



NRO INT. 229533

MUNICIPIO DE PEREIRA
NIT 8914800302
ORDEN DE PAGO

Pag. 1 de 1

ORDEN DE PAGO PARCIAL No. 17046 De 10/11/2016 Por 7,157,200.00
 Pago parcial al Servicio de Soporte técnico de la plataforma tecnológica en los equipos servidores sistemas operativos, almacenamientos (NAS Y SAN) de información, red de datos y seguridad de TI interna y perimetral de la Alcaldía de Pereira.
 ACTA No.: 13963 de 10/11/2016 C. Pago FIDUCIARIA

DEPENDENCIA : SECRETARIA DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO
PROYECTO : IMPLEMENTACION AGENDA DE CONECTIVIDAD EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA
A FAVOR DE: INGENIERIA Y SOLUCIONES TIC S.A.S C.C o Nit 900960088
CONTRATO DE MINIMA CUANTIA No 2176 de 30/06/2016 42,943,200.00
 Soporte técnico de la plataforma tecnológica en los equipos servidores, sistemas operativos, almacenamientos (NAS y SAN) de información, red de datos y seguridad de T.I interna y perimetral de la Alcaldía de Pereira

VALOR A PAGAR Siete Millones Ciento Cincuenta Y Siete Mil Doscientos Pesos M/Cte. **7,157,200.00**

Impuesto	RETENCIONES EFECTUADAS			Valor	Total deducciones
	Actividad	Base	%		
RETEIVA	525	987,200.00	15.00	148,080.00	456,580.00
RETEN. FUENTE POR ICA	3351	6,170,000.00	1.00	61,700.00	
RETEFUENTE	525	6,170,000.00	4.00	246,800.00	

Act. Cree: **NETO A GIRAR 6,700,620.00**

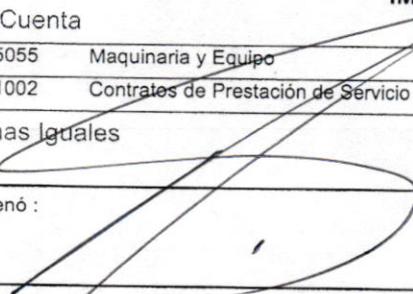
COMPROMISO 3587 IMPUTACION PRESUPUESTO Fecha. 30/06/2016

C. Costo	Proyecto	Rubro	Nombre	Fondo	Valor
1103	*****	3 22 25 76 --- ---	Pereira Vive Digital	101 Fondos comunes	7,157,200.00
Total obligación					7,157,200.00

IMPUTACION CONTABLE CXP

Cuenta	Débito	Crédito	Descripción
511115055 Maquinaria y Equipo	7,157,200.	0.	Acta de recibo PARCIAL 168093 CONTRATO DE MINIMA
240101002 Contratos de Prestación de Servicio	0.	7,157,200.	Acta de recibo PARCIAL 168093 CONTRATO DE MINIMA
Sumas iguales	7,157,200	7,157,200	

DEPENDENCIA DE ORIGEN

Ordenó : 

SECRETARIA DE HACIENDA Y FINANZAS PUBLICAS

DIRECCION OPERATIVA DE ASUNTOS CONTABLES

Fecha de entrada	Revisado por :	Fecha de salida
TESORERIA MUNICIPAL		
Fecha de entrada	Fecha : Autorización financiera	Páguese : Tesorero
	Firma	

Devesab
11 NOV 2016



NRO INT. 168093

MUNICIPIO DE PEREIRA

NIT 8914800302

Impreso en: 10-NOV-16 05:44 PM

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 13963

EL (LOS) INTERVENTOR (ES) O SUPERVISOR (ES) ABAJO FIRMANTE (S) DEL CONTRATO DE MINIMA CUANTIA Nro. 2176

CERTIFICA(N) QUE:

El contratista INGENIERIA Y SOLUCIONES TIC S.A.S con identificación 900960088 ha cumplido a satisfacción con el objeto del contrato, demás obligaciones inherentes a él y con las obligaciones parafiscales, salud, pensión y riesgos profesionales derivados CONTRATO DE MINIMA CUANTIA en referencia.

