

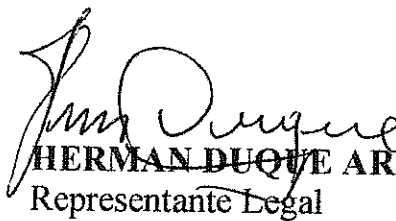


Manizales, Mayo 02 de 2018

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 articulo 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 899999334-1


¡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		
60886700		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
30	04	2018
FECHA VENCIMIENTO		
05	05	2018

**Primer Nombre ó Razón Social :**  
 DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A

**Identificación :**  
 810003968

**Primer Apellido :**

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$198,600.00
 AGR 30 2018 16:30:17 RBLICT 7.10 <b>CORRESPONSAL BANCOLOMBIA</b> <b>MULTIPAGAS MANIZALES</b> CRA 22 21-34 LOC 1 C. UNICO: 3007023041 RECIBO: 012476 TER: HZ222068 RRN: 012577 APRG: 506332		
CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS		\$198,600.00
		\$198,600.00

**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 la impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m  
 No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.  
 La impresión debe realizarse con impresora laser de alta resolución  
 Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la f

VALOR \$ 198,600  
 Bancolombia es responsable por los servicios prestados por el CB. El CB no puede prestar servicios financieros por su cuenta. Verifique que la información en este documento este correcta. Para reclamos comuníquese al 018000912345. Conserve esta tirilla como soporte.

FIRMA: \_\_\_\_\_  
 C. C: \_\_\_\_\_  
 TEL: \_\_\_\_\_

\*\*\* COMERCIO \*\*\*



(415)7707012100010(8020)60886700(3900)198600(96)20180505

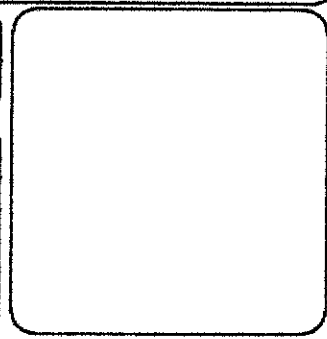
Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60886700

Ciudad	Nit o Cedula 810003968	Telefono	
Nombre del Pagador / Cliente: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A			
CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR
CANTIDAD DE CHEQUES		EFFECTIVO	
		CHEQUE	
		TOTAL	\$198,600.00

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.



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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

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	084-2018
Nombre Obra	CONST CASETA SALAMINA EMPOCALD
Fecha Inicio Obra	26/01/2018
Fecha Terminación Obra	25/05/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	SALAMINA
Tipo FIC	Mensual ✓
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	MARZO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$112,051,060.00
Costo Total Mano de Obra	\$6,270,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	10
Valor Intereses Moratorios	\$3,288.00
Aporte FIC	\$195,310.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$195,310.00
Total Pagado	\$198,598.00
Valor Total	\$198.600,00
IP Origen	191.88.32.158
Nro. Transacción eCollect	60886700
Fecha Proceso	30/04/2018 09:35:49 a.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA —



**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

**Duque&Duque**

Ingeniería y Servicios S.A.S.

**FACTURA  
DE VENTA**

0277

Señor (es): <i>Empocel das S.A.ESP.</i>	C.C./NIT. <i>890803234-9</i>
Dirección:	Teléfono:
Ciudad: <i>Manizales</i>	E-mail:
FECHA	<i>16 05 2018</i>

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	<i>Acta N° 2 Recibo Parcial Contrato N° 0084-2018 Objeto: Construcción caseta para Almacenamiento de tubería y Obras Varias Planta de tratamiento en el Municipio de Salamina Caldas.</i>		
	<i>Costos Directos</i>		<i>26.135.602</i>
	<i>Administración</i>	<i>20%</i>	<i>5.229.120</i>
	<i>Imprevistos</i>	<i>5%</i>	<i>1.306.780</i>
	<i>Utilidad</i>	<i>5%</i>	<i>1.306.780</i>

OBSERVACIONES: <i>[Signature]</i>	SUBTOTAL \$	<i>33.976.282</i>
	I.V.A. \$	<i>248.288</i>
	TOTAL \$	<i>34.224.570</i>

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS A UN TÍTULO VALOR, SEGÚN LEY 1231 DE JULIO DE 2008.  
RESOLUCION DIAN N° 100000063975 FECHA: 2012/11/12 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 PARCIAL 2 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.

