

CUENTA

F-GC-29 Versión 1 Octubre 2016

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

LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y CONSULTORIA

# CONTRATO Y AÑO	0000/0040				VALOR INICIAL     (incluido IVA)		1:	27,115,071
# CONTRATO Y AND	0089/2019	Acta Nº	1 Y	FINAL	2. VALOR ADICION			
				/	(+)			(
CONTRATISTA	DATA	& SERVIC	E LTDA	/	3. VALOR TOTAL (1+2)		12	27,115,071
NIT O CC:		810001025	i-7	1	4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)			C
CDP (#, rubro y fecha)	0266 DE 2	0266 DE 28 DE ENERO DE 2019 / PRESENTE ACTA (-)						
RP (#, rubro y fecha)	0278 DEL 0	8 DE FEBR	ERO DE	2019 /	6. VALOR NO EJECUTADO			C
OBJETO DEL CONT INFORMATICOS A LA I	TRATO: FORTAL EMPRESA.	ECIMIENT	O DEL	SISTEMA	DE PROTECC	CIÓN CONTR	A.	ATAQUES
TIPO DE RECURSOS	PROPIO	S	cos	RO DE TOS y DIMIENTO				/
	DO	CUMENTO	VERIFIC	ADOS			V	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en (Personas naturales) o	Cortinoado de Ou	inpiiniento	uei Aiticu	io so de la	Ley 709/02 (Perso	del contratista nas jurídicas).	x	,
2- Factura (Régimen Co	omun) o Factura e	quivalente	(régimen	simplificad	0).		Х	1
3- Pagos SENA y ICBF.								
4- Evaluación del Supen							Х	
5- Planillas de pago con	n firma de los traba	ajadores (cu	uando se	cuente con	personal a cargo).			
6- Informe de actividade	s a cargo del Supe	ervisor.			. 5-/-	**	X /	1
					(AB),		,	

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 se	or archivada on la
	carpeta correspondiente.	ei aicilivada eli la
Edna Sucirez A		02-04-1619
NOMBRE DE QUIEN RECIBE	FIRMA	/
DOCUMENTOS	ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	<del></del> √1
Factura (Régimen Común) o Factura equ	ivalente (régimen simplificado).	X
Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo	aplica para el acta final).	X
Informe de actividades a cargo del Supen	visor.	X
Copia del Registro Presupuestal.		X
( Section and the continuous de Co	y Riesgos profesionales del personal empleado y del contra Implimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídica	tista as).
Distribución por centro de costos. Formato	o F-GF-32	
Fecha de presentación	22 DE MARZO DE 2019	
	DATOS DEL SUPERVISOR	The state of the s
JOHN JAIRO GIRALDO VILLA	JEFE SECCION SISTEMAS	
NOMBRE	CARGO	FIRMA
DATO	S PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS	
07087610611		ICOL OMBIA
	ATIONNOS	COLOMBIA

TIPO DE CUENTA

BANCO

## PBX 8812277

# Data&Service

www.datayservice.com Manizales

"Un Servidor en Quien Confiar"

IVA REGIMEN COMÚN



FACTURA DE VENTA No.:

12241

data & service

CALLE 54 No. 26-60

MANIZALES

FECHA: 2019/03/21 Presente su factura

NIT: 810.001.025-7

I Para hacer efectiva ı su garantla.

TEL: 8812277

Información del Cliente:

NOMBRE

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

Informacion@datayservice.com

DIRECCION:

CRA. 23 NRO. 75-82

NIT/CC: 890803239 TEL/FAX: 8867080

CIUDAD :