De acuerdo al CONTRATO DE MINIMA CUANTIA se establece que:

Fecha firma	30/06/2016	Valor orden gasto	42,943,200
Fecha iniciación	01/07/2016	Pagos efectuados	21,471,600
Fecha Terminación	31/12/2016	Valor acta	7,157,200
Duración	seis meses (06)	Saldo pendiente	14,314,400

OBJETO DEL CONTRATO:

Soporte técnico de la plataforma tecnológica en los equipos servidores, sistemas operativos, almacenamientos (NAS y SAN) de información, red de datos y seguridad de T.I interna y perimetral de la Alcaldía de Pereira

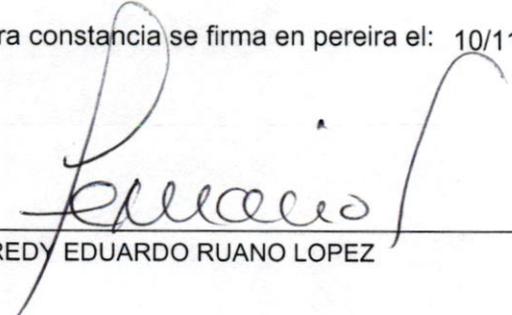
BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS MEDIANTE LA PRESENTE ACTA

Pago parcial al Servicio de Soporte tecnico de la plataforma tecnologica en los equipos servidores sistemas operativos, almacenamientos (NAS Y SAN) de información, red de datos y seguridad de TI internar y perimetral de la Alcaldia de Pereira.

Item	Descripción Detalle Contrato	Valor	Iva
1	Soporte tecnico de la Plataforma tecnologica en los equipos servidores	6,170,000	987,200
Total:		6,170,000	987,200
		Total recibido	7,157,200
		- Amortización de anticipo	
Valor Siete Millones Ciento Cincuenta Y Siete Mil Doscientos Pesos M/Cte.			7,157,200
Valor del Anticipo		0	
Valor Acumulado Amortizacion Anticipo		0	

Nota: El tercero es NO Declarante

Para constancia se firma en pereira el: 10/11/2016


FREDY EDUARDO RUANO LOPEZ



Ingeniería y Soluciones TIC SAS
NIT 900960088-0
Pereira Risaralda

Pereira, 11 de Noviembre de 2016

Señores

ALCALDIA DE PEREIRA

La ciudad

Por medio del presente entregamos el informe de actividades del mes de Octubre de 2016, la cuenta de cobro y las certificaciones de parafiscales correspondientes.

Favor consignar en la siguiente cuenta:

Banco: Davivienda

Tipo: Ahorros

Numero: 128070091185

Titular: Ingeniería y Soluciones TIC S.A.S

Atentamente,

Doris Arias

Doris Arias M

Representante legal



Ingeniería y Soluciones TIC SAS

Factura de Venta No: 5

NIT 900960088-0	Señores:	Alcaldía de Pereira
Cra 4b 35-16	NIT o CC:	891 480 030-2
Tel 3004406858	Dirección:	Cr 7 18-55
Regimen Comun	Teléfono:	3248000
	Ciudad:	Pereira
	Fecha Factura:	09-nov-16
	Fecha Vencimiento:	

COD	Descripcion	IVA	Cant	VR Unidad	VR IVA	Subtotal
1	PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MINIMA CUANTIA No 095-2016. Soporte técnico de la plataforma tecnológica en los equipos servidores, sistemas operativos, almacenamientos (NAS y SAN) de información, red de datos y seguridad de T.I interna y perimetral de la Alcaldía de Pereira	16%	1	6.170.000	987.200	7.157.200

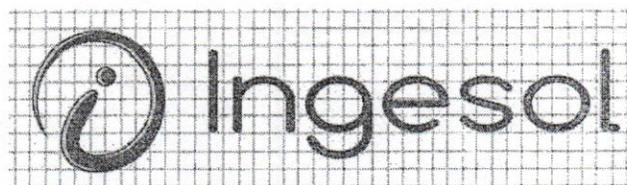
Subtotal: 6.170.000
IVA: 987.200
Neto a Pagar: 7.157.200

Factura elaborada por computador.