### AVANCE DE OBRA EN EL SEGUNDO TRAMO EJECUTADO DE LA CONSTRUCCION DE LA CASETA Y DE LAS OBRAS NUEVAS:



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

INFORME FOTOGRAFICO

ENSAYOS DE DENSIDAD PARA PAVIMENTAR



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

TERMINACION DE PAVIMENTO EN LA PARTE EXTERIOR DE LA PLANTA



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

CONSTRUCCION COLUMNAS CASETA



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

CONSTRUCCION JARDINERA



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

REUBICACION DE TUBERIA Y ENCAMISADO EN JARDINERA



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 SARDINELES



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

PREPARACION Y COMPACTACION PARA CONSTRUIR ANDENES



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



Cordialmente:

  
**HERMÁN DUQUE ARIAS**  
Representante legal

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

**DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.**  
 NIT 81.0009988-6

**NOMINA TERCERA (03) CATORCENA**

CONTRATO No 084-2018

**CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA MUNICIPIO DE SALAMINA**

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario basico mensual	Sueldo Diario	Semana del 26 de Marzo AL 01 de Abril de 2018							Semana del 02 al 08 de Abril 2018							SubTotal Catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma	
					L M J V S D							L M J V S D												
					L	M	J	V	S	D		L	M	J	V	S	D							
FABIAN ANDRES POSADA OCAIÑO	15.962.731	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Fabian Andres Posada</i>
MANUEL DAVID YEPEZ MUÑOZ	1.059.814.291	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Manuel David Yepes Muñoz</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	X	\$ 560.000	\$ 41.160	\$ 48.328	\$ 553.000	<i>Victor Orlando Garcia Sanchez</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	X	\$ 560.000	\$ 41.160	\$ 48.328	\$ 553.000	<i>Jorge Eliecer Vidal</i>
JULIAN 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	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Julian Grisales Lozano</i>
HERMAN GONZAGA CASTRO CANO	1.059.812.749	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Herman Gonzaga Castro Cano</i>
FABIAN GALLEGO GARCIA	1.059.810.291	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Fabian Gallego Garcia</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	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Edison Ramirez Aguilar</i>
OSCAR JAIME VAREGAS CAMPUZANO	75.079.600	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Oscar Jaime Varegas Campuzano</i>
<b>TOTAL NOMINA</b>																				<b>\$ 3.668.000</b>	<b>\$ 370.440</b>	<b>\$ 316.897</b>	<b>\$ 3.724.000</b>	

TIPO DE CONTRATO: OBRA O LABOR CONTRATADA

REVISÓ:

APROBÓ:

**DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.**  
 NIT 8110003968-6

**NOMINA CUARTA (04) 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 09 al 15 de Abril de 2018							Semana del 16 al 22 de Abril 2018							Subtotal Catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma	
					L M N J V S D							L M N J V S D												
					L	M	N	J	V	S	D	L	M	N	J	V	S	D						
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	\$ 560.000	\$ 41.160	\$ 48.328	\$ 553.000	<i>Orlando Garcia Sanchez</i>
JOSE OSCAR CARDONA OSRIO	4.557.228	13	1.200.000	\$ 40.000		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 520.000	\$ 38.220	\$ 44.876	\$ 513.000	<i>Oscar Cardona Osrio</i>
JULIAN GRISALES LOZANO	1.060.269.427	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Julian Grisales Lozano</i>
FABIAN GALLEGO GARCIA	1.059.810.291	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Fabian Gallego Garcia</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	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Edison Ramirez Aguilar</i>
OSCAR JAIME VANEGAS CAMPUZANO	75.079.600	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 364.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	<i>Oscar Jaime Vanegas Campuzano</i>
<b>TOTAL NOMINA</b>																				<b>\$ 2.536.000</b>	<b>\$ 246.020</b>	<b>\$ 219.056</b>	<b>\$ 2.562.000</b>	

TIPO DE CONTRATO: OBRA O LABOR CONTRATADA

REVISÓ:

APROBÓ:





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

NIT 810009989-6

**NOMINA QUINTA (05) 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 23 al 29 de Abril de 2018							Semana del 30 de Abril al 06 de Mayo 2018							SubTotal Catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma	
					L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D								
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	\$ 553.000	\$ 41.160	\$ 48.328	\$ 553.000	Orlando Garcia Sanchez	
JOSE OSCAR CARDONA OSORIO	4.557.228	14	1.200.000	\$ 40.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 553.000	\$ 41.160	\$ 48.328	\$ 553.000	Jose Oscar Cardona Osorio	
JULIAN 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	\$ 374.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	Julian Grisales Lozano	
FABIAN GALLEGO GARCIA	1.059.810.291	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 374.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	Fabian Gallego Garcia	
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	\$ 374.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	Edison Ramirez Aguilár	
OSCAR JAIME VANEGAS CAMPUZANO	75.079.600	14	781.242	\$ 26.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 374.000	\$ 41.160	\$ 31.463	\$ 374.000	Oscar Jaime Vanegas Campuzano	
<b>TOTAL NOMINA</b>																				<b>\$ 2.576.000</b>	<b>\$ 246.960</b>	<b>\$ 222.508</b>	<b>\$ 2.602.000</b>	

TIPO DE CONTRATO: OBRA O LABOR CONTRATADA

REVISÓ:

APROBÓ:

