUYE FORMALETA EN MADERA.										UNIDAD	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO			
18/10/2017	-	-	2,32	-	-	-	2,3	Columneta A (Ver plano)				
18/10/2017	-	-	2,32	-	-	-	4,6	Columneta B (Ver plano)				
18/10/2017	-	-	2,32	-	-	-	7,0	Columneta C (Ver plano)				
18/10/2017	-	-	2,73	-	-	-	9,7	Columneta D (Ver plano)				
18/10/2017	-	-	2,73	-	-	-	12,4	Columneta E (Ver plano)				
18/10/2017	-	-	2,73	-	-	-	15,2	Columneta F (Ver plano)				
18/10/2017	-	-	2,63	-	-	-	17,8	Columneta G (Ver plano)				
ACTA 1							17,78					

ITEM. 2.6	VIGA AEREA DE 0,20MX0,12M EN CONCRETO DE 3000PSI, INCLUYE FORMALETA EN MADERA.						UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO
	FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN			
	18/10/2017	4,00	-	-	-	-	4,0	4,0	Viga de 1 a 3 (Ver plano)
	18/10/2017	4,00	-	-	-	-	4,0	8,0	Viga de 4 a 6 (Ver plano)
	18/10/2017	3,00	-	-	-	-	3,0	11,0	Viga de 1 a 4 (Ver plano)
	18/10/2017	3,00	-	-	-	-	3,0	14,0	Viga de 3 a 6 (Ver plano)
	18/10/2017	2,76	-	-	-	-	2,8	16,8	Viga de 32 a 5 (Ver plano)
	18/10/2017	2,50	-	-	-	-	2,5	19,3	Viga de 2' a 3' (Ver plano)
								19,26	
								ACTA 1	
ITEM. 2.7	VIGA CIMTA DE 0,10MX0,12M EN CONCRETO DE 3000PSI, INCLUYE FORMALETA EN MADERA						UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO
	FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN			
	18/10/2017	4,00	-	-	-	-	4,0	4,0	
	18/10/2017	4,00	-	-	-	-	4,0	8,0	
	18/10/2017	3,00	-	-	-	-	3,0	11,0	
	18/10/2017	3,00	-	-	-	-	3,0	14,0	
	18/10/2017	2,76	-	-	-	-	2,8	16,8	
	18/10/2017	2,50	-	-	-	-	2,5	19,3	
								19,26	
								ACTA 1	
NP02	VIGA DE CIMENTACION CERRAMIENTO DE 0,2 x0,25 m EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE FORMALETA EN MADERA						UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO
	FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN			
	18/10/2017	62,90	0,25	0,2			62,9	62,9	
								62,90	
								ACTA 1	
ITEM. 3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN BLOQUE NPS ARCILLA 33*23*11.5 CM. REVITADO LAS DOS CARAS						UNIDAD	m2	VALOR UNITARIO
	FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN			
	18/10/2017	-	1,31	2,0	2,6	-	-	2,6	De 1 a 2 (Ver plano)
	18/10/2017	-	0,6	1,4	0,9	-	-	3,5	De 3 a 6 (Ver plano)
	18/10/2017	-	2,5	2,2	5,4	-	-	8,9	De 3' a 2' (Ver plano)
	18/10/2017	-	2,6	2,2	5,7	-	-	14,6	De 1 a 4 (Ver plano)
	18/10/2017	-	1,3	2,2	2,9	-	-	17,5	De 4 a 5 (Ver plano)
	18/10/2017	-	2,3	2,2	5,1	-	-	22,6	De 5 a 6 (Ver plano)
	18/10/2017	-	2,0	2,2	4,4	-	-	27,0	De 2 a 5 (Ver plano)
	18/10/2017	-	0,7	2,2	1,6	-	-	28,6	Baño (Ver plano)
	18/10/2017	-	9,2	0,5	4,2	-	-	32,8	Muro de contención
	18/10/2017	-			1,3	-	-	34,1	Remate culata triangular (ver plano)

18/10/2017			3,6	0,5	1,6				35,7	Remate culeta rectangular (ver plano)	
									35,7		
ITEM. 4.1	CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO INCLUYE ESTRUCTURA METALICA										
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	ACUMUADO	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES	
18/10/2017	5,00	3,5	-	17,5	-	5,0	-	17,5	Ver plano		
	-	-	-	-	-	-	-	-			
								17,5			
ITEM. 4.2	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA										
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	ACUMUADO	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES	
18/10/2017	5,30	-	-	-	-	5,3	-	5,3			
								5,3			
ITEM. 5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION HUELLA DE CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M.										
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	ACUMUADO	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES	
18/10/2017	12,60	1,0	-	12,6	-			12,6	Anden de caseta		
18/10/2017	4,60	1,0	-	4,6	-			17,2	Anden de caseta		
18/10/2017	2,74	0,9	-	2,5	-			19,7	Anden de caseta		
18/10/2017	3,77	2,8	-	10,4	-			30,1	área caseta		
18/10/2017	1,72	0,9	-	1,5	-			31,6	rampa acceso		
								31,6			
								31,6			
ITEM. 5.2	ERRADICACION DE ARBOLES (INCLUYE TALA - DESEÑRAICE - RETIRO)										
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	ACUMUADO	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES	
18/10/2017	-	-	-	-	-	-	-	3,0	Total de arboles erradicados		
	-	-	-	-	-	-	-	3,0			
								3,0			
ITEM. 5.3	CERRAMIENTO MALLA ESIABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")										
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	ACUMUADO	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES	
18/10/2017	62,90	-	2,00	125,80	-			125,8	Ver plano		
	-	-	-	-	-	-	-	125,8	28 unidades de 2.2m longitud total con ángulos		
	-	-	-	-	-	-	-	125,8	1 unidad de 1.30m longitud total con ángulos		
								125,8			
ITEM. 6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALISTADO PISOS MORTERO 1:3 E= 0.03 MTS										
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	ACUMUADO	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES	
18/10/2017	2,46	1,8	-	4,3	-	2,5	-	4,3	Piso área de mesón		
18/10/2017	1,30	0,7	-	0,9	-	1,3	-	5,2	Piso área frente de baño		
18/10/2017	2,00	1,2	-	2,4	-	2,0	-	7,6	Piso área de baño		

18/10/2017	2,50	0,9	-	2,3			2,5	9,9	área tanques de químico Andenes	VALOR UNITARIO
							ACTA 1	9,9		OBSERVACIONES
ITEM. 6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIKA-FLOOR PARA TERMINADO DE PLACA									
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	ACUMULADO		VALOR UNITARIO
18/10/2017	2,46	1,8	-	4,3			2,5	4,3	Piso área de mesón	
18/10/2017	1,30	0,7	-	0,9			1,3	5,2	Piso área frente de baño	
18/10/2017	2,00	1,2	-	2,4			2,0	7,6	Piso área de baño	
							ACTA 1	5,8		
ITEM. 6.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DUCHA SENCILLA TIPO GRIVAL O SIMILAR. (INCLUYE REGADERA E INSTALACIÓN).									
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	ACUMULADO		VALOR UNITARIO
18/10/2017	-	-	-	-	-		-	1,0	Ducha instalada en baño de caseta	OBSERVACIONES
							ACTA 1	1,0		
ITEM. 6.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PISO PARED TIPO ECOCERAMICA 20x20 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BLANCO (INCLUYE BOQUILLA.)									
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	ACUMULADO		VALOR UNITARIO
18/10/2017	2,00	1,20	-	2,40				2,40	Piso de baño	OBSERVACIONES
18/10/2017	1,90	2,00	2,00	3,80				6,20	Pared lateral	
18/10/2017	1,90	2,00	2,00	3,80				10,00	Pared lateral	
18/10/2017	1,20	2,00	2,00	2,40				12,40	Pared	
18/10/2017	2,46	0,60		1,46				13,86	Mesón	
18/10/2017	2,46		0,40	0,96				14,86	Muro principal	
18/10/2017	0,60		0,40	0,24				15,10	Muro lateral	
18/10/2017	0,60		0,40	0,24				15,34	Muro lateral	
18/10/2017	-			-				-		
							ACTA 1	15,3		
ITEM. 6.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO									
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	ACUMULADO		VALOR UNITARIO
18/10/2017	-	0,00	0,00	-	-		9,7	9,7	Ver plano	OBSERVACIONES
								-		
							ACTA 1	9,7		

ITEM: 6.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS SOBRE REVOQUE O MURO (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR BLANCO.										UNIDAD	m ²	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES					
18/10/2017	-	-	-	24,2	-	-	24,2	Muros interior					
18/10/2017	-	-	-	35,7	-	-	59,9	Muros exterior					
							59,9						
	ACTA 1												
ITEM: 6.7	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - TIPO PIZANO OKUMÉ O SIMILAR. ANCHO: 0.76 A 1,10 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON MARQUETE CAPACANTO OKUMÉ. ACABADO: TINTILLA, SELLADOR (MÍNIMO 6 MANOS) Y LACA SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE BISAGRAS)."										UNIDAD	un	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES					
18/10/2017	-	-	-	-	-	-	1,0	Puerta de acceso a baño					
							1,0						
	ACTA 1												
ITEM: 6.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM MONTANTE REJILLA EN LÁMINA CR. H=0.30 M.EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 1.80 A 2.40 M. ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE CARGADOS EN CONCRETO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE										UNIDAD	un	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES					
18/10/2017	-	-	-	-	-	-	1,0	Puerta de acceso caseta					
							1,0						
	ACTA 1												
ITEM: 6.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA METALICA LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCOEN MALLA ESLABONADA(INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO COLD ROLLED CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.										UNIDAD	un	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES					
18/10/2017	-	-	-	-	-	-	1,0	Ver plano e informe con registro fotografico					
							1,0						
	ACTA 1												
ITEM: 6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE 0.40MX1.55M EN LAMINA Y VIDRIO COLOR NATURAL										UNIDAD	un	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES					
18/10/2017	-	-	-	-	-	-	1,0	Ver plano e informe con registro fotografico					
							1,0						
	ACTA 1												