MANIZALES

VEND	DAD : MA DEDOR : 0(	ANIZALES O		VEI	VCE :	2019 04 21
UNIDADES		DESCRIPCION		VALOR UNIT	ARIO	VALOR NETO
1 1 1 1	CISCO S SOFT. S SOFT. C	SVP UMBRELI SVP CISCO A CISCO PROTE	ONNECT PLUS LI LA INSIGHTS ADVANCED MALWA ECCIÓN SEGURIE RREO ENTRANTE	55,410,4 22,586,7	11.00 12.00	55,410,411.0 22,586,712.0 45,989,676.0
					7776	
AUTORIZ Obs <u>erv</u> aciones	ZACION DE FACTURACION	FORMULARIO No 18	762007670535 DEL 06/04/			<del>"-""</del>
DATA 2 C	gervice LTDA	/ Recibi	uu	SUBTOTAL	\$	126,615,599
Mt: 81	10.001.025 - 7 1.8812277	M		DESCUENT	0 \$	0.00
	00000	/ و		IVA	\$	499,472.00
CONTRA			Documento o Sello			

por la mora a la máxima tasa permitida después de su vencimiento, según el artículo 884 del código de comercio.



# CERTIFICACION ACREDITACION PAGO DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Yo, FERNANDO BETANCOURT ESCOBAR, identificado con cédula ciudadanía No. 10.278.051, en mi condición de Representante Legal de DATA Y SERVICE LTDA. Identificada con NIT. 810.001.025-7, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Manizales certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Manizales a los veintiún (21) días del mes de marzo (03) del año dos mil diecinueve (2019).

**FERNANDO BETANCOURT ESCOBAR** 

C.C. 10.278.051

#### ACTA DE RECIBO # 1 Y FINAL

CONTRATO

No. 0089/2019

**OBJETO** 

FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE PROTECCION CONTRA ATAQUES

PROTECCION CONTRA ATAQUES INFORMATICOS A LA EMPRESA EMPOCALDAS

S.A E.S.P

CONTRATISTA

DATA & SERVICE LTDA

VALOR CONTRATO

\$127.115.071

RECURSOS

**PROPIOS** 

En la ciudad de Manizales a los veintiún (21) días del mes de marzo de 2019, se reunieron JOHN JAIRO GIRALDO VILLA, Jefe de la Sección de Sistemas de EMPOCALDAS S.A E.S.P, en representación de la Empresa Contratante y FERNANDO BETANCOURT ESCOBAR, Representante Legal de la Empresa DATA & SERVICE LTDA, como contratista, con el fin de realizar el Acta de Recibo No. 1 y final al Contrato No. 0089 de 2019.

VALOR CONTRATO	\$127,115,071.00
ACTA # 1	\$127,115,071.00
VALOR EJECUTADO	\$127,115,071.00
VALOR POR EJECUTAR	. \$0.00

JOHN JAIKO GIRALDO VILLA

Jefe Sección Sistemas Empocaldas S.A E.S.P FERNANDO BETANCOURT E.

Representante Legal DATA & SERVICE LTDA.

Preparó: María del Carmen Guzman Quintero

#### INFORME DE SUPERVISION

CONTRATO

Nº 0089/2019

CONTRATISTA

DATA & SERVICE LTDA

**OBJETO** 

FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE PROTECCION CONTRA ATAQUES INFORMATCIOS A LA EMPRESA

VALOR

\$127.115.071

RECURSOS

**PROPIOS** 

En cumplimiento del contrato 0089/2019, cuyo objeto es el FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE PROTECCION CONTRA ATAQUES INFORMATICOS A LA EMPRESA EMPOCALDAS S.A E.S.P, se evidencia que dicho contrato se desarrolla satisfactoriamente a los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado, se evidenció que dicho contrato se desarrolló satisfactoriamente a los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado y cumple con los pagos por concepto de seguridad social y parafiscales, cumplen también con las afiliaciones a salud, pensiones, cesantías y riesgos profesionales.