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

Informe Número	2	Fecha del informe	15/05/2018	Acta parcial	2	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:	120
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:	\$ 44.159.577,00
Adición en tiempo:	30
Adición en tiempo:	30
Supervisor:	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1,1 Avance Físico

Avance físico del periodo	22%
Avance físico Acumulado	71%

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	VALOR EJECUTADO	PORCENTAJE EJECUTADO
		UN	CANT			
1	DEMOLICION DEL QUIOSCO EXISTENTE	gl	1	1,00	997.600,00	100%
2	LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE PLANO RECORD)	dia	1	4,00	1.180.000,00	100%
3	DESCAPOTE + ROCERIA Y LIMPIEZA	m2	10	10,00	13.900,00	100%
4	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO PARA ESTRUCTURA	m3	27,68	135,10	3.282.930,00	459%
5	EVACUACION, MANEJO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS EN VEHICULO AUTOMOTOR	m3	27,68	127,30	3.653.510,00	423%
6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO e= 0.10	m3	5,23	14,50	1.392.000,00	277%
7	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA e= 5cm CONCRETO POBRE 14 Mpa	m3	3	0,33	116.160,00	11%
8	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 21 Mpa e= 15 cm PARA LOSA	m3	8	7,80	4.161.300,00	98%
9	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 21mpa PARA COLUMNA DE 0,2 x 0,2 m	m3	1	-	-	0%

F-GC-20 Versión 2 Octubre 2018		EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN				
INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL						
10	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO CORRUGADO fy 420 mpa	kg	900	1.418,80	6.370.412,00	151%
11	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA CON PERFIL RECTANGULAR 3 x 1/2 calibre 16, INCLUYE SOLDADURA Y PLATINAS	Kg	500	-	-	0%
12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TEJA ESTILO COLONIAL, INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS Y ACCESORIOS	m2	81,45	-	-	0%
13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO FRANCÉS 0,5m ANCHO x 0,8 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE MATERIAL	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	Gl	1	1,00	2.950.000,00	100%
0	OBRAS 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	66,00	6.138.000,00	78%
19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M3	50,3	-	-	0%
20	REFUERZO	KG	340	505,50	2.269.695,00	62%
21	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	68	40,00	578.000,00	53%
22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO 3000 PSI	ML	134	156,10	6.244.000,00	0%
23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad)	M2	70	-	-	0%
0	ITEMS NO PREVISTOS					
NP 01	RELLENO, COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA	M3		3,70	57.887,00	0%
NP02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 24.5 Mpa	M3		1,80	934.704,00	0%
NP03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 24.5 Mpa	M3		2,00	1.025.944,00	0%
NP 04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA E= 15CM	M3		41,70	24.323.776,00	0%
NP 05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO 9 mm. PVC	UND		63,70	5.362.776,00	0%
NP 06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	M2		97,40	6.509.339,00	0%
NP 07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 24.5 Mpa	M3		1,90	1.577.952,00	0%
NP 08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA CONCRETO 24.5 Mpa .	M3		2,00	1.562.150,00	0%
NP 09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FACHALETA ARQUITECTONICA PARA COLUMNAS DEL	ML		-	-	0%

F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A.E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL				
NP 10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE	UND		11,00	706.398,00	0%
NP 11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLASTICA DE	UND		9,00	206.415,00	0%
NP 12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE PARA INSTALAR SOBRE SARDINEL	ML		-	-	0%
NP 13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETA RECTANGULAR EN CONCRETO 3000 PSI A=0.45 M.	ML		-	-	0%
NP 14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA (Incluye	ML		-	-	0%
NP 15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR ( INCLUYE FILOS Y DILATACIONES )	M2		-	-	0%
NP 16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE BAJO MESON ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA:	M2		-	-	0%
NP 17	JORNAL - CUADRILLA 1 OFICIAL+2 AYUDANTES	HORA		109,00	2.708.843,00	0%
NP 18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.40*0.40*0.40 m.(MUROS VACIADOS EN CONCRETO Y TAPA DE REJILLA 0.40*0.40 m.)	UND		4,00	785.664,00	0%
NP 19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML		-	-	0%
NP 20	TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA 1.1/8" Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno	ML		-	-	0%
NP 21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS INCLUYE SETECOS 3 MANOS EN PINTURA	M2		-	-	0%
NP 22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA SIN SIFÓN EN CONCRETO CLASE II - SIN TAPA	UND		-	-	0%
NP 23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m, (Incluye, ladrillo común,	UND		-	-	0%
NP 24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II	UND		-	-	0%
	TOTAL			-	111.450.699,55	

### 1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	120 DIAS
Tiempo total transcurrido:	111 DIAS
Avance Porcentual:	93%


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

### 1.5 Problematicas con la obra

La obra continua con el desarrollo normal se terminan de vaciar los pavimentos, andenes se consruyen las columnas y vigas aereas quedando pendiente el techo y los soportes de las tuberias