ITEM. 6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO CON TANQUE Y LAVAMANOS TIPO CORONA, INCLUYE ACCESORIOS, APLICACIONES (PAPELERA, JABONERA Y TOALLERA) Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS.										UNIDAD	un	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	1,0	Ver plano e informe con registro fotográfico	OBSERVACIONES			
18/10/2017	-	-	-	-	-	-	ACTA 1	1,0					
ITEM. 6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE PARA COCINA.(INCLUYE ACCESORIOS, LLAVE DE PARED, MANGUERA Y DESAGÜES.)										UNIDAD	un	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	1,0	Ver plano e informe con registro fotográfico	OBSERVACIONES			
18/10/2017	-	-	-	-	-	-	ACTA 1	1,0					
ITEM. 6.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESÓN EN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESÓN EN CONCRETO PARA PREPARACIONES DE 2,46x0,60cm										UNIDAD	un	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	1,0	Ver plano e informe con registro fotográfico	OBSERVACIONES			
18/10/2017	-	-	-	-	-	-	ACTA 1	1,0					
ITEM. 7.1	ACOMETIDA HIDRÁULICA DE 3/4"										UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	10,0	Ver planos	OBSERVACIONES			
18/10/2017	-	-	-	-	-	-	ACTA 1	10,0					
ITEM. 7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO TIPO RED WHITE 1/2"										UNIDAD	un	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	1,0		OBSERVACIONES			
18/10/2017	-	-	-	-	-	-	ACTA 1	1,0					
ITEM. 7.3	PUNTO HIDRAULICO DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS Y ACOPLER PARA EL FUNCIONAMIENTO.										UNIDAD	un	VALOR UNITARIO
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	4,0	Ver plano e informe con registro fotográfico	OBSERVACIONES			
18/10/2017	-	-	-	-	-	-		1,0	punto para llenado de tanques				
18/10/2017	-	-	-	-	-	-		1,0	Punto para toma de muestras antes de tanque				
							ACTA 1	6,0					

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 1

CONTRATO N°: 0111 DE 2017 /
CONTRATISTA: ACUAMEUNIER SAS
OBJETO: ADECUACION DEL TERRENO Y CONSTRUCCION DE LA /
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE /
LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS /
VALOR: \$ 160.381.363.00 INCLUIDO A.I.U E IVA SOBRE UTILIDADES /
RECURSOS: CONVENIO 0280 MUNICIPIO DE NEIRA PTAP /

En la ciudad de Manizales a los diez (10) días del mes de Julio de 2017, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, GERARDO ANTONIO RAMIREZ G. Como Supervisor del contrato de EMPOCALDAS S.A E.S.P, y CARLOS F FACCINI como Representante legal de ACUAMEUNIER SAS contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el Contrato original.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP01	VIGA DE CIMENTACION CERRAMIENTO DE 0.20X0.25 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE FORMAleta EN MADERA	M3	\$ 31.360,00
NP02	INSTALACION DE REDES NUEVAS RELOCALIZADAS INCLUYE EXCAVACION Y RETIRO DE REDES EXISTENTES EN AREA DE PTAP INTERCONEXION A REDES POR FUERA DEL AREA DE PTAP INTERCO\$ 963.295,00NEXIONES CON REDES EN FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 963.295,00
NP03	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA RELOCALIZACION DE TUBERIAS NUEVAS	UN	\$ 4.186.602,00

Los precios incluyen A.I.U E IVA SOBRE UTILIDADES

No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente
EMPOCALDAS S.A E.S.P

CARLOS F FACCINI
R.L. ACUAMEUNIER SAS
Contratista

GERARDO ANTONIO RAMIREZ G
Supervisor

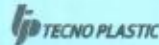
V.B. SERGIO HUMBERTO LOPERA P.
Jefe Operación y Mantenimiento



TUBERIAS - VALVULAS - REPUESTOS
IMPORTADORES Y DISTRIBUIDORES
NIT. 900.080.289-8



Pegler Yorkshire



NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
REGIMEN COMUN
Actividad Económica 4752-1 Tarifa ICA 6.9 x 1.000
Resolución DIAN No. 320001411635 de 2016/06/13
Rango de No. 40001 al 50000 Factura por Computador

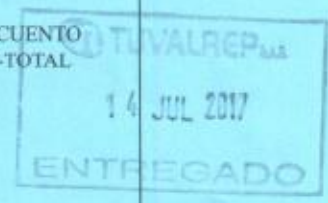
FACTURA DE VENTA
FV 048634

Señores: ACUMEUNTER SAS
NIT: 800250918 -1
CIUDAD: BOGOTA D.C.
DIRECCION: CL 93 18 28 601
TEL: 6560638 FAX:

FECHA FACTURA: 2017-JUL-14
FORMA PAGO: CREDITO 30 DIAS
FECHA VENCE: 2017-AGO-12
REMISION: 137161
ORDEN COMPRA:
VENDEDOR: PACHECO VILLARRAGA L

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	% D.STO	VR. UNITARIO	TOTAL	
0102503	3.00	CODO 4 X 90 PVC U. MEC	001-01	0.00	\$116,712	\$350,136
0102038	6.00	UNION 4 PVC P	001-01	0.00	\$42,117	\$252,702
0102548	2.00	UNION REP DESLIZANTE 4 PVC U. MEC	001-01	0.00	\$54,734	\$109,468
0101132	18.00	MT TUBO 4 PVC U. MEC RDE 21	001-04	0.00	\$34,535	\$621,630
0102817	1.00	SOLDADURA PVC 1/4 PAVCO	001-01	0.00	\$92,670	\$92,670
0102867	1.00	LIMPIADOR PVC 1/4 PAVCO	001-01	0.00	\$44,683	\$44,683
0102502	2.00	CODO 3 X 90 PVC U. MEC	001-2A	0.00	\$60,785	\$121,570
0101128	24.00	MT TUBO 3 PVC U. MEC RDE 21	001-2A	0.00	\$20,931	\$502,344
0102037	7.00	UNION 3 PVC P	001-01	0.00	\$19,389	\$135,723
0703562	5.00	KILO ESTOPA	001-01	0.00	\$9,000	\$45,000
0105150	2.00	UNIVERSAL 2 1/2 PVC ROSC TAIWAN	001-01	0.00	\$42,100	\$84,200
0501158	1.00	VALV. CORTINA 2 1/2 BR ITAP	001-01	0.00	\$139,800	\$139,800
0102501	2.00	CODO 2 1/2 X 90 PVC U. MEC	001-2A	0.00	\$33,552	\$67,104
0101124	18.00	MT TUBO 2 1/2 PVC U. MEC RDE 21	001-01	0.00	\$14,029	\$252,522
0102036	7.00	UNION 2 1/2 PVC P	001-01	0.00	\$15,651	\$109,557
0205416	2.00	NIPLE 2 1/2 X 6 GALVANIZADO	001-01	0.00	\$14,892	\$29,784
0102071	1.00	ADAPT. M. 2 1/2 PVC P	001-01	0.00	\$13,966	\$13,966
1401318	2.00	UNIVERSAL 1 1/2 PVC ROSC PCP	001-01	0.00	\$20,106	\$40,212
0501156	1.00	VALV. CORTINA 1 1/2 BR ITAP	001-01	0.00	\$62,700	\$62,700
0102005	2.00	CODO 1 1/2 PVC P	001-01	0.00	\$6,562	\$13,124
0101011	18.00	MT TUBO 1 1/2 PVC P RDE 21	001-01	0.00	\$10,485	\$188,730
0102034	4.00	UNION 1 1/2 PVC P	001-01	0.00	\$2,415	\$9,660
0205318	2.00	NIPLE 1 1/2 X 6 GALVANIZADO	001-01	0.00	\$4,820	\$9,640
0102069	1.00	ADAPT. M. 1 1/2 PVC P	001-01	0.00	\$3,760	\$3,760
0102519	2.00	CODO 4 X 22.5 PVC U.MEC	001-01	0.00	\$73,699	\$147,398

SON:	SUB-TOTAL
OBSERVACIONES	DESCUENTO
1. La presente Factura de Venta tiene carácter de Título Valor y es negociable (Art. 774 y 780 del Código de Comercio y Ley 1231 del 17 de Julio de 2008).	SUB-TOTAL
2. En caso de registrar mora en el pago de esta Obligación, se causarán intereses según la máxima tasa de interés vigente en el mercado.	
3. La Firma o nombre de una persona distinta al comprador en este documento implica que dicha persona obra en su nombre y representación y que esta plenamente autorizado por el comprador para recibir, verificar y revisar los items relacionados, así como firmar, aceptar y confesar la deuda y obligar al comprador a efectuar su pago total.	
4. Después de ocho (8) días de entregada la mercancía, no se aceptan devoluciones.	
Autorizo a Tuvalrep SAS o a quien represente sus derechos u ostente en el futuro la calidad de acreedor a consultar, reportar, conservar, e suministrar, solicitar o divulgar a las centrales de información de riesgo, toda la información referente a mi comportamiento comercial. Lo anterior implica que el cumplimiento o incumplimiento de mis obligaciones se refleje en las mencionadas bases de datos, en donde se consignen de manera completa todos los datos referentes a mi actual y pasado comportamiento frente al sector financiero y en general frente al cumplimiento de mis obligaciones.	
1. Si su pago es con cheque favor girarlo con cruce restringido.	
2. Si su pago es mediante la consignación o transferencia electrónica: Cta. Cte. Banco de Occidente 25007085-1 / Cta. Cte. Bancolombia 227-921555-22	
3. Favor enviar reporte de pago a Contabilidad: cartera@tuvalrep.com.co	TOTAL



FIRMA AUTORIZADA	Como comprador o a nombre de éste, expresamente acepto el contenido de esta factura y hago constar que recibí materialmente y a satisfacción la mercancía que la misma se relaciona.	DD / MM / A
		FECHA Y HORA DE RECEPCION
TUVALREP S.A.S. - NIT:900.080.289-8	C.C. O NIT NOMBRE Y APELLIDO	ACEPTADA
		FIRMA Y SELLO

¡ Ofrecemos Soluciones !
AV. CALLE 13 No. 22 - 72 • PBX: 371 3386 TEL: 201 5415
www.tuvalrep.com.co E-mail: tuvalrep@tuvalrep.com.co • Paloquemao, Bogotá, D.C.

