

# CONTRATO Y AÑO	084/18 /	Acta N°	1	1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA)	112.051.060 /
				2. VALOR ADICION (+)	0 /
CONTRATISTA	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S. /			3. VALOR TOTAL (1+2)	112.051.060 /
NIT O CC:	810.003.968-6 /			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0 /
CDP (#, rubro y fecha)	0254 ENERO 24/2018 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	77.226.131
RP (#, rubro y fecha)	0228 2018/01/26 /			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	34.824.929 /

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS /

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS /	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.	N/A	
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.	X	/
9- Diseño de Mezclas.	X	/
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	N/A	
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	

Fueron

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.

Lucy Corrales A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

05/04/18
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 ANTONIO RAMIREZ G	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE /	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

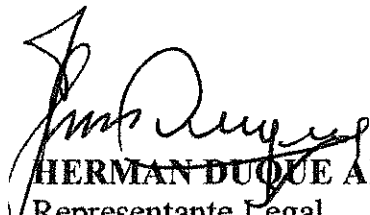
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
442342614	AHORROS	BBVA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Manizales, Abril 01 de 2018 ✓

Señores
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Manizales- Caldas

Asunto: Certificado pago aportes parafiscales

Yo, **HERMAN DUQUE ARIAS**, identificado con cedula de ciudadanía N° 10.233.780 Expedida en Manizales, En calidad de Representante Legal de DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S. Por medio de la presente certifico bajo la gravedad del juramento que la empresa se encuentra a PAZ Y SALVO por concepto del pago de aportes al sistema de Seguridad social, entre ellos salud, riesgo profesional y pensión e igualmente a Parafiscales, en los últimos 6 meses, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2.002 y la ley 828 de 2003


HERMAN DUQUE ARIAS
Representante Legal
Duque y Duque Ingeniería y Servicios S.A.S

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE DE GERENCIA**

Servicio Nacional de Aprendizaje
Conocimiento para todos los Colombianos
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y
generar un nuevo cupón

REFERENCIA
60788851

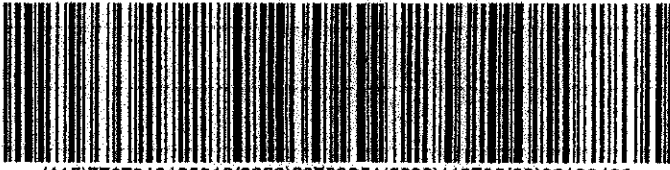
FECHA DE EXPEDICIÓN
04 04 2018

FECHA VENCIMIENTO
09 04 2018

Primer Nombre ó Razón Social : DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A	Identificación : BANCOLOMBIA 810003968
Primer Apellido :	RECAUDO Fecha: 04-04-2018 14:58 Costo: 0.00 Conv: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRA Suc: 949 - CENTRO DE PAGOS MANIZALES

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC	Caj: 043 Ser: 1962 Valor Tot: \$ 119,700.00:xxxx Forma de Pago Efec: \$ 119,700.00 Pagador: 810003968 Ref: 60788851	\$119,700.00
CIENTO DIECINUEVE MIL SETECIENTOS	SUBTOTAL	\$119,700.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$119,700.00

Observaciones
 Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
 Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.
 Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)
 La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).
 No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.
 La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
 Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)60788851(3900)119700(95)20180409

Bancolombia

CONVENIO No. 29232

REFERENCIA No. 60788851

Ciudad	U M A	Nit o Cedula 810003968	Telefono
Nombre del Pagador / Cliente: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS			

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Total a Pagar

\$119,700.00

Verifique sus datos antes de realizar el pago

Débito desde cuenta corriente/ahorros



Pago con cuentas corriente/ahorro de bancos en Colombia. Requiere que Usted tenga habilitado el servicio con su banco para realizar transacciones en Internet.

Seleccione Entidad Financiera ▼

Por favor seleccione tipo de persona:

- Portal Personas
- Portal Corporativo

Pago en Efectivo

BANCOLOMBIA ▼

Imprimir el cupón y acercarse a las sucursales de la entidad bancaria correspondiente. Recuerde imprimir su cupon en una resolución de alta calidad

Pago con Cheque

BANCOLOMBIA ▼

Imprimir el cupón y acercarse a las sucursales de la entidad bancaria correspondiente. Recuerde imprimir su cupon en una resolución de alta calidad

**Recuerde verificar si el dinero fue debitado de su Cuenta Bancaria
Por seguridad no interrumpa la operación mientras se comunica con la Entidad
Financiera.**

Continuar

[Qué es PSE](#)
[Preguntas Frecuentes](#)
[Ayuda Pago PSE](#)
[Ayuda Pago](#)
[Cupon](#)



[Reporte](#)
[Cambiar Contraseña](#)
[Salida Segura](#)

Pago Ordinario - FIC ▼

RESUMEN DE PAGO. CONCEPTO: PAGO ORDINARIO - FIC

Número de Identificación	810003968
Primer Nombre ó Razón Social	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A ✓
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT ▼
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	6
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional ▼
Departamento	CALDAS ▼
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS) ▼
Dirección de Domicilio	CALLE 10 No. 18 76 CASA 32
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional ▼
Teléfono de Contacto	3103886988
Correo electrónico	duquearias.hernan@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1 ▼
Regional	Caldas ▼
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000 ▼
Número Licencia o Contrato Obra	0084-2018
Nombre Obra	const. caseta almacenamiento
Fecha Inicio Obra	26/01/2018
Fecha Terminación Obra	26/04/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	salamina
Tipo FIC	Mensual ▼
Año Periodo a Pagar	2018 ▼
Mes Periodo a Pagar	FEBRERO ▼ /
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$112,000,000.00
Costo Total Mano de Obra	\$20,000,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	6
Valor Intereses Moratorios	\$2,486.00
Aporte FIC	\$117,186.00



Duque&Duque
Ingeniería y Servicios S.A.S.

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.