### 1.6 Avance Financiero

Inversión Contratada:	156.210.637
Inversión ejecutada en el periodo:	34.224.570

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2018	<b>EMPOCALDAS S.A.E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>	
	Porcentaje ejecutado en el periodo:	22%
	Inversión total ejecutada:	111.450.700
Porcentaje total ejecutado:	71%	

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

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	16GU066272
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXT	16GU091144

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	10/05/2018	25/08/2018	\$ 46.863.191,10
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	10/05/2018	25/06/2021	\$ 31.242.127,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	10/05/2018	10/05/2023	\$ 31.242.127,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	10/05/2018	25/08/2018	\$ 46.863.191,10

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
MANUEL DAVID YEPEZ MUÑOZ	X	X	X	X
VICTOR ORLANDO GARCIA SANCHEZ	X	X	X	X
JORGE ELIECER VIDAL	X	X	X	X
JULIAN GRISALES LOZANO	X	X	X	X
HERNAN GONZAGA CASTRO	X	X	X	X
FABIAN GALLEGÓ GARCIA	X	X	X	X
JORGE ANDRES GARCIA AGUIRRE	X	X	X	X
EDINSON RAMIREZ AGUILAR	X	X	X	X
OSCAR JAIME VANEGAS CAMPUZANO	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 algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SERIALIZACION	CAPACITACION SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS
16/04/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
30/04/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
04/05/2018	A	A	A	A	A	A	A	A

Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - NU: 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	

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)	X	N/A
Bitácora de la obra	X	N/A
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
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 DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871

Código: FO-GS-07  
Fecha V: 22-ABR-17  
Versión: 01  
Página 1 de 1

PROYECTO: CONSTRUCCION DE CASETA Y ADECUACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE SALAMINA  
INTERESADO: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.  
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE SALAMINA - CALDAS

\* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

ABRIL 19, 20 Y 23 DE 2018

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm <sup>2</sup>	RESISTENCIA %
	22/03/2018	19/04/2018	28	Pavimento	MR 42	50.10	15.23	15.00	31.37	42.7	
	22/03/2018	19/04/2018	28		MR 42	50.20	15.07	15.23	32.07	42.8	
	23/03/2018	20/04/2018	28	Pavimento	MR 42	50.20	15.07	15.17	31.88	42.9	
	23/03/2018	20/04/2018	28		MR 42	50.05	15.03	15.27	31.89	42.4	
	06/04/2018	20/04/2018	14	Pavimento	MR 42	50.10	14.87	15.10	26.43	36.4	
	06/04/2018	20/04/2018	14		MR 42	50.05	14.97	15.20	26.16	35.3	
	26/03/2018	23/04/2018	28	Pavimento	MR 42	50.20	15.07	15.13	31.72	42.9	


Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.


### OBSERVACIONES :

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 19 de febrero de 2018 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Carlos B.  
Juan Betancourt Duque  
Auxiliar de Laboratorio  
quien ensayó

  
Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600093 CAU

  
Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3652

## ACTA No 2 RECIBO PARCIAL

CONTRATO N°: 084/18  
MODALIDAD DE CONTRATACION: 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	\$ 44.159.577
VALOR ACTA 1	\$ 77.226.131
VALOR ACTA 2	\$ 34.224.570
COSTO CONTRATO	\$ 156.210.637
SALDO POR EJECUTAR	\$ 44.759.936

RECURSOS: PROPIOS  
SUPERVISOR: GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

CDP: 0254 24/01/2018  
0554 08/05/2018

RP 0228 2018/01/26  
0584 2018/05/10

En la ciudad de Manizales a los 15 dias del mes de Mayo de 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 12 de recibo del contrato 084/2018.

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

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

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



CONT #		084/18		CONTRATISTA		EMPOCALDAS S.A.E.S.P										DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	
CONSTRUCCION CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBERIA Y OBRAS VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS																	
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1				ACTA 2				EJECUTADO		% EJECUT	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL		
1	DEMOLICION DEL QUIOSCO EXISTENTE	el	1,00	\$ 997.600,00	\$ 997.600,00	1	\$ 997.600,00	0	\$ -	0	\$ -	1,00	\$ 997.600,00	100%			
2	LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE PLANO RECORD)	dia	1,00	\$ 295.000,00	\$ 295.000,00	1	\$ 295.000,00	3,00	\$ 885.000,00	3,00	\$ 885.000,00	4,00	\$ 1.180.000,00	100%			
3	DESCAPOTE + ROCERIA Y LIMPIEZA	m2	10,00	\$ 1.390,00	\$ 13.900,00	10	\$ 13.900,00	-	\$ -	-	\$ -	10,00	\$ 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	8,10	\$ 196.830,00	135,10	\$ 3.282.930,00	135,10	\$ 3.282.930,00	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	10,20	\$ 292.740,00	127,30	\$ 3.653.510,00	127,30	\$ 3.653.510,00	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	-	\$ -	14,50	\$ 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	-	\$ -	0,33	\$ 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	-	\$ -	7,80	\$ 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%			
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	60,80	\$ 272.992,00	1.418,80	\$ 6.370.412,00	1.418,80	\$ 6.370.412,00	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%			
12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTILO COLONIAL, INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS Y ACCESORIOS	m2	81,45	\$ 90.000,00	\$ 7.330.500,00	0	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	0%			
13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO FRANCS 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%			
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%			
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	-	\$ -	1,00	\$ 2.950.000,00	-	\$ -	100%			
17	OBRA VARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO EXCAVACION 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	\$ 95.000,00	\$ 6.231.000,00	52,2	\$ 4.854.600,00	13,80	\$ 1.283.400,00	65,00	\$ 6.138.000,00	65,00	\$ 6.138.000,00	78%			