COPIA

Julio NIT: 79.511.621-4 Tel: 2204433



TUBERIAS - VALVULAS - REPUESTOS
IMPORTADORES Y DISTRIBUIDORES
NIT. 900.080.289-8



NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
REGIMEN COMUN
Actividad Económica 4752-1 Tarifa ICA 6.9 x 1.000
Resolución DIAN No. 320001411635 de 2016/06/13
Rango de No. 40001 al 50000 Factura por Computador

FACTURA DE VENTA
FV 048634

Señores: ACUAMUNIER SAS
NIT: 800250918 -1
CIUDAD: BOGOTA D.C.
DIRECCION: CL 93 18 28 601
TEL: 6560638 FAX:

FECHA FACTURA: 2017-JUL-14
FORMA PAGO: CREDITO 30 DIAS
FECHA VENCE: 2017-AGO-12
REMISION: 01001F
ORDEN COMPRA:
VENDEDOR: PACHECO VILLARRAGA L

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	%DSTO	VR. UNITARIO	TOTAL
0102517	2.00	CODO 2 1/2 X 22.5 PVC U. MEC	0.00	\$27,910	\$55,820
0102059	2.00	SEMICODO 1 1/2 PVC P	0.00	\$7,125	\$14,250

TUVALREP
14 JUL 2017
ENTREGADO

SON: CUATRO MILLONES CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS DOS PESOS MCTR.	SUB-TOTAL	3,518,153
OBSERVACIONES	DESCUENTO SUB-TOTAL	0
1. La presente Factura de Venta tiene carácter de Título Valor y es negociable (Art. 774 y 790 del Código de Comercio y Ley 1231 del 17 de Julio de 2008). 2. En caso de registrar mora en el pago de esta Obligación, se causarán intereses según la máxima tasa de interés vigente en el mercado. 3. La Firma o nombre de una persona distinta al comprador en este documento implica que dicha persona obra en su nombre y representación y que esta plenamente autorizado por el comprador para recibir, verificar y revisar los items relacionados, así como firmar, aceptar y confesar la deuda y obliga al comprador a efectuar su pago total. 4. Después de ocho (8) días de entregada la mercancía, no se aceptan devoluciones. Autorizo a Tuvalrep SAS o a quien represente sus derechos u ostente en el futuro la calidad de acreedor a consultar, reportar, conservar, a suministrar, adictar o divulgar a las centrales de información de riesgo, toda la información referente a mi comportamiento comercial. Lo anterior implica que el cumplimiento o incumplimiento de mis obligaciones se refleja en las mencionadas bases de datos, en donde se consignarán de manera completa todos los datos referentes a mi actual y pasado comportamiento frente al sector financiero y en general frente al cumplimiento de mis obligaciones. 1. Si su pago es con cheque favor girarlo con cruce restringido. 2. Si su pago es mediante la consignación o transferencia electrónica: Cta. Cte. Banco de Occidente 25007085-1 / Cta. Cte. Bancolombia 227-921555-22 3. Favor enviar reporte de pago a Contabilidad: carter@tuvalrep.com.co	TOTAL	4,186,602

FIRMA AUTORIZADA TUVALREP NIT. 900.080.289-8 TUVALREP S.A.S. - NIT.900.080.289-8	Como comprador o a nombre de éste, expresamente acepto el contenido de esta factura y hago consta que recibí materialmente y a satisfacción la mercancía que la misma se relaciona. C.C. O NIT NOMBRE Y APELLIDO	DD / MM / A FECHA Y HORA DE RECEPCION ACEPTADA FIRMA Y SELLO
--	---	--

¡ Ofrecemos Soluciones !
AV. CALLE 13 No. 22 - 72 • PBX: 371 3386 TEL: 201 5415
www.tuvalrep.com.co E-mail: tuvalrep@tuvalrep.com.co • Paloquemao, Bogotá, D.C.

Julio Nieto 79.611.621-4 Tel 2204433

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE
 NIT: 90029916 BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL (DEPARTAMENTO: BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL)
 DEPARTAMENTO: BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL
 DIRECCIÓN: CALLE 197 # 100-100 (CALLE: CALLE 197 # 100-100)
 TIPO EMPRESA: PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA
 FORMA DE PENSAMIENTO: UNICO
 APORTANTE: ECONÓMICO PASO APORTES SALDO DEBIDA E COP (FORMA TRIBUTARIA)
 BRANDEOS DE 200 COTIZANTES
 PERIODO COTIZACIÓN (TIPO: PERIODO COTIZACIÓN SALDO)

CÓDIGO	NOMBRE	NÚMERO DE COTIZANTES	TOTAL APORTES A PENSION			TOTAL APORTES A SALUD			MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
			NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR	NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR			
SUB-TOTALES:		10	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600			\$ 1.626.600	
TOTALES:		10	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600			\$ 1.626.600	

CÓDIGO	NOMBRE	NÚMERO DE COTIZANTES	TOTAL APORTES A PENSION			TOTAL APORTES A SALUD			MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
			NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR	NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR			
SUB-TOTALES:		10	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600			\$ 1.626.600	
TOTALES:		10	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600			\$ 1.626.600	

CÓDIGO	NOMBRE	NÚMERO DE COTIZANTES	TOTAL APORTES A PENSION			TOTAL APORTES A SALUD			MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
			NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR	NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	VALOR			
SUB-TOTALES:		10	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600			\$ 1.626.600	
TOTALES:		10	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600	\$ 1.626.600			\$ 1.626.600	

N° IDENTIFICACION CAJA	NOMBRE DEL COTIZANTE	TIPO DE COTIZANTE	SALARIO BASICO	PENSION			SALUD			TOTAL APORTES	CENTRO DE TRABAJO	CÓDIGO DE APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
				FSP	VALOR	NO. COTIZANTES	VALOR	NO. COTIZANTES	VALOR						
01	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 1.700.000	\$ 1.711.100	10	\$ 1.711.100	\$ 1.711.100	10	\$ 1.711.100	10	10	\$ 1.711.100	\$ 1.711.100	\$ 1.711.100	
02	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 900.000	\$ 913.240	10	\$ 913.240	\$ 913.240	10	\$ 913.240	10	10	\$ 913.240	\$ 913.240	\$ 913.240	
03	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 3.300.000	\$ 3.357.000	10	\$ 3.357.000	\$ 3.357.000	10	\$ 3.357.000	10	10	\$ 3.357.000	\$ 3.357.000	\$ 3.357.000	
04	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 1.000.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	10	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	
05	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 800.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	10	10	\$ 812.000	\$ 812.000	\$ 812.000	
06	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 1.000.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	10	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	
07	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 800.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	10	10	\$ 812.000	\$ 812.000	\$ 812.000	
08	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 1.000.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	10	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	
09	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 800.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	10	10	\$ 812.000	\$ 812.000	\$ 812.000	
10	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 1.000.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	10	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	
11	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 800.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	10	10	\$ 812.000	\$ 812.000	\$ 812.000	
12	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 1.000.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	10	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	
13	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 800.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	10	10	\$ 812.000	\$ 812.000	\$ 812.000	
14	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 1.000.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	10	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	
15	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 800.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	10	10	\$ 812.000	\$ 812.000	\$ 812.000	
16	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 1.000.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	10	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	
17	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 800.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	10	10	\$ 812.000	\$ 812.000	\$ 812.000	
18	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 1.000.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	10	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	
19	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 800.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	\$ 812.000	10	\$ 812.000	10	10	\$ 812.000	\$ 812.000	\$ 812.000	
20	MELOREDA JENIFER	PERSONA NATURAL	\$ 1.000.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	10	\$ 1.014.000	10	10	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	\$ 1.014.000	



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL

Form containing general data: DATOS GENERALES DEL APORTANTE, DATOS GENERALES DE LA FAMILIA, and DATOS GENERALES DEL APORTANTE. Includes fields for identification, family details, and address.

Table with columns: CODIGO, APORTES VOLUNTARIOS, APORTES OBLIGATORIOS, SUBSISTENCIA, NOVIENOS, etc. Contains numerical data for various codes.

Table with columns: CODIGO, APORTES VOLUNTARIOS, APORTES OBLIGATORIOS, SUBSISTENCIA, NOVIENOS, etc. Contains numerical data for various codes.