Cra. 23 # 40 - 99 Torre 1 Ap 803 Conjunto La Estación
Tel. 872 11 19 - Cel. 310 388 69 88 - 314 621 41 03

Nit. 810003968-6
Régimen Común
E-mail: duqueyduque@gmail.com
Manizales - Colombia

**FACTURA
DE VENTA**

0276

Señor (es): <i>Empoacaldas S.A. ESP.</i>	C/NIT. <i>890803239-9</i>
Dirección:	Teléfono:
Ciudad: <i>Manizales</i>	E-mail:
FECHA <i>04/04/18</i>	

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	<i>Acta N° 1 Recibo Parcial contrato N° 0084-2018 Objeto: Construcción Casete para Almacenamiento de tuberías y obras varias Planta de tratamiento en el Mpio de Salamina Caldas</i>		
	<i>costos Directos</i>		<i>58473.753</i>
	<i>Administración</i>	<i>20%</i>	<i>11.794.751</i>
	<i>Imprevistos</i>	<i>5%</i>	<i>2.948.688</i>
	<i>Utilidad</i>	<i>5%</i>	<i>2.948.688</i>

OBSERVACIONES: 	SUBTOTAL \$	<i>76.665.880</i>
	I.V.A. \$	<i>560.251</i>
	TOTAL \$	<i>77.226.131</i>

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS A UN TERCERO VALOR, SEGÚN LEY 1231 DE JULIO DE 2008.
RESOLUCIÓN DIAN N° 10000063915 FECHA: 2011/01/12 AUTORIZA DEL 201 AL 300

CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y
OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

Ingeniero Interventor

EMPOCALDAS
MUNICIPIO DE SALAMINA

INFORME DE OBRA

CONTRATO No. 0084 DE 2018

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN
SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

CONTRATISTA:

**DUQUE Y DUQUE
INGENIERIA Y
SERVICIOS S.A.S**

CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y
OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

Ingeniero Interventor

EMPOCALDAS
MUNICIPIO DE SALAMINA

INFORME DE OBRA

CONTRATO No. 0084 DE 2018

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN
SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

CONTRATISTA:

**DUQUE Y DUQUE
INGENIERIA Y
SERVICIOS S.A.S**

CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe muestra la gestión que el contratista ha adelantado para el desarrollo de los trabajos de Construcción caseta para almacenamiento de tubería en salamina y obras varias planta de tratamiento de Salamina Caldas

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y LOCALIZACION DE LA OBRA

2.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto consiste en realizar la Construcción de una estructura con cubierta para almacenar tubería de acueducto y alcantarillado consistente en construir una cubierta en tejas apoyada sobre columnas que permitirán proteger la tubería del sol y el agua y así evitar su deterioro.

De igual forma en la planta de tratamiento del Municipio de Salamina se requieren obras varias consistentes en la construcción de un cielo raso en las instalaciones administrativas y laboratorio con el fin de mejorar su entorno y presentación.

Además se realizara mejoras en la vía de acceso a la planta consistente en pavimento de esta vía desde la portada hasta las instalaciones administrativas y de laboratorio. Así como otras obras varias para mejorar el entorno de la planta externamente, tales como jardineras y andenes.

La empresa de obras sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A. E.S.P es la entidad encargada de la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado en los municipios socios del departamento de caldas es por esto que la misma ha gestionado los recursos para este contrato.

CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

2.2 LOCALIZACION GENERAL DE LA ZONA

La zona donde se realiza los trabajos de construcción de la caseta de almacenamiento de tubería y obras varias, se encuentra localizada en la planta de tratamiento de acueducto del municipio de salamina sector de la cuchilla.

3. PROBLEMAS PRESENTADOS:

Además de los problemas de tiempo en la ejecución hasta la fecha no se ha presentado ningún problema a considerar.

CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y
OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