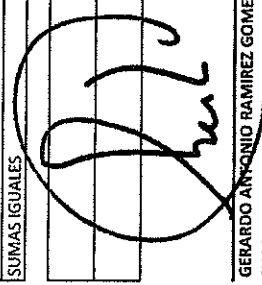
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL						ACTA 1			ACTA 2			EJECUTADO			% EJECUT	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN		VR TOTAL
19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M3	50,30	\$ 533.500,00	\$ 26.835.050,00	0	\$ -	0	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	0%
20	REFUERZO	KG	340,00	\$ 4.490,00	\$ 1.526.600,00	209,4	\$ 940.206,00	296,10	\$ 1.329.489,00	505,50	\$ 2.269.655,00							62%
21	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	68,00	\$ 14.450,00	\$ 982.600,00	36	\$ 520.200,00	4,00	\$ 57.800,00	40,00	\$ 578.000,00							53%
22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO 3000 PSI	ML	134	\$ 40.000,00	\$ 5.360.000,00	0	\$ -	156,10	\$ 6.244.000,00	156,10	\$ 6.244.000,00							0%
23	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfilera 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	\$ 57.887,00	-	\$ -	3,70	\$ 57.887,00							0%
NP02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 24.5 Mpa	M3		\$ 519.280,00		1,8	\$ 934.704,00	-	\$ -	1,80	\$ 934.704,00							0%
NP03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 24.5 Mpa	M3		\$ 512.972,00		2	\$ 1.025.944,00	-	\$ -	2,00	\$ 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	\$ 22.807.186,00	2,60	\$ 1.516.590,00	41,70	\$ 24.323.776,00							0%
NP 05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO 9 mm. PVC	UND		\$ 84.188,00		63,7	\$ 5.362.776,00	-	\$ -	63,70	\$ 5.362.776,00							0%
NP 06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	M2		\$ 66.831,00			\$ -	97,40	\$ 6.509.339,00	97,40	\$ 6.509.339,00							0%
NP 07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 24.5 Mpa	M3		\$ 830.501,00			\$ -	1,90	\$ 1.577.952,00	1,90	\$ 1.577.952,00							0%
NP 08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA CONCRETO 24.5 Mpa.	M3		\$ 781.075,00			\$ -	2,00	\$ 1.562.150,00	2,00	\$ 1.562.150,00							0%
NP 09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FACHALETA ARQUITECTONICA PARA COLUMNAS DEL KIOSCO	ML		\$ 28.183,00			\$ -	-	\$ -	-	\$ -							0%
NP 10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR TIPO BALA PANEL LED REDONDO.	UND		\$ 64.218,00			\$ -	11,00	\$ 706.398,00	11,00	\$ 706.398,00							0%
NP 11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLASTICA DE VENTILACION COLOR BLANCO	UND		\$ 22.935,00			\$ -	9,00	\$ 206.415,00	9,00	\$ 206.415,00							0%
NP 12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE PARA INSTALAR SOBRE SARDINEL	ML		\$ 60.390,00			\$ -	-	\$ -	-	\$ -							0%
NP 13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETA RECTANGULAR EN CONCRETO 3000 PSI A=0.45 M. H=VARIABLE 0.20 A 0.35 M	ML		\$ 59.424,00			\$ -	-	\$ -	-	\$ -							0%
NP 14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA (Incluye anticorrosivo y esmalte)	ML		\$ 7.759,00			\$ -	-	\$ -	-	\$ -							0%