Table with columns: CODIGO, APORTES VOLUNTARIOS, APORTES OBLIGATORIOS, SUBSISTENCIA, NOVIENOS, etc. Contains numerical data for various codes.

Table with columns: CODIGO, APORTES VOLUNTARIOS, APORTES OBLIGATORIOS, SUBSISTENCIA, NOVIENOS, etc. Contains numerical data for various codes.

Table with columns: CODIGO, APORTES VOLUNTARIOS, APORTES OBLIGATORIOS, SUBSISTENCIA, NOVIENOS, etc. Contains numerical data for various codes.

Main table with columns: IDENTIFICACION, NOMBRES, CODIGO, SALARIO, APORTES VOLUNTARIOS, APORTES OBLIGATORIOS, SUBSISTENCIA, NOVIENOS, etc. Contains detailed data for each employee.



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE
NIT NUMERO DE IDENTIFICACION
BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL DEPARTAMENTO
CALLE 14# 35-32 OF. 301 TELEFONO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA
NUMERO PLANILLA:
PERIODO COTIZACIÓN:
CALLE DE MOJVA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE
NIT NUMERO DE IDENTIFICACION
BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL DEPARTAMENTO
CALLE 14# 35-32 OF. 301 TELEFONO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA
NUMERO PLANILLA:
PERIODO COTIZACIÓN:
CALLE DE MOJVA

Table with columns: CODIGO, ADMINISTRACION, NOMBRE, NO. COTIZANTES, COTIZACION, EMPLEADOR, APORTES VOLUNTARIOS, SOLIDARIAS, FSP, SUBSISTENCIA, COTIZACION, MOJVA, FSP, APORTES, VALOR PAGADO, COPIAS, MOJVA, VALOR PAGADO

Table with columns: CODIGO, ADMINISTRACION, NOMBRE, NO. COTIZANTES, INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD, VALOR, PLANILLA, VALOR, SALDO A FAVOR, LOBORIZACION, COTIZACION, UPC, MOJVA, COTIZACION, UPC, APORTES, MOJVA, RESOLUTO, VALOR PAGADO

Table with columns: CODIGO, ADMINISTRACION, NOMBRE, NO. COTIZANTES, INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD, VALOR, PLANILLA, VALOR, SALDO A FAVOR, LOBORIZACION, COTIZACION, VALOR, APORTES, MOJVA, DISCUESTO, VALOR PAGADO

Table with columns: CODIGO, ADMINISTRACION, NOMBRE, NO. COTIZANTES, INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD, VALOR, PLANILLA, VALOR, SALDO A FAVOR, LOBORIZACION, COTIZACION, VALOR, APORTES, MOJVA, DISCUESTO, VALOR PAGADO

Table with columns: NO. IDENTIFICACION, NOMBRES, TIPO, SUBSTRATO, MARCO BASICO, ADMINISTRACION, NOMBRE, NO. COTIZACION, FSP, APORTES POLIARREANOS, ADICIONALES, TABEFA, ESPECIAL, TOTAL APORTES, SALDO A FAVOR, LOBORIZACION, COTIZACION, VALOR, PLANILLA, VALOR, SALDO A FAVOR, LOBORIZACION, COTIZACION, VALOR, APORTES, MOJVA, DISCUESTO, VALOR PAGADO

TOTAL \$ 5.456.100

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL

TIPO IDENTIFICACION: MARCHA SOCIAL	NO. IDENTIFICACION: 00058018	NO. DE IDENTIFICACION: 15788234101	TIPO DE PLANILLA: 0	MESES: 03/2017
BOGOTÁ - DISTRICTO CAPITAL	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	PERIODO COTIZACIÓN: 03/2017	VALOR PAGADO: \$ 294.000
CALLE 14 # 147 - TELEFÓNICA	SABANES DE BOGOTÁ	SABANES DE BOGOTÁ	PERIODO COTIZACIÓN: 03/2017	VALOR PAGADO: \$ 294.000
TIPO EMPRESA: PRIVADA	PRIVADA	PRIVADA	NÚMERO AUTORIZACION: 29173815	VALOR PAGADO: \$ 294.000
FORMA DE REGIMEN: FISCAL	FORMA DE REGIMEN: FISCAL	FORMA DE REGIMEN: FISCAL	FECHA FIRMADO (AAAA/MM/AA):	
APORTANTE: DOMESTICADO	APORTANTE: DOMESTICADO	APORTANTE: DOMESTICADO	FECHA AUTORIZACION: 03/2017	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE:
DATOS GENERALES DE LA PLANILLA:
 NO. APORTANTES: 5
 VALOR PAGADO: \$ 294.000

CÓDIGO	NOMBRE	NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	EXPLORADOR	LICENCIATURA	COTIZACIÓN	VALOR	PLANELA	VALOR	FLUJO DE CAJAS	VALOR PAGADO
30001	PORREVA	5	\$ 70.800	5	\$ 70.800	\$ 70.800	\$ 70.800	5	\$ 70.800	\$ 70.800	\$ 70.800
SUB-TOTALES											

CÓDIGO	NOMBRE	NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN	EXPLORADOR	LICENCIATURA	COTIZACIÓN	VALOR	PLANELA	VALOR	FLUJO DE CAJAS	VALOR PAGADO
10044	PORREVA	1	\$ 14.160	1	\$ 14.160	\$ 14.160	\$ 14.160	1	\$ 14.160	\$ 14.160	\$ 14.160
10045	PORREVA	1	\$ 14.160	1	\$ 14.160	\$ 14.160	\$ 14.160	1	\$ 14.160	\$ 14.160	\$ 14.160
10046	PORREVA	1	\$ 14.160	1	\$ 14.160	\$ 14.160	\$ 14.160	1	\$ 14.160	\$ 14.160	\$ 14.160
10047	PORREVA	1	\$ 14.160	1	\$ 14.160	\$ 14.160	\$ 14.160	1	\$ 14.160	\$ 14.160	\$ 14.160
10048	PORREVA	1	\$ 14.160	1	\$ 14.160	\$ 14.160	\$ 14.160	1	\$ 14.160	\$ 14.160	\$ 14.160
SUB-TOTALES											

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

NO. COTIZANTES	5	VALOR	\$ 294.000
COTIZACIÓN	5	VALOR	\$ 294.000
EXPLORADOR	5	VALOR	\$ 294.000
LICENCIATURA	5	VALOR	\$ 294.000
COTIZACIÓN	5	VALOR	\$ 294.000
VALOR	\$ 294.000	VALOR PAGADO	\$ 294.000

TOTAL APORTES A SALDO A FAVOR

NO. COTIZANTES	5	VALOR	\$ 171.500
COTIZACIÓN	5	VALOR	\$ 171.500
EXPLORADOR	5	VALOR	\$ 171.500
LICENCIATURA	5	VALOR	\$ 171.500
COTIZACIÓN	5	VALOR	\$ 171.500
VALOR	\$ 171.500	VALOR PAGADO	\$ 171.500

TOTAL APORTES A SALDO A FAVOR

NO. COTIZANTES	5	VALOR	\$ 171.500
COTIZACIÓN	5	VALOR	\$ 171.500
EXPLORADOR	5	VALOR	\$ 171.500
LICENCIATURA	5	VALOR	\$ 171.500
COTIZACIÓN	5	VALOR	\$ 171.500
VALOR	\$ 171.500	VALOR PAGADO	\$ 171.500

NO. IDENTIFICA CIÓN	NOMBRE	TIPO COTIZACIONTE	SALARIO MENSUAL	NO. COTIZANTES													TOTAL COTIZACION	VALOR COTIZACION	VALOR PAGADO		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
0001	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0002	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0003	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0004	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0005	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0006	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0007	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0008	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0009	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0010	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0011	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0012	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0013	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0014	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0015	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0016	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0017	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0018	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0019	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
0020	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	1	\$ 70.800																		
TOTAL																					\$ 762.500



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE
 NIT: 9004163271
 TIPO DE IDENTIFICACION: C.C. / TIPO DE PLANILLA: 2017 PERIODO COTIZACIÓN: SALDO
 DIRECCION: BOGOTA DISTRITO CAPITAL DEPARTAMENTO: BOGOTA DISTRITO CAPITAL
 NIT: 9004163271 / TELEFONO: 4953198 / FECHA TAJA (AAAA-MM-AAAA): 20171031
 EMPLEADOR: S.A. / CLASE APORTANTE: S.A. / NUMERO AUTORIZACION: 20745938
 FORMAS DE PRESENTACION: UNICO / ACTIVIDAD ECONOMICA: Comercio de Alimentos
 APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD: SI / NIT (FORMA TRIBUTARIA): SI

DATOS GENERALES DE LA FAMILIA
 NUMERO PLANILLA: 796493271
 PERIODO COTIZACIÓN: 2017 PERIODO COTIZACIÓN: SALDO
 MES: OCTUBRE / AÑO: 2017
 MES: OCTUBRE / AÑO: 2017
 FECHA TAJA (AAAA-MM-AAAA): 20171031
 NUMERO AUTORIZACION: 20745938

TOTAL APORTES A PRENSION		TOTAL APORTES A SALUD	
NO. COTIZANTES	COTIZACION	NO. COTIZANTES	COTIZACION
6	\$ 1.184.200	6	\$ 1.184.200
3	\$ 3.029.900	3	\$ 3.029.900
TOTALES:	\$ 4.214.100	TOTALES:	\$ 4.214.100