INFORME FOTOGRAFICO

DESMONTE QUIOSCO EXISTENTE



CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

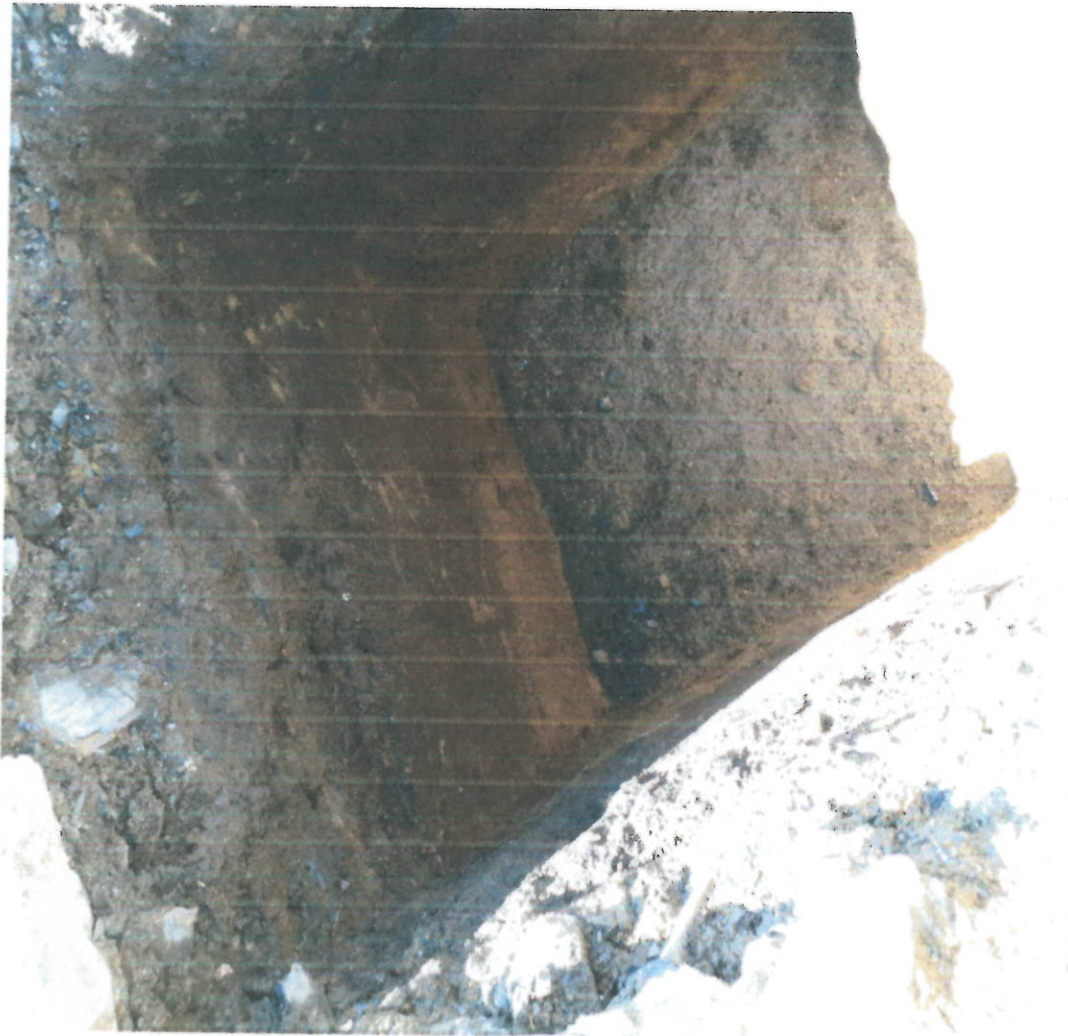


CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y
OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

EXCAVACION CONSTRUCCION ZAPATAS



CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS



CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

CONSTRUCCION ZAPATAS



CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS



CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y
OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

PREPARACION CONSTRUCCION VIGAS DE CIMENTACION



CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS



CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y
OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

VACIADO VIGAS DE CIMENTACION



CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

REALCE CAMARA



CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS



**CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y
OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS**

EXCAVACION EN CONGLOMERADO PARA PAVIMENTO



CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y
OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

AFIRMADO Y COMPACTACION



CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

CONSTRUCCION PAVIMENTO



CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS

CONSTRUCCION CIELO RAZO EN P.V.C.



CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS



Cordialmente:


HERMAN DUQUE ARIAS
Representante legal

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.



DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
 NIT 81.0003968-6

NOMINA PRIMERA (01) SEMANA

CONTRATO No 084-2018

CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA MUNICIPIO DE SALAMINA

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario Básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 21 al 25 de Febrero de 2018							SubTotal Cotizaciones	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma
					L	M	M	J	V	S	D					
PABIAN ANDRES POSADA OCAIHO	15.962.731	5	781.242	\$ 26.000			X	X	X	X		\$ 130.000	\$ 14.705	\$ 11.237	\$ 133.000	PABIAN ANDRES SERGIO A GONZALEZ
SERGIO ALEJANDRO GONZALEZ MEDINA	1.059.815.046	5	781.242	\$ 26.000			X	X	X	X		\$ 130.000	\$ 13.860	\$ 11.237	\$ 133.000	
TOTAL NOMINA												\$ 260.000	\$ 28.565	\$ 22.474	\$ 266.000	

REVISÓ:

APROBÓ:

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
 NIT 810003882-6

NOMINA PRIMERA [01] CATORCENA

CONTRATO No 084-2018

CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA MUNICIPIO DE SALAMINA

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario Básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 28 de Febrero al 04 de Marzo 2018														Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma		
					Semana del 5 al 11 de Marzo 2018																			
					L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D	L	M					J	V
FABIAN ANDRES POSADA OCAIMPO	15.962.731	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 38.808	\$ 31.463	\$ 371.000	FABIAN ANDRES P	
SERGIO ALEJANDRO GONZALEZ MEDINA	1.059.815.048	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 38.808	\$ 31.463	\$ 371.000	SERGIO A GONZALEZ	
VICTOR ORLANDO GARCIA SANCHEZ	75.072.096	14	1.200.000	\$ 40.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 38.808	\$ 48.328	\$ 550.000	VICTOR O GARCIA	
JORGE ELIECER VIDAL	75.079.932	7	1.200.000	\$ 40.000								X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 19.404	\$ 24.164	\$ 275.000	Jorge Eliecer Vidal	
JULIAN GRISALES LOZANO	1.060.269.127	6	781.242	\$ 26.000								X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 16.632	\$ 13.484	\$ 159.000	JULIAN GRISALES	
OSCAR JAIME VANEGAS CANPUZANO	75.079.600	6	781.242	\$ 26.000								X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 16.632	\$ 13.484	\$ 159.000	OSCAR JAIME VANEGAS	
TOTAL NOMINA																					\$ 1.880.000	\$ 162.386	\$ 1.985.000	

REVISÓ: _____ APROBÓ: _____

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
 NIT. 81009398-6

NOMINA SEGUNDA (02) CATORCENA

CONTRATO No. 084-2018

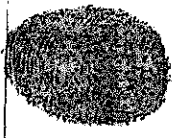
CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA MUNICIPIO DE SALAMINA

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 12 al 18 de Marzo de 2018							Semana del 19 al 25 de Marzo 2018							SubTotal Catorcena	Subalido de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma
					L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D					
FABIAN ANDRES POSADA OCAMPO	15.962.731	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Fabian Posada</i>
HARUEL DAVID YEPEZ MUÑOZ	1.059.814.291	13	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 338.000	\$ 38.220	\$ 29.216	\$ 347.000	<i>Haruel Yopez</i>
VICTOR ORLANDO GARCIA SANCHEZ	75.072.096	14	1.200.000	\$ 40.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 560.000	\$ 41.160	\$ 48.328	\$ 553.000	<i>Victor Garcia</i>
JORGE ELIECER VIDAL	75.079.932	14	1.200.000	\$ 40.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 560.000	\$ 41.160	\$ 48.328	\$ 553.000	<i>Jorge Vidal</i>
BULIAN GRISALES LOZANO	1.060.269.127	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Bulian Grisales</i>
HERNAN GONZAGA CASTRO CANO	1.059.812.749	13	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 338.000	\$ 38.220	\$ 29.216	\$ 347.000	<i>Hernan Castro</i>
FABIAN GALLEGO GARCIA	1.059.810.291	13	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 338.000	\$ 38.220	\$ 29.216	\$ 347.000	<i>Fabian Gallego</i>
EDISON RAMIREZ AGUILAR	1.059.813.860	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Edison Ramirez</i>
OSCAR JAHE VAREGAS CARRIZANO	75.079.600	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Oscar Varegas</i>
TOTAL NOMINA																			\$ 3.590.000	\$ 361.620	\$ 319.156	\$ 3.643.000	