Manizales, 21 de marzo de 2019

JOHN JAIKO GIRALDO VILLA

lefe Sección Sistemas

Preparó: María del Carmen Guzman Quintero



# INFORME ENTREGA MIGRACIÓN FIREWALL EMPOCALDAS





## Contenido

DERECHO	OS DEL DOCUMENTO	3
OBJETIVO	D	3
DESARRO	DLLO DEL PROYECTO	3
ARQUITE	CTURA DE RED	4
.1. Arqı	uitectura Previa	4
.2. Arqı	uitectura después de la migración	. 6
4.2.1.	Integración con Directorio Activo	7
4.2.2.	Reglas de Firewall	.7
4.2.3.	Licenciamiento Actual	18
4.2.4.	Direccionamiento IP	19
4.2.5.	Gestión y administración	20
4.2.6.	Usuario Gestión	20
	OBJETIVO DESARRO ARQUITE 1. Arqu 2. Arqu 4.2.1. 4.2.2. 4.2.3. 4.2.4. 4.2.5.	OBJETIVO  DESARROLLO DEL PROYECTO  ARQUITECTURA DE RED  1. Arquitectura Previa  2. Arquitectura después de la migración  4.2.1. Integración con Directorio Activo  4.2.2. Reglas de Firewall  4.2.3. Licenciamiento Actual  4.2.4. Direccionamiento IP  4.2.5. Gestión y administración



#### 1. DERECHOS DEL DOCUMENTO

Documento de uso interno y exclusivo de la Empresa que contiene información confidencial de Empocaldas, por lo cual Data y Service LTDA se compromete a resguardar y utilizar la información contenida en el mismo para los fines pertinentes y a respetar los acuerdos de confidencialidad establecidos y firmados entre las partes. Así mismo, este documento se considera propiedad de Data y Service y su divulgación parcial o total a terceros, no está permitida sin el consentimiento previo y explícito de la Empresa.

#### OBJETIVO

Establecer y explicar la ingeniería de detalle realizada durante la ejecución de las actividades de migración del firewall que provee la seguridad perimetral a Empocaldas. Esta contempla la instalación y configuración de los equipos Cisco FTD, con base al diseño propuesto en el plan de preventa e implementación previamente aprobado por Empocaldas.

#### 3. DESARROLLO DEL PROYECTO

A continuación, se encuentra la lista de actividades realizadas durante el proceso de implementación y migración del firewall, el cual suministra la seguridad perimetral para la sede de Manizales:

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Nombres de los recursos	% completado
FIREWALL ESQUEMA HA	19,43 días	lun 11/02/19	vie 8/03/19		100%
Levantamiento de información y preconfiguración de los switch core para la implementación de los switch core	2 días	lun 18/02/19	mar 19/02/19	Juanita villegas;Angel inglese	100%
Acondicionar switch core para la nueva conexión	2 horas	lun 25/02/19	lun 25/02/19	Juanita villegas	100%
Realizar reimagen de FTD primario y configurar la gestión	3 horas	jue 28/02/19	jue 28/02/19	Juanita villegas;Angel inglese	100%
Realizar reimagen de FTD secundario y configurar la gestión	3 horas	jue 28/02/19	jue 28/02/19	Juanita villegas;Angel inglese	100%
Configurar la gestión de los dos FTD y conectarlos a a red de Empocaldas	1 hora	jue 28/02/19	jue 28/02/19	Juanita villegas;Angel inglese	100%
Realizar configuración de HA entre los dos FTD y conectar los cables	1 hora	jue 28/02/19	jue 28/02/19	Juanita villegas;Angel inglese	100%
Instalación nueva consola FMC	2 horas	vie 1/03/19	vie 1/03/19	Angel inglese	100%
Traducir configuración actual ASA a FTD	12 horas	vie 1/03/19	lun 4/03/19	Angel inglese	100%
configurar FTD secundario en la última imagen con odos sus servicios y migraciones en HA - Transición	6 horas	vie 1/03/19	lun 4/03/19	Angel inglese	100%

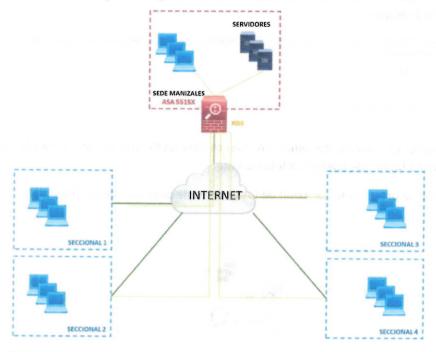


Se contaba con el equipo físico instalado y con una máquina virtual desplegada sobre vmware la cual permite gestionar y configurar las reglas de capa 7 de URL filtering y la inspección a nivel de Advanced Malware Protection e IPS.

A nivel del ASDM se administraban las reglas de capa 3 del firewall, por lo que era necesario hacer uso de las dos aplicaciones para realizar una gestión integral del firewall.

La única sede que se encuentra protegida a nivel de firewall es la sede de Manizales. Empocaldas no cuenta con una MPLS, por lo tanto, cada una de las seccionales y plantas navegan directamente a internet sin ningún tipo de protección, lo que implica un gran riesgo de seguridad para la compañía. El RDS (servidor que sirve para que cada una de las seccionales reporte el tema de facturación) esta expuesto sobre internet, con protección del firewall, sin embargo, si hay un robo de identidad se podría tener acceso a los recursos internos de la compañía sin ningún tipo de restricción.

La topología general de las seccionales se muestra en la gráfica a continuación:



#### Se presentan las siguientes desventajas:

- No se tiene control de navegación de los usuarios de las seccionales ni plantas, pueden ver cualquier tipo de contenido (Facebook, youtube, streaming de video). Lo cual implica que se realice consumos del ancho de banda de internet y se presente lentitud en los servicios corporativos.
- No se tiene ningún tipo de seguridad sobre estas máquinas remotas ya que no están registradas en el dominio, no se tiene control sobre la actualización del antivirus, no se tiene visibilidad de lo que sucede sobre estos equipos.
- 3. El RDS esta publicado a internet, si se presenta un robo de identidad se puede caer en un gran riesgo de seguridad para toda la compañía.

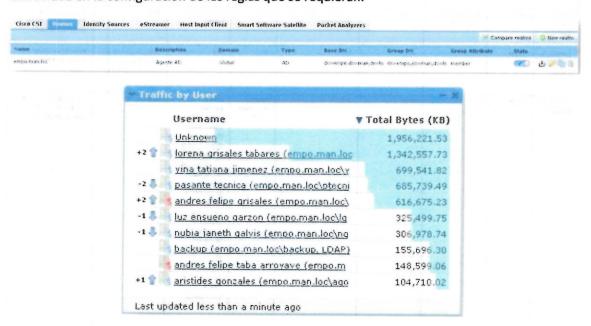


#### RESUMEN SEGMENTOS DE RED EMPOCALDAS

Área	Segmento de Red
Inside	192.168.1.0/24
WLC	192.168.10.0/24
GW_MGMT	192.168.70.0/24
DMZ	192.168.111.0/24

#### 4.2.1.Integración con Directorio Activo

Como parte de las actividades de mejora se realizó la integración de la plataforma de seguridad perimetral con el directorio activo de Empocaldas, lo que permite que se pueda tener visibilidad de los consumos y accesos de los usuarios registrados en el dominio y adicionalmente permite configurar reglas por usuario y no por IP, lo que garantiza facilidad en la administración y asertividad en la configuración de las reglas que se requieran.



#### 4.2.2.Reglas de Firewall

A continuación se presenta una tabla donde se encuentran las políticas de firewall que estaban configuradas antes de la migración, en la columna de observaciones se encuentra el detalle del ajuste de la regla en los nuevos firewalls instalados.

Name	Action	Source Networks	Original Client Networks	Destination Networks	Users	Application Filters	URLs	OBSERVACIONES
Permit_S ecop	Allow	any	any	200.24.63.243	any	any	https://colombiac ompra.gov.co/sec op-ii https://communit y.secop.gov.co formacion.secop.g ov.co https://secop.gov. co	Se elimina porque la categoría de secop cambio, ya está categorizado como gobierno.