CODIGO	DESCRIPCION	VALOR	VALOR APORTADO	VALOR APORTADO		DESCUENTO	VALOR PAGADO
				APORTES	DESCUENTO		
EP5001	EPS001 CAJASALUD	\$ 196.400	\$ 196.400	\$ 196.400	\$ 0	\$ 0	\$ 196.400
EP5002	EPS002 SALUD TOTAL	\$ 106.400	\$ 106.400	\$ 106.400	\$ 0	\$ 0	\$ 106.400
EP5005	EPS005 SANTITAS S.A.	\$ 500.000	\$ 500.000	\$ 500.000	\$ 0	\$ 0	\$ 500.000
EP5011	EPS011 FARMASANA	\$ 135.400	\$ 135.400	\$ 135.400	\$ 0	\$ 0	\$ 135.400
TOTALES:		\$ 978.200	\$ 978.200	\$ 978.200	\$ 0	\$ 0	\$ 978.200

CODIGO	DESCRIPCION	VALOR	VALOR APORTADO	DESCUENTO	VALOR PAGADO
TOTALES:		\$ 279.100	\$ 279.100	\$ 0	\$ 279.100

TOTAL APORTES A GANAR DE COMPENSACION FAMILIAR		TOTAL APORTES A GANAR DE COMPENSACION FAMILIAR	
NO. COTIZANTES	COTIZACION	NO. COTIZANTES	COTIZACION
1	\$ 48.000	1	\$ 48.000
1	\$ 106.400	1	\$ 106.400
1	\$ 308.700	1	\$ 308.700
TOTALES:	\$ 463.100	TOTALES:	\$ 463.100

N° IDENTIFICACION	NOMBRES	TIPO DE IDENTIFICACION	SALARIO	SALARIO	SALARIO	DETALLE DE APORTES												TOTAL APORTES	DESCUENTO	VALOR PAGADO
						NO. COTIZANTES	COTIZACION	NO. COTIZANTES	COTIZACION	NO. COTIZANTES	COTIZACION	NO. COTIZANTES	COTIZACION	NO. COTIZANTES	COTIZACION	NO. COTIZANTES	COTIZACION			
200001	FERRAZ	BOGOTA	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 700.000	6	\$ 4.214.100	6	\$ 4.214.100	6	\$ 4.214.100	6	\$ 4.214.100	6	\$ 4.214.100	6	\$ 4.214.100	6	\$ 4.214.100	
200002	FERRAZ	BOGOTA	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	3	\$ 3.029.900	3	\$ 3.029.900	3	\$ 3.029.900	3	\$ 3.029.900	3	\$ 3.029.900	3	\$ 3.029.900	3	\$ 3.029.900	
200003	FERRAZ	BOGOTA	\$ 279.100	\$ 279.100	\$ 279.100	1	\$ 279.100	1	\$ 279.100	1	\$ 279.100	1	\$ 279.100	1	\$ 279.100	1	\$ 279.100	1	\$ 279.100	
200004	FERRAZ	BOGOTA	\$ 48.000	\$ 48.000	\$ 48.000	1	\$ 48.000	1	\$ 48.000	1	\$ 48.000	1	\$ 48.000	1	\$ 48.000	1	\$ 48.000	1	\$ 48.000	
200005	FERRAZ	BOGOTA	\$ 106.400	\$ 106.400	\$ 106.400	1	\$ 106.400	1	\$ 106.400	1	\$ 106.400	1	\$ 106.400	1	\$ 106.400	1	\$ 106.400	1	\$ 106.400	
200006	FERRAZ	BOGOTA	\$ 308.700	\$ 308.700	\$ 308.700	1	\$ 308.700	1	\$ 308.700	1	\$ 308.700	1	\$ 308.700	1	\$ 308.700	1	\$ 308.700	1	\$ 308.700	
TOTALES:			\$ 2.562.100	\$ 2.562.100	\$ 2.562.100	18	\$ 14.278.700	18	\$ 14.278.700	18	\$ 14.278.700	18	\$ 14.278.700	18	\$ 14.278.700	18	\$ 14.278.700	18	\$ 14.278.700	

TOTAL \$ 5.631.800



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE NIT: NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN NOMBRE O NÚMERO SOCIAL CIUDAD/MANIFIPIO: DIRECCIÓN: TIPO EMPRESA: FORMA DE PRESENTACIÓN: APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SEMA E KCB (REFORMA TRIBUTARIA)	DATOS GENERALES DE LA PLANILLA RAZÓN SOCIAL: NIT: CIUDAD/MANIFIPIO: DIRECCIÓN: TIPO EMPRESA: FORMA DE PRESENTACIÓN: APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SEMA E KCB (REFORMA TRIBUTARIA)	DATOS GENERALES DEL APORTANTE NIT: NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN NOMBRE O NÚMERO SOCIAL CIUDAD/MANIFIPIO: DIRECCIÓN: TIPO EMPRESA: FORMA DE PRESENTACIÓN: APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SEMA E KCB (REFORMA TRIBUTARIA)
--	---	--

CÓDIGO	NOMBRE	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	TOTAL APORTES A PENSION		COTIZACIÓN	COTIZACIÓN	MORA	PFP	COTIZACIÓN	MORA	PFP	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO	VALOR PAGADO	
						NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN												NO. COTIZANTES
25001	25001 COLTOMBOS	1	\$132.000	1	\$132.000	1	\$132.000	1	\$132.000			1	\$132.000	1	\$132.000	0	\$132.000	\$132.000	
25001	25001 COPIEREN	5	\$1.008.000	5	\$5.040.000	5	\$5.040.000	5	\$5.040.000			5	\$5.040.000	5	\$5.040.000	0	\$5.040.000	\$5.040.000	
SUB-TOTALES:																			

CÓDIGO	NOMBRE	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	TOTAL APORTES A SALUD		COTIZACIÓN	COTIZACIÓN	MORA	PFP	COTIZACIÓN	MORA	PFP	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO	VALOR PAGADO	
						NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN												NO. COTIZANTES
EP5017	EP5017 FARMASAM	2	\$112.000	2	\$224.000	2	\$224.000	2	\$224.000			2	\$224.000	2	\$224.000	0	\$224.000	\$224.000	
EP5044	EP5044 MECOMASA	1	\$1.500.000	1	\$1.500.000	1	\$1.500.000	1	\$1.500.000			1	\$1.500.000	1	\$1.500.000	0	\$1.500.000	\$1.500.000	
EP5045	EP5045 S.A.	1	\$1.008.000	1	\$1.008.000	1	\$1.008.000	1	\$1.008.000			1	\$1.008.000	1	\$1.008.000	0	\$1.008.000	\$1.008.000	
EP5046	EP5046 SALUD TOTAL	1	\$1.008.000	1	\$1.008.000	1	\$1.008.000	1	\$1.008.000			1	\$1.008.000	1	\$1.008.000	0	\$1.008.000	\$1.008.000	
SUB-TOTALES:																			

CÓDIGO	NOMBRE	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	TOTAL APORTES A RESERVA PROFESIONALES		COTIZACIÓN	COTIZACIÓN	MORA	PFP	COTIZACIÓN	MORA	PFP	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO	VALOR PAGADO	
						NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN												NO. COTIZANTES
LA-3	LA-3 SENA (EP-AGRICOLA)	1	\$174.200	1	\$174.200	1	\$174.200	1	\$174.200			1	\$174.200	1	\$174.200	0	\$174.200	\$174.200	
SUB-TOTALES:																			

CÓDIGO	NOMBRE	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR		COTIZACIÓN	COTIZACIÓN	MORA	PFP	COTIZACIÓN	MORA	PFP	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO	VALOR PAGADO	
						NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN												NO. COTIZANTES
CO500	CO500 COMERCIAL SANABRE	1	\$108.000	1	\$108.000	1	\$108.000	1	\$108.000			1	\$108.000	1	\$108.000	0	\$108.000	\$108.000	
CO501	CO501 COMERCIAL SANABRE	1	\$108.000	1	\$108.000	1	\$108.000	1	\$108.000			1	\$108.000	1	\$108.000	0	\$108.000	\$108.000	
CO502	CO502 COMPENSAR	7	\$841.000	7	\$5.887.000	7	\$5.887.000	7	\$5.887.000			7	\$5.887.000	7	\$5.887.000	0	\$5.887.000	\$5.887.000	
SUB-TOTALES:																			

CÓDIGO	NOMBRE	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	TOTAL APORTES A SEGURIDAD SOCIAL		COTIZACIÓN	COTIZACIÓN	MORA	PFP	COTIZACIÓN	MORA	PFP	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO	VALOR PAGADO	
						NO. COTIZANTES	COTIZACIÓN												NO. COTIZANTES
EP5017	EP5017 FARMASAM	2	\$112.000	2	\$224.000	2	\$224.000	2	\$224.000			2	\$224.000	2	\$224.000	0	\$224.000	\$224.000	
EP5044	EP5044 MECOMASA	1	\$1.500.000	1	\$1.500.000	1	\$1.500.000	1	\$1.500.000			1	\$1.500.000	1	\$1.500.000	0	\$1.500.000	\$1.500.000	
EP5045	EP5045 S.A.	1	\$1.008.000	1	\$1.008.000	1	\$1.008.000	1	\$1.008.000			1	\$1.008.000	1	\$1.008.000	0	\$1.008.000	\$1.008.000	
EP5046	EP5046 SALUD TOTAL	1	\$1.008.000	1	\$1.008.000	1	\$1.008.000	1	\$1.008.000			1	\$1.008.000	1	\$1.008.000	0	\$1.008.000	\$1.008.000	
LA-3	LA-3 SENA (EP-AGRICOLA)	1	\$174.200	1	\$174.200	1	\$174.200	1	\$174.200			1	\$174.200	1	\$174.200	0	\$174.200	\$174.200	
CO500	CO500 COMERCIAL SANABRE	1	\$108.000	1	\$108.000	1	\$108.000	1	\$108.000			1	\$108.000	1	\$108.000	0	\$108.000	\$108.000	
CO501	CO501 COMERCIAL SANABRE	1	\$108.000	1	\$108.000	1	\$108.000	1	\$108.000			1	\$108.000	1	\$108.000	0	\$108.000	\$108.000	
CO502	CO502 COMPENSAR	7	\$841.000	7	\$5.887.000	7	\$5.887.000	7	\$5.887.000			7	\$5.887.000	7	\$5.887.000	0	\$5.887.000	\$5.887.000	
SUB-TOTALES:																			