Autorización DIAN Habilita No 160000127560 Fecha 2016/04/25 del No 1 al 5000

Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a la letra de cambio Art 774 y sucesivos del código del comercio. Se hace constar que la firma distinta al comprador supone que está autorizado por el comprador para firmar y recibir, confesar la deuda y obligar al comprador. Después de su vencimiento cobramos intereses de mora a la última tasa legal vigente sobre el valor de la factura de acuerdo con el Art. 884 del nuevo Código del Comercio

Sómos agentes de retención de Industria y Comercio



La suscrita **NATALIA ANDREA HUERTAS CARDONA**, en mi condición de Contadora Pública de la Sociedad INGENIERIA Y SOLUCIONES TIC S.A.S. identificada con el Nit 900.960.088-0

HAGO CONSTAR:

Que la Sociedad INGENIERIA Y SOLUCIONES TIC S.A.S., está constituida legalmente según consta en Cámara de Comercio.

Que la Sociedad INGENIERIA Y SOLUCIONES TIC S.A.S., durante el año gravable 2.016 ha realizado en debida forma los pagos, y que a la fecha se encuentra a Paz y Salvo por todo concepto en relación con los aportes parafiscales y pagos al sistema de seguridad social.

La presente certificación se expide para presentar ante la entidad: **Alcaldía de Pereira**

Dado en Pereira a los ocho (08) días del mes noviembre de 2016.

NATALIA ANDREA HUERTAS C
Contadora Pública
C.C. 42.146.254 de Pereira
T.P. 135488-T

DORIS ARIAS MONTOYA
Representante Legal
C.C. 42.082.787 de Pereira

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

5 E 1 B 4 4 A B 7 D 2 B 5 6 5 9

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **NATALIA ANDREA HUERTAS CARDONA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 42146254 de PEREIRA (RISARALDA) Y Tarjeta Profesional No 135488-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 22 días del mes de Agosto de 2016 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO 1747 DEL 2000 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

Republica de Colombia
Ministerio de Comercio-Industria y Turismo

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**

135488-T

NATALIA ANDREA
HUERTAS GARDONA
C.C. 42146254
RESOLUCION INSCRIPCION 160 FECHA 03/07/2008
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA



PRESIDENTE



LUIS ALONSO COEMENARES RODRIGUEZ 145525



FIJMA DEL TITULAR 58338

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central
de Contadores.



LOGO EMPRESAS S.A. 11-93 12-2011



Ingenieria y Soluciones TIC SAS
NIT 900960088-0
Pereira Risaralda

Informe Mensual de Actividades

Octubre de 2016

Subsecretaría de Tecnología Informática

Municipio de Pereira

Pereira, Noviembre 11 de 2016



Ingeniería y Soluciones TIC SAS
NIT 900960088-0
Pereira Risaralda

Pereira, 11 de Noviembre de 2016

Señores

ALCALDIA DE PEREIRA

La ciudad

Por medio del presente entregamos una relación de las labores realizadas durante el mes de Octubre por la empresa Ingeniería y Soluciones TIC S.A.S.

Toda la información es sacada de la base de datos Mantis de solicitudes de servicio usada oficialmente por la Alcaldía de Pereira para la documentación de actividades que se llevan a cabo en la infraestructura de TI.

Area	Tiquetes
Networking	1
Seguridad	1
SO Linux	1
Asesoría	2
Virtualización	1

A continuación se presenta un resumen detallado de cada uno de los casos atendidos, y la solución aplicada en cada uno de ellos.



Ingeniería y Soluciones TIC SAS
NIT 900960088-0
Pereira Risaralda

Resumen de Casos

Networking

Caso 0004051

Descripción: switch cuarto servidores. programar sw cuarto frio y definir vlans

Cierre:

- Se hace un diseño esquemático con Hector del cual se desprende la realización de las siguientes actividades:
 - Instalación de un switch en el datacenter
 - Cascadear dicho switch en fibra en modo troncal
 - Crear cuatro VLANs nuevas: Una para en enlace (link1), otra para la gestion de la infraestructura, otra para el nuevo datacenter y otra para Tesoreria
 - Se define el direccionamiento que se utilizara en dichas VLAN

Seguridad

Caso 0003290

Descripción: Verificar la seguridad en los webservice. se detecto una posible brecha de seguridad pues se puede conectar desde un equipo sin instalar el certificado.

Cierre:

- Des pues de hablar con Marcos se amplía la información del problema el cual consiste en que el acceso a la página de



Ingeniería y Soluciones TIC SAS
NIT 900960088-0
Pereira Risaralda

webservices de banca acepta conexión sin certificado valido. Se le explica que la seguridad principal la brinda el access list que controla la lista restringida de IPs desde donde se puede acceder. De hecho para hacer esta prueba hubo que agregar la dirección IP desde donde se hace la misma, a la lista de IPs autorizadas. De todas maneras, la validación de que el certificado usado sea valida, es posible hacerla pero esto hay que realizarlo a nivel del programa de aplicación.

SO Linux

Caso 0003960

Descripción: Pruebas en php para validacion sobre el directorio activo. El proveedor de un software que se requiere autenticar contra active directory, esta solicitando las credenciales de administrador y queremos saber si esto es necesario o no.

Cierre:

Para autenticar contra el active directory no es necesaria la contraseña de administrador ya que la autenticación se puede hacer con un intento de conexion usando el usuario y contraseña que se quieren validar.

El siguiente codigo de ejemplo muestra como se hace esta autenticacion usando PHP y asumienfo que el dominio es pereira.gov y que el domain controller es 172.23.51.12 :

```
$dominio="@pereira.gov";  
$dc="172.23.51.12";  
$usuario=$_POST["Form_User"].$dominio;  
$clave=$_POST["Form_Pass"];  
$ldapconn = ldap_connect("$dc,389")  
or die("Could not connect to LDAP server.");  
  
// Conectarse al directorio  
$ldapbind = ldap_bind($ldapconn, $usuario,  
$clave);  
// Verificar si fue exitosa  
if($ldapbind){  
    print ("Autenticado!")  
}
```



Ingeniería y Soluciones TIC SAS
NIT 900960088-0
Pereira Risaralda

```
else {  
    print ("Acceso incorrecto!")  
}
```

Asesoría

Caso 00003712

Descripción: Favor dar instrucciones de cómo registrar casos en la bitácora de eventos de red del aplicativo dedocumentacion

Cierre:

- En reunión con Hector se le explica la forma de ingresar al aplicativo y registrar los eventos de fallos de red para que queden almacenados en la bitácora y sirvan para la generación automática de indicadores de disponibilidad.

Caso 0003614

Descripción: Definir el direccionamiento y arquitectura de los segmentos a crear

Cierre:

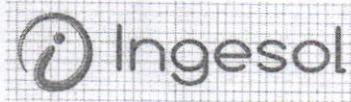
- En reunión con Hector se realiza un esquema de cómo deben quedar conectadas las VLAN respecto al firewall que se implementara y cual es el direccionamiento tentativo que se podría utilizar

Virtualización

Caso 0003813

Descripción: Preparar las maquinas que se pondrán en préstamo para la infraestructura virtual donde se corra el firewall interno y la solución temporal de backup.

Cierre:



Ingeniería y Soluciones TIC SAS
NIT 900960088-0
Pereira Risaralda

- Se instala vSphere 5.5 en un servidor con procesador de 4 núcleos y 16 GB de RAM
- Se instala una NAS Buffalo y se configura en CIFS y iSCSI
- Se crean VMs para vCenter , para firewall , para gestión FW y para backup
- Se programa la entrega de estas en préstamo para la segunda semana de Noviembre

Para constancia de las actividades realizadas, el presente informe se firma por el ingeniero que las realizó a nombre de Ingesol.

Reinel Arias Montoya

CC 10121847

Contratista Ingesol