HABILITA								
R URL	Allow	any	any	any	any	any	Financial Services	Paginas que están
							(Any Reputation) Government (Any	categorizadas como gobierno, está
							Reputation)	permitida por defecto
							Shopping (Any	permittad per derecto
1 1						İ	Reputation)	
1							www.dian.gov.co	
		i i					www.flickr.com	
1 1							http://ulisessoftw	
							are.net/	
							eps.coomeva.com.	
							co portaleps.coomev	
							a.com.co/portalEP	
1 1							S/portal.php	
							www.community.	
							secop.gov.co	
							http://bfco.falabel	
							ladigital.com/payu	
1							/Index.html#I/logi	
							n (FallaPay) belalcazar-	
							caldas.gov.co	
	- 1						(UrlBelalcazar)	
		l					oferta.senasofiapl	
						ı	us.edu.co/sofia-	
				l		1	oferta/ (sena-	
1						- 1	sofia)	
	- 1					i	www.sara.unal.ed	
							u.co (UNacional)	
			l		1	1	sanjose- caldas.gov.co	
	i					1	(UrlSanJose)	
	- 1	1					www.procuraduri	
1	1	1					a.gov.co	
	- 1	- 1			I		(procuraduria)	
	- 1	1					http://www.corte	
	- 1	1			1		constitucional.gov	
	- 1	1			İ		.co/ (Corte)	
		1			1		manzanares-	
	9.1				- 1	-	caldas.gov.co	
		1			- 1		(UrlManzanares) ladorada-	
		-			- 1	1	caldas.gov.co	
	- 1	1				1	(UrlLaDorada)	
	1	1			1	1	risaralda-	
		1		1		1	caldas.gov.co	
- 1		1		1			(UrlRisaralda)	
	- 1					1	www.marulanda-	
1	1	i	1			1	caldas.gov.co	
1	- 1	1	1		1		(UrlMarulanda)	
	- 1				1	ı	anserma- caldas.gov.co	
- 1		1	1	1	1		(UrlAnserma)	
1		1					(Pag_Coomeva)	
1	1				- 1		www.palestina-	
	- 1						caldas.gov.co	
1		1					(UrlPalestina)	
- 1	1		1		-		http://https//bfco	
- 1		1	l				.falabelladigital.co	
1		- 1	- 1		1		m/payu/Index.ht ml#!/login	
1				1			(FALABELLA_BAN	
1		1			1		CO)	
	1	1					filadelfia-	
1							caldas.gov.co	
1							(UrlFiladelfia)	
	1	- 1					victoria-	
- 1							caldas.gov.co	
1				1			(UrlVictoria)	
	1			1	1		wetransfer.com (wetransfer)	
Į.				1			cdimage.debian.or	
1	1			1			g (cdimagen-	
					1		Debian)	
				1			www.marquetalia-	
	-			1		- 1	caldas.gov.co	
					-		(UrlMarquetalia)	
			1	i	1		chinchina-	
1		1	1				caldas.gov.co	
1			1				(UrlChinchina) www.neira-	
		1	1				aldas.gov.co	1
1	1	1	- 1		1		Urineira)	1
1	1	1					MOzilla	1
1		- 1					JriMarmato	1



ermit-	Allow	192.168.1.141	any	any	any	Facebook	any	Esta regla se aplica
edes_so		(EDNA)				Facebook		solamente para los
ales		192.168.1.168			1	Applications		SSID de visitantes y
		(JAIRO_GARCIA			1	Other		Empo-sistemas.
		DAMO_GAMGIA				Facebook Apps		Si
		192.168.1.64			1	Facebook		
		(PINTO)			1	Comment		
				1	1	Facebook Like		
		192.168.1.48				Facebook		
		(ANDRES_TABA			1			
		1)			1	Message		
		192.169.1.159				Facebook		
		(jtobon)			ı	Notes		i
		192.168.1.68	l		1	Facebook		
		(MARIA)	1		1	Photos		
		192.168.1.178				Facebook		
		(MAURICIO_LO				Status Update		
		ZANO)			1	Facebook event		
		192.168.1.65			1	Facebook		
		(MARTHA)		-		search		
		192.168.1.67		I	1	Facebook video		
		(JOHN_JAIRO)			1	Instagram		
		(JOHN_JAIRO)			ı	Instagram		
		1			1	Images		
					1	Instagram		
					ı	Video		
					1	YouTube		
					1	YouTubeMp3		3
					1	Youtube		
				8	1	Upload		
		1		1	1			1
				1	1			
		1						1
			ŀ	i i	1			1
					1			
3		1		1	1			
		1		1	1			*
			Í		1			
				1	ı			
		1		1	1			
					1			
					I			
								1
					1	1		
					1			
				1	1			
				1	1			

. . . . .