TOTAL \$ 4.569.100



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE
 NIT: 80024910
 BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL, DEPARTAMENTO DE BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL
 CALLE: BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL
 FECHA: 20/11/2015

DATOS GENERALES DEL PLANILLA
 NOMBRE PLANILLA: PLANILLA 2015 DE PLANILLA 2015
 PERIODO COTIZACIÓN: 01/01/2015 - 31/12/2015
 VALOR: \$ 6.057.600

DATOS GENERALES DEL EMPLEADOR
 RUT: 80024910
 BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL, DEPARTAMENTO DE BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL
 CALLE: BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL
 FECHA: 20/11/2015

N° IDENTIFICACION	NOMBRE COMPLETO	FECHA INGRESO	VALOR APORTANTE	VALOR APORTADOR	FONOS		RENTAS		VALOR APORTANTE	VALOR APORTANTE		VALOR APORTANTE		VALOR APORTANTE	VALOR APORTANTE	VALOR APORTANTE	VALOR APORTANTE
					COMPENSA	CUMPLIDOS	RENTAS	VALOR APORTANTE		VALOR APORTANTE	VALOR APORTANTE	VALOR APORTANTE					
01	BOGOTÁ - DISTRITO CAPITAL	2015	\$ 6.057.600	\$ 6.057.600					\$ 6.057.600	\$ 6.057.600			\$ 6.057.600	\$ 6.057.600	\$ 6.057.600	\$ 6.057.600	\$ 6.057.600



TOTAL \$ 6.057.600

**CONSTANCIA CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES PARAFISCALES
PERSONA JURIDICA**

FECHA: octubre 24 de 2017.

SEÑORES:
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
CIUDAD

Yo, ANDREA GUTIERREZ PERILLA identificada con Cédula de Ciudadanía No. 52.436.881, en calidad de REVISORA FISCAL de ACUAMEUNIER SAS. con NIT 800.250.918-1 manifiesto bajo la gravedad del juramento: Que actualmente ACUAMEUNIER SAS se encuentra vinculada al Sistema General de Salud y Pensiones, a la fecha está al día con los aportes de ley y se obliga a hacer los aportes de Ley a dichos Sistemas, durante la vigencia del CONTRATO 0111 DE 2017 QUE TIENE POR OBJETO: ADECUACIÓN DE TERRENO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.

Lo anterior en Cumplimiento del artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Firma: 
Nombre **ANDREA GUTIERREZ PERILLA**
c.c. No. 52.436.881 de Bogotá
TP: 104248 - T

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	800250918
Primer Nombre ó Razón Social	ACUAMEUNIER SAS
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Juridica)	1
Naturaleza Juridica	Persona Juridica - Nacional
Departamento	BOGOTA
Ciudad Capital	BOGOTÁ D.C.
Dirección de Domicilio	CALLE 94 nO. 15-32 OF 701
Ciudad de Domicilio	BOGOTA
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	4661398
Correo electrónico	info@acuameunier.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	111/2017
Nombre Obra	CONSTRUC PTAP V. CUBA-NEIRA
Fecha Inicio Obra	13/06/2017
Fecha Terminación Obra	13/10/2017
Ciudad de Ejecución de la Obra	VEREDA CUBA-MUNICIPIO NEIRA-CALDAS
Tipo FIC	Costo Total de Obra
Año Periodo a Pagar	2017
Mes Periodo a Pagar	OCTUBRE ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$160,381,363.00
Costo Total Mano de Obra	\$11,000,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	7
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$400,953.00
Aporte SENA	\$801,907.00
Valor del Pago	\$1,202,860.00
Total Pagado	\$1,202,860.00

Valor del Pago	\$1.202.860,00
IP Origen	186.29.202.165
Nro. de Factura o Referencia de Pago	60091023
Fecha de Creación	22/09/2017 05:30:28 p.m.
Banco	BANCO DE BOGOTA
Número de Confirmación/CUS	283814150
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.



NUEVA DIRECCION CLL 93 No 18 - 28 OFC 601 TELEFONO 656 06 38

CALLE 94 No. 15-32 of. 701
 PBX: 57-1- 466 08 93
 info@acuameunier.com
 www.acuameunier.com
 BOGOTÁ, COLOMBIA

ACUAMEUNIER S.A.S.
 CONSULTORIA Y TECNOLOGIA EN
 INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL
 NIT: 800.250.918-1

No somos grandes contribuyentes.
 No somos autorretenedores.
 IVA - REGIMEN COMUN
 Cód. Act. ICA 4290 Tarifa 0,69%

Resolución DIAN
 No. 320001005373
 Fecha: 2013/04/11
 Facturación del 1001 al 2000 AUTORIZA

SEÑORES:	NIT: 890.803.239-9	FACTURA DE VENTA
EMPOCALDAS S.A. E.SP.	TELEFONO: (6) 8867080	No: 1342
DIRECCIÓN:	FECHA FACTURA:	FECHA VENCIMIENTO:
CARRERA 23 No 75-82 MANIZALES-CALDAS	NOVIEMBRE 7 DE 2017	NOVIEMBRE 7 DE 2017

DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
VALOR CORRESPONDINTE AL ACTA UNICA Y FINAL DEL CONTRATO No 111/2017 CUYO OBJETO ES: ADECUACION DEL TERRENO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.			
VALOR COSTO DIRECTO			\$ 117.315.255
ADMINISTRACION 29%			\$ 34.021.424
IMPREVISTOS 0%			\$ -
UTILIDAD 3%			\$ 3.519.458
IVA/UTILIDAD 19%			\$ 668.697
SUMINISTRO DE MATERIALES SEGÚN ACTA UNICA Y FINAL			
COSTO DIRECTO			\$ 4.186.602
ADMINISTRACION 15%			\$ 627.990
AUTORIZACIÓN NUMERACIÓN DE FACTURACIÓN NO. 18762002766243 DE 2017 / 03 / 31 HABILITA DEL 1308 AL 2000	RESOLUCION DIAN No 320001254645 FECHA 2015/03/31 Habilita del 1195 al 2000		
		SUB-TOTAL \$	
		DESCUENTOS	
CONDICIONES DE PAGO		IMPOVENTAS \$	
		TOTAL \$	\$ 160.339.426

Impreso por: Lito Arce Ltda. Nit: 800.047.501-3 Tel: 3603199 - 2017551


ESTA FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS LEGALES A LA LETRA DE CAMBIO. ARTICULO 774 DEL CÓDIGO DE COMERCIO.

ACEPTADA _____ FIRMA AUTORIZADA _____

Original

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	2
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	3
ALCANCE DEL PROYECTO	3
CONTRATO N° 111.....	3
ACTIVIDADES EJECUTADAS.....	4
EVIDENCIA DE MATERIALES UTILIZADOS EN OBRA.....	8
ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA (AVANCES, DIFICULTADES, ACCIONES REALIZADAS).....	10
REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	10


 ACUAMEUNIER	ADECUACIÓN DE TERRENO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.	CÓDIGO DEL PROYECTO: CO-111-2017
Departamento de Calidad	Fecha:	Versión:
		Página 2 de 32

INTRODUCCIÓN

El presente informe de obra, del proyecto de: adecuación de terreno y construcción de la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la vereda Cuba en el municipio de Neira, presenta el resumen de los trabajos desarrollados en obra, junto con la información técnica pertinente durante el periodo de inicio del contrato hasta la finalización del mismo el día 12 de octubre del presente año.

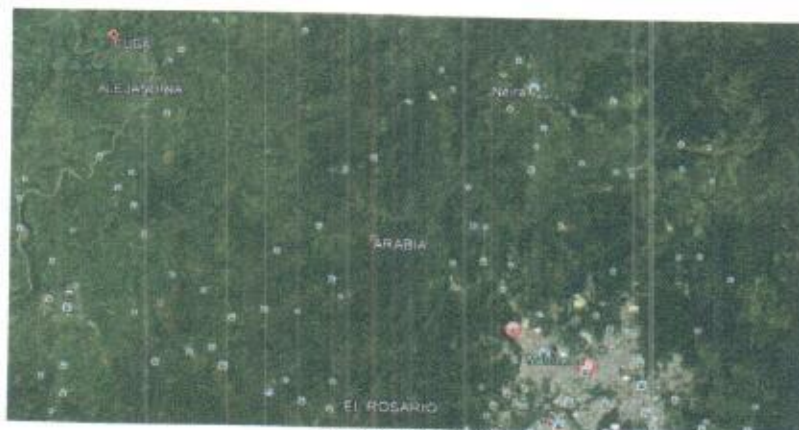
Se adiciona la información de avance de obra y el registro fotográfico que respalda el avance presentado en el Acta de liquidación.