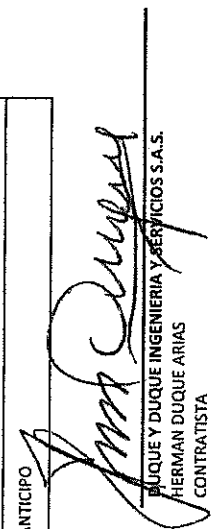
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL						ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECUT	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL		
NP 15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR ( INCLUYE FILOS Y DILATACIONES )	M2		\$ 18.741,00			\$							0%	
NP 16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE BAJO MESON ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGUN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. INTERIOR CON UN (1) ENTREPANO, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACION).	M2		\$ 329.833,00			\$							0%	
NP 17	JORNAL - CUADRILLA 1 OFICIAL+2 AYUDANTES	HORA		\$ 24.851,77			\$				109,00	\$ 2.708.843,00		0%	
NP 18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.40*0.40*0.40 m.(MUROS VACIADOS EN CONCRETO Y TAPA REILLA 0.40X0.40 m.)	UND		\$ 196.416,00			\$				4,00	\$ 785.664,00		0%	
NP 19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML		\$ 25.325,00			\$							0%	
NP 20	TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 8" Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en recebo B-600, instalacion, accesorios, nivelacion y cinta de nivelacion).	ML		\$ 17.265,00			\$							0%	
NP 21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGUN DISEÑO.	M2		\$ 21.121,00			\$							0%	
NP 22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA SIN SIFON EN CONCRETO CLASE II - SIN TAPA	UND		\$ 652.971,00			\$							0%	
NP 23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye: ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).	UND		\$ 895.354,00			\$							0%	
NP 24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME A CÁMARA DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II	UND		\$ 65.554,00			\$							0%	
	COSTO DIRECTO			85.567.820,00			\$	58.973.753,00			\$	26.135.602,00		\$	85.109.355,00

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	
	ADMINISTRACION	%	20,0		17.113.564,00		\$ 11.794.751,00		\$ 5.227.120,00		\$ 17.021.871
	IMPREVISTOS	%	5,0		4.278.391,00		\$ 2.948.687,65		\$ 1.306.780,00		\$ 4.255.468
	UTILIDADES	%	5,0		4.278.391,00		\$ 2.948.688,00		\$ 1.306.780,00		\$ 4.255.468
	SUBTOTAL				111.238.166,00		\$ 76.665.880,00		\$ 33.976.282,00		\$ 110.642.162
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0		812.894,29		\$ 560.251,00		\$ 248.288,00		\$ 808.539
	TOTAL				112.051.060,29		\$ 77.226.131		\$ 34.224.570,00		\$ 111.450.701

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	112.051.060
VALOR ADICION	44.159.577
VALOR ACTA 1	77.226.131
VALOR ACTA 2 Y FINAL	34.224.570
VALOR ACTAS	111.450.700
SALDO NO EJECUTADO	44.759.936
SUMAS IGUALES	156.210.636

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

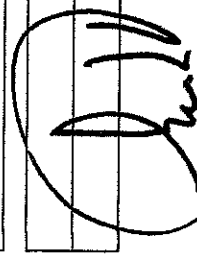
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECUT	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN		VR TOTAL
	ADMINISTRACION	%	20,0		17.113.564,00		\$ 11.794.750,60		\$ 5.227.120,00		\$ 17.021.871	
	IMPREVISTOS	%	5,0		4.278.391,00		\$ 2.948.687,65		\$ 1.306.780,00		\$ 4.255.468	
	UTILIDADES	%	5,0		4.278.391,00		\$ 2.948.687,65		\$ 1.306.780,00		\$ 4.255.468	
	SUBTOTAL				111.238.166,00		\$ 76.665.878,90		\$ 33.976.282,00		\$ 110.642.161	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0		812.894,29		\$ 560.250,65		\$ 248.288,00		\$ 808.539	
	TOTAL				112.051.060,29		\$ 77.226.130		\$ 34.224.570,00		\$ 111.450.700	

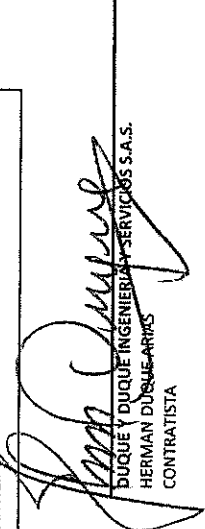
**RESUMEN DEL CONTRATO**

VALOR DEL CONTRATO	112.051.060
VALOR ADICION	44.159.577
VALOR ACTA 1	77.226.130
VALOR ACTA 2 Y FINAL	34.224.570
VALOR ACTAS	111.450.700
SALDO NO EJECUTADO	44.759.937
SUMAS IGUALES	156.210.637

**RESUMEN DEL ANTICIPO**

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO?	
--	--

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

  
**DUQUE Y DUQUE INGENIEROS Y SERVICIOS S.A.S.**  
 HERMAN DUQUE-ARRMS  
 CONTRATISTA

CONTRATO No	084/18	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.		INTERVENTOR GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE PLANO RECORD)					dia	\$ 295.000,00	VALOR TOTAL	\$ 1.180.000,00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBSERVACIONES		
1,00	1,0	-	-	-	-	1,0	QUIOSCO		
-	2,0	-	-	-	-	2,0	VIA		
-	1,0	-	-	-	-	1,0	ANDENES		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	1,0	ACTA 2	3,0	ACTA FINAL	-	-	-		