FTP-AMP	Allow	any	any	any	any	FTP Data	any	Ya se está inspeccionando por defecto
Permit_C olpension es	Allow	any	any	any	User:emp o.man.loc /cmcanda mil	any	www.colpensione s.gov.co	Paginas que están categorizadas como gobierno, está permitida por defecto
Acces_So fiaplus	Allow	any	any	any	any	any	senasofiaplus.edu. co http://portal.sena sofiaplus.edu.co/ http://auth.senas ofiaplus.edu.co/	Paginas que están categorizadas como gobierno, está permitida por defecto
Permit- SIVICAP	Allow	any	any	any	User:emp o.man.loc /ngalvis,e mpo.man .loc/ptec nica	any	aplicacionesprueb as.ins.gov.co (SIVICAP)	Paginas que están categorizadas como gobierno, está permitida por defecto
Permitido s- Autorizad os	Allow	any	any	any	any	Google Play Eset Google APIs Google Accounts Authentication Google App Engine Google Checkout Google Drive Google Drive Google Inbox Google Sign in	any	Se crea regla que permite las aplicaciones de Google
		No.					261	
ACCESO_ SIS	Allow	192.168.1.0/24 192.168.110.0/ 24 192.168.111.0/ 24 (RedesInternas	any	any	User.emp o.man.loc /ijgiraldo, empo.ma n.loc/mg uzman,e mpo.man .loc/rapin tor,empo. man.loc/j	YouTube Youtube Upload	any	Esta regla no estaba funcionando



HABILITA R APP	Allow	any	any	any	any	Eset Firefox Java Java RMI Java Update Mozilla Skype Photo (Deprecated) Skype Video (Deprecated) Skype Video Message (Deprecated) Skype Voice (Deprecated) WeTransfer WebEx WebEx Media WebEx Sharing Windows Live Windows Live Hotmail Windows Live SkyDrive	any	Esta habilitada por defecto
Politicas_ Servidore s	Allow	any	any	192.168.111.23 (Rem-Desktop) 192.168.1.8 (Dominio) 192.168.1.18 (GestionCintastto) 192.168.1.25 (Solin) 192.168.1.15 (Fortuner)	any	any	any	Regla que es aplicada por defecto
URLS no categoriz adas	Interactiv e Block with Reset	any	any	any	any	any	ipornogratis.xxx pornogratisdiario. com serviporno.com/ donpornogratis.co m	Están bloqueadas por defecto



Sitios Prohibido	Block	any	any	any	any	any	Abortion (Any Reputation)	Configurada en la política global
s	100						Abused Drugs	pontica Biobai
					1		(Any Reputation)	
							Adult and	
							Pornography (Any	
							Reputation)	ł
						1	Bot Nets (Any	
	li .			1			Reputation)	1
			1				Confirmed SPAM	
						}	Sources (Any	
						1	Reputation) Cult and Occult	l
	80	1					(Any Reputation)	
		1				i	Fashion and	
							Beauty (Any	
		1				1	Reputation)	
		1			1	1	Gambling (Any	
i		1			- 1		Reputation)	
		1			1		Games (Any	
		1	1		1		Reputation)	
		1			1		Hacking (Any	
		1			1		Reputation)	
		1					Hate and Racism	
1		1			1	ı	(Any Reputation)	
		1			1		Illegal (Any	
- 1		1	1-0 1 11		İ	l	Reputation) Malware Sites	
i					- 1		(Any Reputation)	
		1			1		Marijuana (Any	
		1			-		Reputation)	
		1			1	1	Nudity (Any	
- 1		1				1	Reputation)	
- 1		1					Open HTTP	
		Ī					Proxies (Any	
1							Reputation)	
- 1		1					Phishing and	
i		1		Y.			Other Frauds (Any	
- 1							Reputation)	
1					1	1	Proxy Avoid and Anonymizers (Any	
1		1				1	Reputation)	
- 1							Questionable (Any	
						L	Reputation)	
1		I	1			1	Religion (Any	
		1				1	Reputation)	
- 1		1					SPAM URLs (Any	
		1			1		Reputation)	
		1					Spyware and	
							Adware (Any	
							Reputation)	
- 1							Swimsuits and	
							(Any Penutation)	
- 1					1		(Any Reputation) Violence (Any	
							Reputation)	
							Weapons (Any	
			1				Reputation)	
			1		1		Onion.city	
							onion.link	
							Social Network	
							(Any Reputation)	