Origen del Archivo: C:\Users\toshiba\AppData\Local\Microsoft\Windows\NetCache\Content.Outlook\SAVQC9\WM\N FORME NEIRA 1.docx	Revisó:	Aprobó:
---	---------	---------

 Departamento de Calidad	ADECUACIÓN DE TERRENO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.		CÓDIGO DEL PROYECTO: CO-111-2017
	Fecha:	Versión:	Página 3 de 32

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en el municipio de Neira, Caldas, en la vereda Cuba, ubicada a los 5°11'27"N y 75°40'56"O, aproximadamente a 24Km de Manizales.



Fuente: Google Earth

El área intervenida corresponde al predio disponible donde se tiene ubicado el tanque de almacenamiento del sistema de distribución de agua de los habitantes de la vereda. De esta manera se tendrán todos los componentes concentrados en un solo lugar.

Debido a la ubicación y las condiciones topográficas del predio fue necesario la construcción de muro de contención, trabajos de estabilización de taludes y ajustes de ubicación para optimizar el espacio y el funcionamiento de las estructuras a construir.

ALCANCE DEL PROYECTO

Adecuación del terreno y construcción de la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la vereda Cuba en el municipio de Neira, Caldas.

CONTRATO N° 111

CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
CONTRATISTA:	ACUAMEUNIER
OBJETO DEL CONTRATO:	"ADECUACIÓN DE TERRENO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS".
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 160.381.363
PLAZO DE EJECUCIÓN:	4 meses
FECHA DEL ACTA DE INICIO DE OBRA:	13 de junio de 2017
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	13 de octubre de 2017

Origen del Archivo: C:\Users\toshiba\AppData\Local\Microsoft\Windows\NetCache\Content.Outlook\SAVQQ@WM\IN FORME NEIRA 1.docx	Revisó:	Aprobó:
--	---------	---------

CORTE PARCIAL DE OBRA	
FECHA DE CORTE PARCIAL DE OBRA N°1	13 de octubre de 2017
VALOR ACTA PARCIAL DE CORTE N°1	\$ 160.381.363
AVANCE DE OBRA EJECUTADO	100%
AVANCE DE OBRA EJECUTADO	
AVANCE DE OBRA A LA FECHA	100%
AVANCE PROGRAMADO DE OBRA	100%
% DE ADELANTO O ATRASO:	0%
PROYECCIÓN DE FECHA DE CORTE FINAL DE OBRA	12 de octubre de 2017

ACTIVIDADES EJECUTADAS

1.1. Localización y replanteo.

Se realizaron las labores de localización y replanteo del área general de los trabajos, de la placa necesaria para la ubicación de los componentes del sistema de tratamiento de agua potable: Tanque floculador, tanque sedimentador y filtro. Localización de caseta de operación a construir en mampostería. Localización de redes existentes y nuevos trazos de conducción.

1.2. Descapote manual e=0.20

Se realizó el descapote del área a intervenir, retirando la cobertura vegetal y parte del material existente para la nivelación y posterior excavación para las placas principales.

1.3. Excavaciones varias a mano con profundidades hasta de 2m, incluye retiro de sobrantes y disposición final.

Se realizó la excavación para la placa principal de PTAP con el área necesaria para la ubicación de floculador, tanque sedimentador y filtro.

Excavación para placa de caseta de operación

Excavación para la ubicación de muro de contención posterior a la caseta de operación

Excavación para la ubicación y reubicación de las tuberías existentes para poder realizar las obras principales, teniendo en cuenta que las tuberías cruzaban las estructuras a instalar.

Excavación para viga de cerramiento perimetral para ubicación de módulos y tubería.

1.4. Rellenos varios con material seleccionado provenientes de la misma excavación (apisonado)

Relleno con material de excavación compactado para el lleno de zanjas excavadas para la reubicación de las tuberías existentes.

Relleno parcial de placas con material de excavación compactado.


1.5. Relocalización de tuberías

Trabajo inicial de ubicación, excavación y reubicación de las tuberías existentes del sistema de distribución de agua de la vereda.

2.1 Viga de cimentación de 0.3m x 0.3m


Viga de cimentación para placas de ubicación de PTAP y placa de caseta de operación.

- 2.2 Acero de refuerzo FY=40000 psi
 Acero de refuerzo para doble parrilla necesaria para placa de ubicación de PTAP, columnas, columnetas y vigas de caseta de operación.
- 2.3 Afirmado compactado
 Afirmado compactado para placas principales de ubicación de sistema PTAP y caseta de operación.
- 2.4 Suministro, transporte e instalación placa contrapiso concreto 3000 psi
 Placa de concreto de 3000 psi para ubicación de las unidades de floculación, sedimentación y filtro del sistema de tratamiento de agua potable.
- 2.5 Columneta de confinamiento 0.2m x 0.12m en concreto de 3000 psi
 Columneta para conformación de caseta de operación de PTAP
- 2.6 Viga aérea de 0.20m x 0.12m
 Viga aérea de caseta para instalación de cubierta
- 2.7 Viga cinta de 0.10m x 0.12m
 Viga cinta de acabado parte superior de la caseta
- 3.1 Suministro transporte e instalación muro en boque N° 5
 Bloque utilizado para mampostería de caseta de operación y para muro de contención ubicado detrás de caseta de operación.
- 4.1 Cubierta en teja de fibrocemento
 Instalación de cubierta de caseta de operación, con los elementos necesarios para su sujeción
- 4.2. Canal en lámina galvanizada
 Canal de evacuación de aguas lluvias para caseta de operación
- 5.1 Suministro, transporte e instalación de huella de concreto
 Huella de concreto para caseta de operación. Incluye el escalón de acceso a PTAP y rampa que comunica la placa con la entrada de la caseta de operación.
- 5.2 Erradicación de arboles
 Erradicación de árboles para el paso de tubería y ubicación de estructuras principales.
- 5.3 Cerramiento en malla eslabonada de las áreas intervenidas.
 Cerramiento en malla eslabonada de las áreas intervenidas para protección del sistema de tratamiento y equipos, se entrega el cerramiento con cadena y candado para seguridad en la puerta de acceso al sistema de tratamiento.
- 6.1 Suministro, transporte e instalación de piso mortero
 Instalado en caseta de operación y andenes para nivelación de superficies.
- 6.2 Suministro e instalación de SIKA FLOOR
 Aplicación de dos manos de SIKA FLOOR en piso de caseta de operación.

	ADECUACIÓN DE TERRENO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.	CÓDIGO DEL PROYECTO: CO-111-2017
Departamento de Calidad	Fecha	Versión.
		Página 6 de 32

- 6.3 Suministro e instalación de ducha sencilla
Ubicada en caseta de operación.
- 6.4 Suministro e instalación de cerámica de piso
Cerámica utilizada en baño instalada de piso a techo y piso completo. En parte superior de mesón incluyendo la estructura del mesón.
- 6.5 Suministro transporte e instalación de guarda escobas
Instalado alrededor de toda la caseta de operación en granito blanco, pulido.
- 6.6 Suministro e instalación de pintura epóxica de alta resistencia.
Pintura utilizada para recubrimiento de muros de caseta de operación, tanto en su parte interna como en su exterior, en tres manos.
- 6.7 Suministro e instalación de puerta en lámina
Instalada en acceso a baño, ubicado en caseta de operación.
- 6.8 Suministro de marco metálico.
Marco instalado en acceso a caseta de operación.
- 6.9 Suministro e instalación de ventana metálica
Instalada en caseta de operación para ventilación de parte de mesón, utilizado para pruebas de laboratorio.
- 6.10 Suministro e instalación de ventana
Instalada en caseta de operación muro de acceso.
- 6.11 Suministro e instalación de combo sanitario
Instalado en baño de caseta de operación con sus puntos hidráulicos y caja de inspección.
- 6.12. Suministro e instalación de lavaplatos.
Instalado en mesón de caseta de operación en acero inoxidable de 2.46 x 0.60cm
- 7.1 Acometida hidráulica en ¾
Acometida necesaria para puntos hidráulicos de caseta de operación
- 7.2 Suministro, transporte e instalación de registro
Necesario para suspender agua en caseta de operación para mantenimiento.
- 7.3 Punto hidráulico de ½"
Puntos utilizados para aparatos hidráulicos de caseta de operación, punto para llenado de tanques de preparación de soluciones y punto instalado para toma de muestras a solicitud de apoyo a supervisión.
- 7.4 Punto sanitario de 2"
Punto de sanitario ubicado en caseta de operación.
- 7.5 Punto sanitario de 4"
Punto sanitario ubicado en caseta de operación.

Origen del Archivo: C:\Users\toshiba\AppData\Local\Microsoft\Windows\NetCache\Content.Outlook\5AVQQ9WM\IN FORME NEIRA 1.docx	Revisó:	Aprobó:
--	---------	---------

	ADECUACIÓN DE TERRENO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS		CÓDIGO DEL PROYECTO: CO-111-2017
	Departamento de Calidad	Fecha	Versión:

- 7.6 Caja de inspección 0.60m x 0.60m
 Caja necesaria para recibir el agua de lavado de filtro a instalar en el sistema de tratamiento.
 Conexión de salida para tuberías de llegada.
 Caja de evacuación de excesos fuera de cerramiento
 Caja de salida de tuberías de punto sanitario ubicada en andén de caseta de operación
- 7.7 Tubería sanitaria de PVC 2"
 Instalada en caseta de operación.
- 7.8 Tubería sanitaria PVC 3"
 Instalada en caseta de operación.
- 7.9 Tubería sanitaria de PVC 4"
 Instalada en caseta de operación.
- 7.10 Suministro e instalación de rejilla 3 x 2 con sosco
 Instalado para desagüe de ducha en caseta de operación.
- 7.12. Suministro e instalación de bajante aguas lluvias.
 Instalación de bajante aguas lluvias para cubierta de caseta de operación.
- 8.1 tuberías Conduit 1"
 Tubería necesaria para conexión eléctrica de paneles solares.
- 8.2 Suministro e instalación de tablero de 6 circuitos
 Tablero instalado en caseta de operación para control eléctrico
- 8.3 Suministro e instalación de interruptor
 Instalado en caseta de operación para control del sistema eléctrico
- 8.4 Acometida en cable 3x8 AWG CU negro
 Acometida para conexión de paneles solares
- 8.5 Suministro e instalación de tubería Conduit de 1/2"
 Acometida necesaria para conexión eléctrica de caseta de operación
- 8.6 Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 3 N°12
 Cableado de equipos e instalaciones eléctricas de caseta de operación
- 8.7 Instalación de toma corriente
 Instalación de toma corriente para conexión de paneles solares
- 8.8 Instalación de salida interruptor
 Instalación de interruptor para control de luces de caseta de operación
- 8.9 Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación en 3/4"
 Salida de iluminación en caseta de operación tanto para baño como para el área del mesón.
- 9.1 Equipos y tanques en P.R.F.V.