TIPO DE CONTRATO: OBRA O LABOR CONTRATADA

REVISÓ:

APROBÓ:



Informe Número	1	Fecha del informe	04/04/2018	Acta parcial	X	Acta final	
-------------------	---	----------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	084/18
Objeto:	CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS
Nombre Contratista:	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
Fecha del contrato:	25/01/2018
Plazo de ejecución:	90
Valor inicial:	112.051.060,00
Fecha de iniciación:	26/01/2018
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación inicial:	26/04/2018
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	\$ 0,00
Adición en tiempo:	30
Adición en tiempo:	8
Supervisor:	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1,1 Avance Físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

1,2 Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)


ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	% EJECUTADO
		UN	CANT		
1	DEMOLICION DEL QUIOSCO EXISTENTE	gl	1	1	997.600,00
2	LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE PLANO RECORD)	dia	1	1	295.000,00
3	DESCAPOTE + ROCERIA Y LIMPIEZA	m2	10	10	13.900,00
4	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO PARA ESTRUCTURA	m3	27,68	127	3.086.100,00
5	EVACUACION, MANEJO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS EN VEHICULO AUTOMOTOR	m3	27,68	117,1	3.360.770,00
6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO e= 0.10	m3	5,23	14,5	1.392.000,00
7	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA e= 5cm CONCRETO	m3	3	0,33	116.160,00
8	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 21 Mpa e= 15 cm PARA LOSA	m3	8	7,8	4.161.300,00
9	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 21mpa PARA COLUMNA DE 0,2 x 0,2 m	m3	1	0	-
10	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO CORRUGADO fy 420 mpa	kg	900	1358	6.097.420,00
11	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA CON PERFIL RECTANGULAR 3 x 1/2 calibre 16, INCLUYE	Kg	500	0	-

F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			
INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL					
12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TEJA ESTILO COLONIAL, INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS Y ACCESORIOS	m2	81,45	0	-
13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO FRANCES 0,5m ANCHO x 0,8 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE MATERIAL FILTRANTE GRAVAS DE DIAMETRO ENTRE 1" y 1.5", GEOTEXTIL NT 1600 Y TUBERIA PARA DREN PERFORADA DE 4"	ml	30	0	-
14	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CANALES, BAJANTES EN CADENA, UNIONES Y TAPAS PARA CANALES	ml	33	0	-
15	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA CON PERFIL EN ANGULO 1/8 x 1 1/2 PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA	kg	300	0	-
16	REVISION DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CASETA DE ALMACENAMIENTO	GI	1	1	2.950.000,00
0	OBRA VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO	0	0	0	-
17	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	117,25	0	-
18	SUSTITUCION CON AFIRMADO COMPACTADO	m3	67	52,2	4.854.600,00
19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI	M3	50,3	0	-
20	REFUERZO	KG	340	209,4	940.206,00
21	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	68	36	520.200,00
22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO 3000 PSI	ML	134	0	-
23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica Cl. 26. Estructura cada 40 cms.) Incluye tres (3) manos de pintura.	M2	70	0	-
0	ITEMS NO PREVISTOS	0	0	0	-
NP 01	RELLENO, COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA	M3	0	3,7	57.886,50
NP02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 24.5 Mpa	M3	0	1,8	934.704,00
NP03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 24.5 Mpa	M3	0	2	1.025.944,00
NP 04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA E= 15CM	M3	0	39,1	22.807.186,40
NP 05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO 9 mm. PVC	UND	0	63,7	5.362.775,60

1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	90 DIAS
Tiempo total transcurrido:	63 DIAS
Avance Porcentual:	70%

1.4 Registro fotografico (puede presentarse como anexo o incluirlo en el informe

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

1.5 Problematicas con la obra

La obra para dar inicio fue necesario esperar el diseño estructural una vez aportado por el contratista se dio inicio a la obra con la demolición del kiosko, excavaciones de zapatas y vigas de cimentación, así como el herraje para las zapatas, columnas y vigas de cimentación, se procedió a instalar el cielo raso de la planta de tratamiento también se atacó el frente de excavación afirmado y pavimentación quedando este ítem en un 90%

1.6 Avance Financiero

Inversión Contratada:	112.051.060
Inversión ejecutada en el periodo:	77.226.131
Porcentaje ejecutado en el periodo:	69%
Inversión total ejecutada:	77.226.131
Porcentaje total ejecutado:	69%

2 CONTROL SOBRE POLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	16GU066833
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXT	16RE002360

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	25/01/2018	25/06/2018	\$ 33.615.318,00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	25/01/2018	25/03/2018	\$ 22.410.212,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	25/01/2018	25/01/2023	\$ 22.410.212,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	25/01/2018	25/06/2018	\$ 33.615.318,00

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC
FABIAN ANDRES POSADA OCAMPO	X	X	X	X
SERGIO ALEJANDRO GONZALEZ	X	X	X	X
VICTOR ORLANDO GARCIA SANCHEZ	X	X	X	X
JORGE ELIECER VIDAL	X	X	X	X
JULIAN GRISALEZ LOZANO	X	X	X	X
OSCAR JAIME VANEGAS CAMPUZANO	X	X	X	X
EDISON RAMIREZ AGUILAR	X	X	X	X
FABIAN GALLEGO GARCIA	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona Natural)

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACION (para los casos donde verifique el incumplimiento de algun ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de Inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS
12/02/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
15/03/2018	A	A	A	A	A	A	A	A

Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - N/U: No Usan - N/A: No Aplica

6. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		N/A
Acta de veeduría		N/A
Acta de convenio de precios		N/A
Plan de manejo ambiental		N/A
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		N/A
Bitácora de la obra	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		N/A
Paz y Salvo oficina de trabajo.		N/A



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		N/A

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	4
---	---

NOMBRE DEL SUPERVISOR


GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ



RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO
MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161

Código: FO-GS-11
Fecha V: 24-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

CONSTRUCCION DE CASETA Y ADECUACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA
INTERESADO: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE SALAMINA - CALDAS
FECHA: MARZO 28 DE 2018

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA	Ton/m ³	1,477	1,477				
CONSTANTE DEL CONO	g	1719,2	1719,2				
FECHA		Marzo 28 de 2018					
ENSAYO No.		1	2				
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		CANTERA POCITO					
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13				
LOCALIZACION		21,60 mt	34 mt				
CAPA A ENSAYAR		AFIRMADO					
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3469	3411				
PESO FRASCO+ARENA INICIAL	g	7341	7266				
PESO FRASCO+ARENA RESTANTE	g	3178	3224				
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m ³	2,036	2,036				
HUMEDAD OPTIMA	%	9,0	9,0				
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
HUMEDAD MATERIAL y/o "SPEEDY"	%	7,0	8,0				
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm ³	1654,6	1572,6				
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m ³	2,097	2,169				
PESO UNITARIO SECO	Ton/m ³	1,959	2,008				
COMPACTACION OBTENIDA	%	96,2	98,6				

OBSERVACIONES:

Gerardo F Torres J.
Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO PORTLAND



CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIAS
 INTERESADO: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS
 LOCALIZACION: MUNICIPIO DE SALAMINA - CALDAS
 PROCEDENCIA AGREGADOS: ARENA Y GRAVA, RIO CHAMBERI - SALAMINA
 FECHA : MARZO 16 DE 2018

MEZCLA PARA: **MR-42**

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados Ton/m ³	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	180,0	Ton/m ³	180,0 Litros
Cemento **	413,8		413,8 Kg.
Arena	651,7	1,506	0,4326 m³
Gravilla	1109,7	1,642	0,6760 m³

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m³ de concreto **8,28**

PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,44	(18-21) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Arena	1,57	79 Kg
Gravilla	2,68	134 Kg

CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,44	(18-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	54,5	1,42	2	40cm x 40cm x 17,0 cm de alto
Gravilla	85,2	2,22	2	40cm x 40cm x 26,6 cm de alto

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(18-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	54,5	1,42	2 1/2	Cuñetes
Gravilla	85,2	2,22	4	Cuñetes

Volumen medido del cuñete de pintura = 20.6Lt

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(18-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	54,5	1,42	6 1/2	Baldados rasos
Gravilla	85,2	2,22	10	Baldados rasos

Baldes negro y grises utilizados en la construcción = 8,5Lt

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **CEMEX U.G. 50Kg**

**La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump de 2 a 3 pulgadas
 Para lograr un Slump de mas de 3 pulgadas se recomienda usar aditivos según el caso

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO PORTLAND



CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIAS
 INTERESADO : DUQUE Y DUQUE INGENEIRIA Y SERVICIOS S.A.S.
 PROCEDENCIA AGREGADOS : ARENA Y GRAVA, RIO CHAMBERI - SALAMINA
 FECHA : FEBRERO 28 DE 2018

MEZCLA PARA: 3500PSI

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	180,0	Ton/m ³	180,0 Litros
Cemento **	375,0		375,0 Kg.
Arena	663,6	1,506	0,4405 m ³
Gravilla	1129,9	1,642	0,6882 m ³

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m³ de concreto **7,50**

PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,48	(19-22) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Arena	1,77	88 Kg
Gravilla	3,01	151 Kg

CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,48	(19-22)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	61,3	1,60	2	40cm x 40cm x 19,2 cm de alto
Gravilla	95,8	2,49	3	40cm x 40cm x 19,9 cm de alto

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,48	(19-22)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	61,3	1,60	3	Cuñetes
Gravilla	95,8	2,49	4 1/2	Cuñetes

¹Volumen medido del cuñete de pintura = 20,6Lt

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,48	(19-22)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	61,3	1,60	7	Baldados rasos
Gravilla	95,8	2,49	11 1/2	Baldados rasos

Baldes negro y grises utilizados en la construcción = 8,5Lt

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **CEMEX U.G. 50Kg**

**La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump de 2 a 3 pulgadas
 Para lograr un Slump de mas de 3 pulgadas se recomienda usar aditivos según el caso

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

ACTA No 1 RECIBO PARCIAL

CONTRATO N°: 084/18 ✓
MODALIDAD DE CONTRATACION: DE DIRECTA ✓
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ✓
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA ✓
OBJETO: CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS ✓
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S. ✓
NIT: 810,003,968-6 ✓
REPRESENTANTE LEGAL: HERMAN DUQUE ARIAS ✓
MUNICIPIO: SALAMINA CALDAS ✓
COSTO INICIAL: \$ 112.051.060 ✓
ADICION: \$ 0 ✓
ACTA PARCIAL: \$ 77.226.131 ✓
SALDO POR EJECUTAR: \$ 34.824.929 ✓
COSTO CONTRATO: \$ 112.051.060 ✓
RECURSOS: PROPIOS ✓
INTERVENTOR: GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ ✓
CDP: 0254 ENERO ✓
24/2018
RP: 0228 ✓
2018/01/26


En la ciudad de Manizales a los 2 días del mes de abril del año 2018, se reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y HERMAN DUQUE ARIAS representante Legal del contratista, con el fin de realizar el acta 1 de recibo parcial del contrato 084/2018. ✓

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron ✓

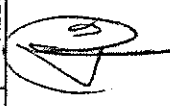


GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P


DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
HERMAN DUQUE ARIAS
Contratista