ITEM	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO PARA ESTRUCTURA					m3	\$ 24.300,00	VALOR TOTAL	\$ 3.086.100,00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBSERVACIONES		
6,00	1,0	1,0	0,5	-	3,0	3,0	AFIRMADO		
6,00	1,0	1,0	0,0	-	0,2	0,2	SOLADO		
6,00	1,0	1,0	0,3	-	1,8	1,8	ZAPATAS		
6,00	1,0	1,0	0,7	-	4,2	4,2	EXCAVACION POR ENCIMA DE ZAPATA		
4,00	2,8	0,3	0,3	-	1,0	1,0	VIGAS FUNDACION EJE LARGO		
2,00	2,6	0,3	0,3	-	0,5	0,5	VIGAS FUNDACION EJE ANCHO		
1,00	30,0	0,5	0,8	-	12,0	12,0	FILTRO		
1,00	56,7	4,6	0,4	-	104,3	104,3	VIA EXCAVACION		
-	1,5	4,6	0,4	-	2,8	2,8	LOSA ENTRADA PRINCIPAL DE EMPICALDAS		
-	12,5	2,3	0,2	-	3,3	3,3	ANDENES		
-	7,0	1,5	0,2	-	2,1	2,1	ENTRADA CONTIGUA A CLORO		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	127,0	ACTA 2	8,1	ACTA FINAL	-	-	-		

ITEM	EVACUACION, MANEJO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS EN VEHICULO AUTOMOTOR					m3	\$ 28.700,00	VALOR TOTAL	\$ 3.360.770,00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBSERVACIONES		
1,00	1,0	1,0	1,000	-	1,000	1,000	DEMOLICION DEL QUIOSCO EXISTENTE		
1,00	1,0	1,0	1,000	-	1,000	1,000	DESCAPOTE + ROCERIA Y LIMPIEZA		
6,00	1,0	1,0	0,500	-	3,000	3,000	AFIRMADO		
6,00	1,0	1,0	0,030	-	0,180	0,180	SOLADO ZAPATAS		
6,00	1,0	1,0	0,300	-	1,800	1,800	ZAPATAS		
6,00	1,0	1,0	0,700	-	4,200	4,200	EXCAVACION POR ENCIMA DE ZAPATA		
4,00	2,8	0,3	0,300	-	1,008	1,008	VIGAS FUNDACION EJE LARGO		
2,00	2,6	0,3	0,300	-	0,468	0,468	VIGAS FUNDACION EJE ANCHO		
4,00	2,8	0,3	0,030	-	0,101	0,101	SOLADO VIGAS EJE LARGO		
2,00	2,6	0,3	0,030	-	0,047	0,047	SOLADO VIGAS EJE ANCHO		
1,00	56,7	4,6	0,400	-	104,328	104,3	VIA EXCAVACION		
-	1,5	4,6	0,4	-	2,8	2,8	LOSA ENTRADA PRINCIPAL DE EMPICALDAS		
-	12,5	2,3	0,2	-	3,3	3,3	ANDENES		
-	7,0	1,5	0,4	-	4,2	4,2	EXCAVACION DE PAVIMENTO ENTRADA CONTIGUA A CLORO		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	117,1	ACTA 2	10,2	ACTA FINAL	-	-	-		

ITEM	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO CORRUGADO fy 420 mpa					kg	\$ 4.490,00	VALOR TOTAL	\$ 6.097.420,00
CANTIDAD	Ref Acero	PESO	LON. ACERO	LONG. TOTAL	AREA MALLA	PESO TOTAL	OBSERVACIONES		
1,00	M-159	35,50	-	-	-	144,1	PESO MALLA ELECTROSOLDADA LOSA		
84,00	5	1,58	1,2	100,8	-	157,2	ZAPATAS		
24,00	5	2,25	4,8	115,2	-	259,2	COLUMNA CF		
12,00	4	1,00	4,8	57,6	-	57,4	COLUMNA CS		
222,00	3	0,56	1,0	222,0	-	123,7	FLEJES COLUMNA		
4,00	5	1,56	5,8	23,0	-	35,9	VF 200		



ITEM	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"					ML	\$ 14.450,00	VALOR TOTAL	\$ 520.200,00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBSERVACIONES		
18,00	2,0	-	-	-	-	36,0			
2,00	2,0	-	-	-	-	4,0			
ACTA 1	36,0	ACTA 2	4,0	ACTA FINAL	-				

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO 3000 PSI					ML	\$ 40.000,00	VALOR TOTAL	\$ 6.244.000,00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBSERVACIONES		
	37,0	-	-	-	-	37,0	ANDENES		
	58,1	-	-	-	-	58,1	JARDINERAS COSTADO DERECHO ENTRANDO		
	32,7	-	-	-	-	32,7	JARDINERAS EXISTENTES EN CONCRETO CICLOPEO		
	13,3	-	-	-	-	13,3	JARDINERA PARA LOSA DEL ASADOR		
	15,0	-	-	-	-	15,0	MUROS CONTIGUOS AL QUIOSCO		
ACTA 1	-	ACTA 2	156,1	ACTA FINAL	-				



ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA E= 15CM						M3	\$ 583.304,00	VALOR TOTAL	\$ 24.323.776,80
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			
	56,7	4,6	0,150	-	39,1	39,1	VIA PORTADA HASTA OFICINAS			
	1,5	4,6	0,150	-	1,0	1,0				
	7,0	1,5	0,150	-	1,6	1,6				
ACTA 1	39,1	ACTA 2	2,6	ACTA FINAL	-					

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO						M2	\$ 66.831,00	VALOR TOTAL	\$ 6.509.339,40
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			
	37,0	1,3		48,1	-	48,1	ANDENES COSTADO IZQUIERDO ENTRANDO			
	8,50	5,100		21,7	-	21,68	LOSA PARA ASADOR DE 10 CM ESPESOR			
	3,9	1,32		5,1	-	5,15	COSTADO IZQUIERDO QUIOSCO (TRIANGULO)			
2,0	1,0	1,0		1,0	-	1,00	FRENTE AL QUIOSCO			
	4,7	0,7		3,3	-	3,29	FRENTE AL QUIOSCO (2TRIANGULOS)			
	4,7	2,3		5,8	-	5,80	COSTADO DERECHO QUIOSCO			
							COSTADO DERECHO QUIOSCO (TRIANGULO)			
ACTA 1	-	ACTA 2	97,4	ACTA FINAL	-					

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 24.5 Mpa						M3	\$ 830.501,00	VALOR TOTAL	\$ 1.577.951,90
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			
	6,00	0,3	3,550	-	1,9	1,9	COLUMNAS QUIOSCO			
ACTA 1	-	ACTA 2	1,9	ACTA FINAL	-					

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA CONCRETO 24.5 Mpa .						M3	\$ 781.075,00	VALOR TOTAL	\$ 1.562.150,00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			
	1,00	22,4	0,3	0,300	-	2,0	VIGAS AEREAS QUIOSCO			
ACTA 1	-	ACTA 2	2,0	ACTA FINAL	-					



ACTA 1	ACTA 2	63,6	ACTA FINAL							ACTA FINAL
--------	--------	------	------------	--	--	--	--	--	--	------------

ITEM	JORNAL - CUADRILLA 1 OFICIAL+2 AYUDANTES						HORA	\$ 24.851,77	VALOR TOTAL	\$ 2.708.842,83
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			
	4,0					4,00	DESMONTE LUMINARIA EXTERIOR CONTIGUA A QUIOSCO ANTERIOR			
	7,0					7,00	CONSTRUCCIÓN CAMARA ELECTRICA CONTIGUA A LUMINARIA			
	7,0					7,00	REINSTALACIÓN DE LUMINARIA EXTERIOR			
	14,0					14,00	REALCE DE CAMARA Y TAPA EN CONCRETO CUADRADA			
	7,0					7,00	ENCAMISADO TUBERÍA HIDRÁULICA			
	10,0					10,00	ENTERRADA DE TUBERÍA EN CAMISADA Y TUBERÍA SOBRE LA VÍA			
	22,0					22,00	ELECTRICIDAD QUIOSCO			
	10,0					10,00	RECORRIDO TECHO			
	7,0					7,00	DEMOLICIÓN MUROS CONTIGUO A QUIOSCO			
	7,0					7,00	CAMARA CONTIGUA A ENTRADA PRINCIPAL 30X30			
	14,0					14,00	CORRIDA DE TUBERÍA			
ACTA 1	ACTA 2	109,0	ACTA FINAL							ACTA FINAL

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.40*0.40*0.40 m.(MUROS VACIADOS EN CONCRETO Y TAPA REJILLA 0.40X0.40 m.)						UND	\$ 196.416,00	VALOR TOTAL	\$ 785.664,00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			
4,00	1,00					4,00				
ACTA 1	ACTA 2	4,0	ACTA FINAL							ACTA FINAL

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"						ML	\$ 25.325,00	VALOR TOTAL	\$ 549.552,50
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			
1,00	9,90					9,90				
2,00	5,9					11,80				
ACTA 1	ACTA 2	21,7	ACTA FINAL							ACTA FINAL

ITEM	TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 8" Tipo Novafort o similar. (Incluye cama de apoyo en grava fina, relleno lateral en arena lavada, relleno inicial en rebase B-600, instalación, accesorios, nivelación y cinta de nivelación).						ML	\$ 17.265,00	VALOR TOTAL	\$ 690.600,00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			
40,00						40,00				
ACTA 1	ACTA 2		ACTA FINAL							ACTA FINAL