Origen del Archivo: C:\Users\toshiba\AppData\Local\Microsoft\Windows\NetCache\Content.Outlook\SAVQ9WMM\IN FORME NEIRA 1.docx	Revisó:	Aprobó:
--	---------	---------

Los tanques en P.R.F.V. entre los que se encuentran, tanque floculador, tanque sedimentador y filtro, se encuentran en el lugar indicado, cuentan con las conexiones necesarias y los elementos adicionales que permiten el tratamiento del agua. Han superado la prueba de estanqueidad y se encuentran en total funcionamiento.

9.2 Sistema de dosificación de químicos.

Compuesto de tres bombas dosificadoras tipo diafragma, conexión eléctrica alimentadas a través de paneles solares ubicados en la parte superior de cubierta de caseta de operación. Tres tanques de preparación de soluciones de 600L y para la distribución del químico se utiliza tubería de PVC de 1/2" que lleva el químico desde la salida de la bomba al lugar de dosificación propuesto.

9.3 Instalación y puesta en marcha.


Instalación de sistema de tratamiento de agua potable, conexiones necesarias e instalación de elementos necesarios para el tratamiento, puesta en marcha y seguimiento.

10.1 Suministro e instalación de sistema de pozo séptico cónicos de capacidad de 1000L.
 Pozo séptico para tratamiento de aguas residuales provenientes de caseta de operación.

EVIDENCIA DE MATERIALES UTILIZADOS EN OBRA

	
<p>Tubería utilizada para conexiones hidráulicas</p>	<p>Tubería utilizada para conexiones hidráulicas</p>
	
<p>Bloque para mampostería de caseta de operación</p>	<p>Tubería para cerramiento perimetral</p>

	
<p>Instalación hidráulicas y sanitarias caseta</p>	<p>Proceso de fabricación de estructuras en PFVD</p>
	
<p>Mallas para cerramiento perimetral</p>	<p>Tornillería</p>
	
<p>Tanques de fibra de vidrio</p>	<p>Tanques de fibra de vidrio</p>
	
<p>Material de filtración</p>	<p>Colmenas de sedimentación</p>

	ADECUACIÓN DE TERRENO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA VEREDA CUBA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS		CÓDIGO DEL PROYECTO: CO-111-2017
	Departamento de Calidad	Fecha	Versión





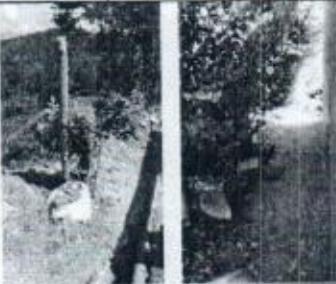



ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA (AVANCES, DIFICULTADES, ACCIONES REALIZADAS)

A la finalización del contrato de obra, se ha cumplido con las especificaciones requeridas por la entidad contratantes y se tiene el recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.

Se realizó el seguimiento del funcionamiento del sistema y se capacito a las cuatro personas designadas por la junta de acción comunal quienes se encargarán de la operación a partir de la entrega el día 18 de octubre.

En cuanto a las dificultades para el avance de las obras, al inicio fue necesario ajustar el cronograma inicial, debido a la necesidad de realizar reubicación de tuberías que se encontraban atravesando el área a intervenir con excavaciones y estructuras, una vez reubicadas se dio el inicio del cronograma inicial de obra. No se presentaron dificultades adicionales.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

		
Vía de acceso a la obra	Ubicación de tanque de almacenamiento	
		
Área para cerramiento	Tanque de almacenamiento	
		
Despeje de áreas para trabajos	Excavación de cerramiento perimetral	
Origen del Archivo: C:\Users\acuam\AppData\Local\Microsoft\Windows\iNetCache\Content.Outlook\T11DLNRY\INF ORME NEIRA FINAL pag 10 (002).docx	Revisó: 	Aprobó: 







ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA (AVANCES, DIFICULTADES, ACCIONES REALIZADAS)









A la finalización del contrato de obra, se ha cumplido con las especificaciones requeridas por la entidad contratantes y se tiene el recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.

Se realizó el seguimiento del funcionamiento del sistema y se capacito a las cuatro personas designadas por la junta de acción comunal quienes se encargarán de la operación a partir de la entrega el día 18 de octubre.

En cuanto a las dificultades para el avance de las obras, al inicio fue necesario ajustar el cronograma inicial, debido a la necesidad de realizar reubicación de tuberías que se encontraban atravesando el área a intervenir con excavaciones y estructuras, una vez reubicadas se dio el inicio del cronograma inicial de obra. No se presentaron dificultades adicionales.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

		
Vía de acceso a la obra	Ubicación de tanque de almacenamiento	
		
Área para cerramiento	Tanque de almacenamiento	
		
Despeje de áreas para trabajos	Excavación de cerramiento perimetral	
Origen del Archivo: C:\Users\Toshiba\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\SAVQQ9WM\VN FORME NEIRA 1.docx	Revisó:	Aprobó:

	
<p>Vista general de placa PTAP</p>	<p>Ancho de placa y perfil de excavación</p>
	
<p>Avance en construcción de caseta</p>	<p>Caseta y muro de contención</p>
	
<p>Mampostería de caseta, columna a fundir</p>	<p>Vista interior de caseta</p>
	
<p>Vista superior de caseta</p>	<p>Vista de caseta parte posterior</p>



Materiales en sitio



Trabajos de excavación y techo



Vista de caseta techada



Vista de caseta techada



Vista general de tuberías y caseta



Instalación de puerta y ventanas



Puerta de caseta



Ventana de caseta



Formaleta lista para fundida de andenes



Nivelación de piso Interior de caseta



Andenes de caseta fundidos



Guarda escobas en granito



Formaleta instalada e inicio de fundida de rampa



Vista superior de caseta de operación



Aplicación de SIKA FLOOR piso caseta



Vista de caseta finalizada



Relocalización inicial de tuberías



Relocalización inicial de tuberías



Relocalización inicial de tuberías



Relocalización inicial de tuberías



Relocalización inicial de tuberías



Relocalización inicial de tuberías



Excavación de tuberías







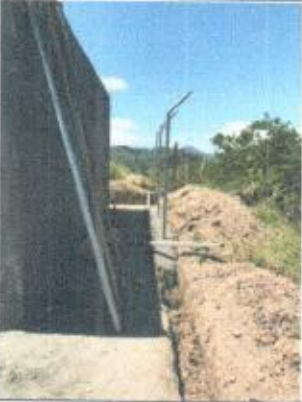



Caja de inspección



















Excavación inicial de caja de inspección



Caja de inspección para lavado de filtro

	
<p>Materiales en sitio para cerramiento</p>	<p>Excavación de cerramiento</p>
	
<p>Ubicación de poste esquinero cerramiento</p>	<p>Inicia fundida de viga de cerramiento</p>
	
<p>Fundida de viga de cerramiento</p>	<p>Fundida de vida de cerramiento</p>
	
<p>Cerramiento perimetral</p>	<p>Cerramiento perimetral</p>

	
Cerramiento perimetral	Cerramiento perimetral
	
Cerramiento perimetral	Cerramiento perimetral
	
Vista de acceso y alambrado superior de cerramiento	Acceso a PTAP puerta con candado y cadena para seguridad
	
Trabajos de PTAP interior de floculador	Configuración de sedimentador

	
<p>Sedimentador terminado</p>	<p>Estructura de soporte de sedimentador</p>
	
<p>Tanques finalizados</p>	<p>Tanque sedimentador canal de salida</p>
	
<p>Estructuras finalizadas</p>	<p>Floculador finalizado</p>
	
<p>Canal de llegada</p>	<p>Canal de salida</p>



Despacho de PTAP desde Bogotá



Descargue inicial cambio de vehículo



Tanques descargados para ser subidos



Subida de tanques a obra



Subida de módulos de cerramiento



Sedimentador en sitio



Subida de tanques a obra



Caseta y PTAP



Tanque sedimentador ubicado



Tanques PTAP en sitio



Vista de tanques ubicados



Inicio de conexiones entre tanques



Sedimentadores tipo colmena



Canal de llegada



Material filtrante



Lleno de filtros con material filtrante



Salida de PTAP a tanque de almacenamiento



Tanques conectados



Vista de tanques en funcionamiento con pasarela de inspección



Entrega de sistema PTAP, comunidad, gobernación, EMPOCALDAS.



Bombas dosificadoras



Tanques para preparación de soluciones



Vista de paneles solares instalados en cubierta



Conexión de sistema fotovoltaico