. . . . .



License		
Base:	. Yes	
Export-Controlled Features:	160	
Malware:	Ves	A STATE OF THE PARTY OF
Threat:	Yes	
URL Filtering:	Ves	

Estas licencias fueron adquiridas por un periodo de 12 meses.

#### 4.2.4.Direccionamiento IP

Para la administración y gestión de los equipos se utilizó el siguiente direccionamiento IP

A continuación se encuentra la lista de las direcciones IP configurada a los equipos de red LAN y firewall:

#### RESUMEN DIRECCIÓN IP - FTD

Interface	Logical Name	Туре	Security Zones	HA	1P Address
Diagnostict/1	management	Privatel		515.35	192,168,254 1/255,255 255 0(Static)
GigobitEthernet1/1	Outside-1UNE	Physical	Outside-1uNE		181.129.131.2 255.255.255.246 State
			1 Interface Group		
G gebitEthernet1 2	OMZ	Physical	DMZ		192.168.111 1 285.255.255.0(State
			1 Interface Group		
G-pabitEthernet1/3	Inside	Pr (5/03)	Irside		192,168,1.1,255,155,256,0 State;
			1 Interface Group		
G gat #Ethernet1, 3.3	Inside WLC	Subtinterface	Inside-NLC		190-168-10-254-258-255-255-0(Static)
			1 Diterface Group		
GigabitEthernet1/4	GIV-MGHT	Physical	GW-MGMT		192.168.70.1/255.255.255.0 Stenc
			1. Interface Group		
G publiEthernet1 S	DM2-110	Physical	DM2-110		192.168.116.1/255.255.255.0(5ten.c)
			3 Interface Group		
G-protethemet 1/6	Outside-2CapCorn	Physics	Outside-2CapCom		143-137-96-66-255-255-255-248-Static
L. Line of London			1 Interface Group		
G and (Ethernett 7		Physical .			

#### IP GESTIÓN

SWITCH NAME	IP	SERIAL	MODELO
FTD PRINCIPAL	192.168.70.101	JAD225208YB	Cisco ASA5508-X Threat Defense
FTD PRINCIPAL	192.168.70.102	JAD22520957	Cisco ASA5508-X Threat Defense
FIREPOWER	192.168.70.100	Cisco Firepower Management Center for VMWare	Versión: 6.3.0.1

#### EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A E.S.P EMPOCALDAS S.A E.S.P

NIT 890.803.239-9

### REGISTRO PRESUPUESTAL NUMERO 000278

FECHA DE EXPEDICION

2019/02/08

CERTIFICADO DISPON. NRO

- 000266

COMPROMISO QUE AMPARA CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS № 0089/19 FORTALECIMIENTO DEL SISTEM

A DE PROTECCION CONTRA ATAQUES INFORMATICOS A LA EMPRESA

DENEFICIARIO

DATA & SERVICE

C.C NRO

810001025

Con el presente acto administrativo se afecta de manera definitiva, la(s) apropiacion(es) y no serán utilizados con otro fin. (Requisito de perfeccionamiento y anterior a la ejecucion).

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
21020225	SISTEMATIZACIÓN	127,115,071

TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL

127,115,071

PLAZO DE EJECUCION 30 DIAS

JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE Jefe Sección Presupuesto