CONT #		084/18		EMPOCALDAS S.A.E.S.P		CONTRATISTA		DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.		FECHA		03/04/2018	
OBJETO: CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS													
ITEM	DESCRIPCION	UN	CONTRACTUAL			ACTA 1			EJECUTADO			% EJECT	
			CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL				
1	DEMOLICION DEL QUIOSCO EXISTENTE	gl	1,00	\$ 997.600,00	\$ 997.600,00	1	\$ 997.600,00	1	\$ 997.600,00	1	\$ 997.600,00	100%	
2	LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE PLANO RECORD)	dia	1,00	\$ 295.000,00	\$ 295.000,00	1	\$ 295.000,00	1	\$ 295.000,00	1	\$ 295.000,00	100%	
3	DESCAPOTE + ROCERIA Y LIMPIEZA	m2	10,00	\$ 1.390,00	\$ 13.900,00	10	\$ 13.900,00	10	\$ 13.900,00	10	\$ 13.900,00	100%	
4	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO PARA ESTRUCTURA	m3	27,68	\$ 24.300,00	\$ 672.624,00	127	\$ 3.086.100,00	127	\$ 3.086.100,00	127	\$ 3.086.100,00	459%	
5	EVACUACION, MANEJO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS EN VEHICULO AUTOMOTOR	m3	27,68	\$ 28.700,00	\$ 794.416,00	117,1	\$ 3.360.770,00	117	\$ 3.360.770,00	117	\$ 3.360.770,00	423%	
6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO e=0.10	m3	5,23	\$ 96.000,00	\$ 502.080,00	14,5	\$ 1.392.000,00	15	\$ 1.392.000,00	15	\$ 1.392.000,00	277%	
7	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA e= 5cm CONCRETO POBRE 14 Mpa	m3	3,00	\$ 352.000,00	\$ 1.056.000,00	0,33	\$ 116.160,00	0	\$ 116.160,00	0	\$ 116.160,00	11%	
8	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 21 Mpa e= 15 cm PARA LOSA	m3	8,00	\$ 533.500,00	\$ 4.268.000,00	7,8	\$ 4.161.300,00	8	\$ 4.161.300,00	8	\$ 4.161.300,00	98%	
9	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 21mpa PARA COLUMNA DE 0,2 x 0,2 m	m3	1,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0%	
10	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO CORRUGADO fy 420 mpa	kg	900,00	\$ 4.490,00	\$ 4.041.000,00	1358	\$ 6.097.420,00	1358	\$ 6.097.420,00	1.358	\$ 6.097.420,00	151%	
11	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA CON PERFIL RECTANGULAR 3 x 1/2 calibre 16, INCLUYE SOLDADURA Y PLATINAS	Kg	500,00	\$ 10.980,00	\$ 5.490.000,00	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0%	
12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TEJA ESTILO COLONIAL, INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS Y ACCESORIOS	m2	81,45	\$ 90.000,00	\$ 7.330.500,00	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0%	
13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO FRANCES 0,5m ANCHO x 0,8 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE MATERIAL FILTRANTE GRAVAS DE DIAMETRO ENTRE 1" y 1.5", GEOTEXTIL NT 1600 Y TUBERIA PARA DREN PERFORADA DE 4"	ml	30,00	\$ 94.600,00	\$ 2.838.000,00	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0%	
14	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CANALES, BAJANTES EN CADENA, UNIONES Y TAPAS PARA CANALES	ml	33,00	\$ 55.600,00	\$ 1.834.800,00	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0%	

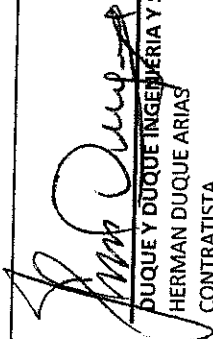


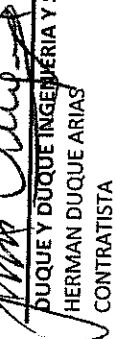
15	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA CON PERFIL EN ANGULO 1/8 x 1 1/2 PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA	kg	300,00	\$	9.970,00	\$	2.991.000,00	0	-	-	-	0%
16	REVISION DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CASETA DE ALMACENAMIENTO	Gl	1,00	\$	2.950.000,00	\$	2.950.000,00	1	2.950.000,00	2.950.000,00	2.950.000,00	100%
17	OBRA VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	117,25	\$	19.600,00	\$	2.298.100,00	0	-	-	-	0%
18	SUSTITUCION CON AFIRMADO COMPACTADO	m3	67,00	\$	93.000,00	\$	6.231.000,00	52,2	4.854.600,00	4.854.600,00	4.854.600,00	78%
19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M3	50,30	\$	533.500,00	\$	26.835.050,00	0	-	-	-	0%
20	REFUERZO	KG	340,00	\$	4.490,00	\$	1.526.600,00	209,4	940.206,00	940.206,00	940.206,00	62%
21	CAVASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	68,00	\$	14.450,00	\$	982.600,00	36	520.200,00	520.200,00	520.200,00	53%
22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO 3000 PSI	ML	134	\$	40.000,00	\$	5.360.000,00	0	-	-	-	0%
23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica Cl. 26. Estructura cada 40 cms.) Incluye tres (3) manos de pintura.	M2	70,00	\$	78.000,00	\$	5.460.000,00	0	-	-	-	0%
ITEMS NO PREVISTOS												
NP 01	RELLENO, COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA	M3		\$	15.645,00			3,7	57.886,50	57.886,50	57.886,50	0%
NP02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 24.5 Mpa.	M3		\$	519.280,00			1,8	934.704,00	934.704,00	934.704,00	0%
NP03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 24.5 Mpa	M3		\$	512.972,00			2	1.025.944,00	1.025.944,00	1.025.944,00	0%
NP 04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA E= 15CM	M3		\$	583.304,00			39,1	22.807.186,40	22.807.186,40	22.807.186,40	0%
NP 05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO 9 mm. PVC	UND		\$	84.188,00			63,7	5.362.775,60	5.362.775,60	5.362.775,60	0%
	COSTO DIRECTO											
	ADMINISTRACION	%	20,0				85.567.820			58.973.753,00	58.973.753,00	
	IMPREVISTOS	%	5,0				17.113.564			11.794.751,00	11.794.751,00	
	UTILIDADES	%	5,0				4.278.391			2.948.688,00	2.948.688,00	
	SUBTOTAL						4.278.391			2.948.688,00	2.948.688,00	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0				111.238.166			76.665.880,00	76.665.880,00	
	TOTAL						812.894			560.251,00	560.251,00	
							112.051.060			77.226.131,00	77.226.131,00	

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	112.051.060
VALOR ADICION	-
VALOR ACTA 1	77.226.131 ✓
VALOR ACTA 2 Y FINAL	-
VALOR ACTAS	77.226.131 ✓
SALDO NO EJECUTADO	34.824.929 ✓
SUMAS IGUALES	112.051.060 ✓

RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO


 GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
 SUPERVISOR
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


 DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
 HERMAN DUQUE ARIAS
 CONTRATISTA

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA 4	193,4										193,4	
Excavacion en zanja- material comun 2 a 4 m												
		12,7	3,7	0,5		23,5		23,5				tramo 2 (arriba)
		12,7	1,0	2,8		34,9		34,9				tramo 2 (abajo)
		9,7	3,9	0,9		34,0		34,0				tramo 3 (arriba)
		9,7	1,0	2,5		24,3		24,3				tramo 3 (abajo)
		3,8	2,1	2,0		15,6		15,6				tramo 4 (arriba)
		3,8	2,1	3,2		24,5		24,5				tramo 4 (abajo)
ACTA 3	156,8										156,8	
Entibado horizontal/vertical tipo II												
		12,7	2,8		35,6			35,6				tramo 2
		9,7	2,8		27,2			27,2				tramo 3 (arriba)
		9,7	2,5		24,3			24,3				tramo 3 (abajo)
		3,8	5,2		19,6			19,6				
ACTA 1	106,5										106,5	
Rellenos compactados con material seleccionado de excavacion incluye ensayos de densidad												
												longitud total proyecto
ACTA 4												
rellenos compactados con material seleccionado de excavacion												
								193,4				Excavacion en zanja de 0 a 2
		(32,7)			0,2			156,8				Excavacion en zanja de 2 a 4
								(5,4)				Menos tuberia de 18"
								(8,1)				menos arena
ACTA 1	336,8										336,8	
rellenos compactados con material de prestamo de cantera												
		5,4	8,9	5,0		105,3		91,8				Relleno en fello
		(5,4)	1,0	1,0		(5,4)						SOBRANTE MATERIAL DE EXCAVACION
		(8,1)	1,0	1,0		(8,1)						

ACTA 01 CONVENIO DE PRECIOS

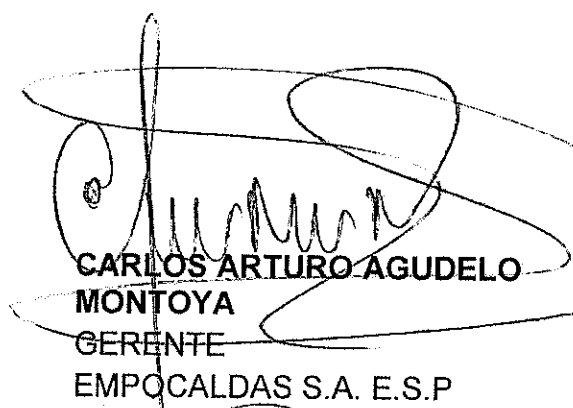
CONTRATO N°: CONTRATO 084/18
OBJETO: CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA EN SALAMINA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA CALDAS
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.
NIT: 810.003.968 - 6
REPRESENTANTE LEGAL: HERMAN DUQUE ARIAS
MUNICIPIO: SALAMINA - CALDAS
COSTO CONTRATO: \$ 112.051.060
SUPERVISOR: GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

En la ciudad de Manizales a los 15 días del mes de Marzo, se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.A. E.S.P. **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ** como supervisor del contrato y el señor **HERMAN DUQUE ARIAS** representante Legal del contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el contrato original.

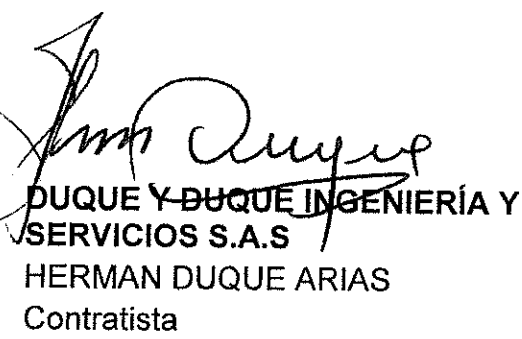
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 01	RELLENO, COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA	m3	\$ 15,645
NP 02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 24.5 Mpa	m3	\$ 519,280
NP 03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 24.5 Mpa	m3	\$ 512,972
NP 04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA E= 15CM	m3	\$ 583,304
NP 05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO 9 mm. PVC	m2	\$ 84,188

Los precios no incluyen A.I.U e IVA sobre utilidades

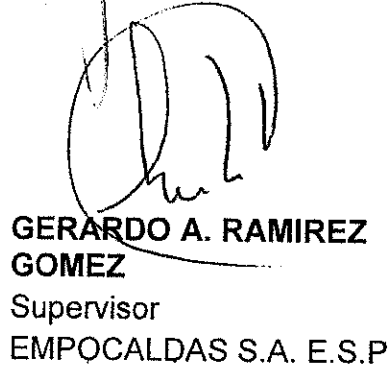
No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron



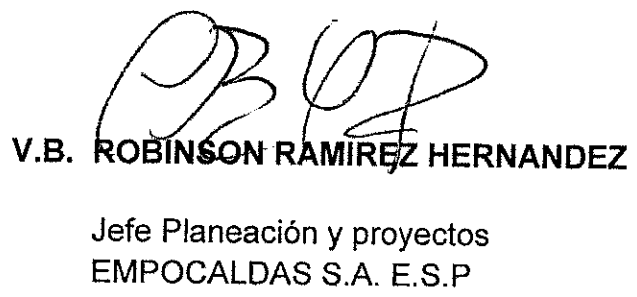
**CARLOS ARTURO AGUDELO
MONTAYA**
GERENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



**DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y
SERVICIOS S.A.S**
HERMAN DUQUE ARIAS
Contratista



**GERARDO A. RAMIREZ
GOMEZ**
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



V.B. ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
Jefe Planeación y proyectos
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

RELLENO, COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA	Actividad	M3				\$ 15.645,00
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,67	\$	14.370,00	\$ 9.628,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,01	\$	115.827,00	\$ 1.158,00
VIBROCOMPACTADOR DE SUELO	Equipos	HR	0,67	\$	6.250,00	\$ 4.188,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,3	\$	2.238,00	\$ 671,00

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA						
CONCRETO 24.5 Mpa	Actividad	M3				\$ 519.280,00
CONCRETO 3500 psi - 24.5 Mpa	Analisis	M3	1,03	\$	367.641,00	\$ 378.670,00
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	3,7	\$	30.951,00	\$ 114.519,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,06965	\$	115.827,00	\$ 8.067,00
VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,1	\$	45.859,00	\$ 4.586,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1	\$	2.238,00	\$ 2.238,00
DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	Insumo	UND	6	\$	885,00	\$ 5.310,00
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,85	\$	1.171,00	\$ 995,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	0,4	\$	3.164,00	\$ 1.266,00
TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	Insumo	UND	0,3	\$	12.096,00	\$ 3.629,00

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA						
CIMENTACION CONCRETO 24.5 Mpa	Actividad	M3				\$ 512.972,00
CONCRETO 3500 psi - 24.5 Mpa	Analisis	M3	1,03	\$	367.641,00	\$ 378.670,00
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	3,7	\$	30.951,00	\$ 114.519,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,06619	\$	115.827,00	\$ 7.667,00
VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,1	\$	45.859,00	\$ 4.586,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1	\$	2.238,00	\$ 2.238,00
DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	Insumo	UND	5	\$	885,00	\$ 4.425,00
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,74	\$	1.171,00	\$ 867,00

Análisis Básico

CONCRETO 3500 psi - 24.5 Mpa		M3				\$ 367.641,00
CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,79	\$	36.478,00	\$ 28.818,00
MEZCLADORA A GASOLINA 1 SACO	Equipos	DIA	0,2	\$	50.000,00	\$ 10.000,00
ACPM	Insumo	GAL	0,5	\$	11.284,00	\$ 5.642,00
CEMENTO GRIS	Insumo	KG	375	\$	633,00	\$ 237.375,00
ARENA DE PEÑA	Insumo	M3	0,4405	\$	57.617,00	\$ 25.380,00
GRAVILLA COMUN DE RIO	Insumo	M3	0,6882	\$	82.310,00	\$ 56.646,00
AGUA LITRO	Insumo	LT	180	\$	21,00	\$ 3.780,00

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO						
EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA E= 15CM	Actividad	M3				\$ 583.304,00
CONCRETO MR 42 kg/cm2	Analisis	M3	1,05	\$	390.742,00	\$ 410.279,00
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	3,6	\$	30.951,00	\$ 111.424,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0657	\$	115.827,00	\$ 7.610,00
REGLA VIBRATORIA	Equipos	DIA	0,1	\$	67.187,00	\$ 6.719,00
VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,1	\$	45.859,00	\$ 4.586,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	3,5	\$	2.238,00	\$ 7.833,00
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	7	\$	1.171,00	\$ 8.197,00
PUNTILLA CON CABEZA 1"	Insumo	LB	0,2	\$	3.164,00	\$ 633,00
ADITIVO PARA CURAR EL CONCRETO	Insumo	UND	0,09	\$	30.015,00	\$ 2.701,00
SELLO ELASTOMERICO	Insumo	M	1,09	\$	4.458,00	\$ 4.859,00
TABLA 1"X10"X3M	Insumo	UND	0,8	\$	9.363,00	\$ 7.490,00
CUARTON 2"X4"X3M	Insumo	UND	1,25	\$	8.778,00	\$ 10.973,00

Análisis Básico

CONCRETO MR 42 kg/cm²		M3			\$ 390.742,00
CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,79 \$	36.478,00 \$	28.818,00
MEZCLADORA A GASOLINA 1 SACO	Equipos	DIA	0,2 \$	50.000,00 \$	10.000,00
ACPM	Insumo	GAL	0,5 \$	11.284,00 \$	5.642,00
CEMENTO GRIS	Insumo	KG	413,8 \$	633,00 \$	261.935,00
ARENA DE PEÑA	Insumo	M3	0,4326 \$	57.617,00 \$	24.925,00
GRAVILLA COMUN DE RIO	Insumo	M3	0,676 \$	82.310,00 \$	55.642,00
AGUA LITRO	Insumo	LT	180 \$	21,00 \$	3.780,00

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO					
9 mm. PVC	Actividad	M2			\$ 84.188,00
CUADRILLA EE TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Dry Wall)	Cuadrilla	HR	1,7 \$	22.284,00 \$	37.883,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	DIA	0,8 \$	6.406,00 \$	5.125,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,02 \$	115.827,00 \$	2.317,00
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,2 \$	1.171,00 \$	1.405,00
PERFIL CANAL CAL. 26 (90 MM) - 2.44 M.	Insumo	UND	0,52 \$	6.400,00 \$	3.328,00
PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.	Insumo	UND	0,91 \$	3.100,00 \$	2.821,00
PERFIL PARAL CAL 26 - 2.44 M.	Insumo	UND	0,56 \$	7.000,00 \$	3.920,00
CIELO RASO PVC 9MM	Insumo	M2	1,03 \$	26.000,00 \$	26.780,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	Insumo	UND	2 \$	17,00 \$	34,00
TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)	Insumo	UND	11,5 \$	50,00 \$	575,00

HERMAN DUQUE ARIAS
 REPRESENTANTE LEGAL DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS

