

**TECNOLOGO EN IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES**

0051-cotizacion-ultima-vs-costos

JUAN PABLO CORREA ROJAS

**BOGOTA D.C
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
2243172**

**CENTRO DE GESTION DE MERCADOS, LOGISTICA Y TECNOLOGIAS DE LA
INFORMACIÓN
JULIO 2021.**

**TECNOLOGO EN IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES**

JUAN PABLO CORREA ROJAS

**TRABAJO REALIZADO PARA OBTENER EL TECNOLOGO DE
INFRAESTRUCTURA**

**INSTRUCTOR
JUAN VILLAMIL
TECNOLOGO**

**BOGOTA D.C
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
2243172**

**CENTRO DE GESTION DE MERCADOS, LOGISTICA Y TECNOLOGIAS DE LA
INFORMACIÓN
JULIO 2021.**

Agradecimientos

Se le agradece profundamente al instructor Juan Carlos por sus indicaciones y su direccionamiento a lo largo del tecnólogo ya que sin el ninguno de los trabajos realizados anteriormente se habrían logrado realizar y el que sigue a continuación.

Introducción

A continuación, se realizará el taller 0051-cotizacion-ultima-vs-costos ademas de cotizar los productos que se usan en el proyecto.

Tabla de contenido

1 Adjuntar enlace del trabajo en drive "correspondiente a a carpeta compartida para tal actividad el día de clase"	2
2.Actualice su cotización con los adjuntos en la carpeta del proyecto.	3
3 Realice el coste final con la perdida diaria para su empresa.....	7
4. Realice la cotización final, en aws y azure.	8
6.BIBLIOGRAFIA	10
7 vita.....	11

1 Adjuntar enlace del trabajo en drive "correspondiente a a carpeta compartida para tal actividad el día de clase".

<https://drive.google.com/drive/folders/1RENG5q4r9CrSKGA6xYqbvZpA-2iDQ-NS>

2.Actualice su cotización con los adjuntos en la carpeta del proyecto.

EQUIPOS.

\$ 3.748.264,31	\$ 56.223.964,67
\$ 10.708.951,84	\$ 160.634.277,54
\$ 5.990.878,05	\$ 11.981.756,11
\$ 3.250.190,19	\$ 3.250.190,19
\$ 1.931.762,37	\$ 1.931.762,37
\$ 526.565,89	\$ 2.106.263,54
\$ 26.156.612,65	\$ 236.128.214,42

SOFTWARE.

Descripción técnica	cantidad	precio unitario	precio final
Edición de Windows Server 2019	15	\$3.911.818,80	\$58.677.282,03
SUSE Linux Enterprise Server 1 año	8	\$2.696.418,31	\$21.571.346,48
red hat enterprise linux server 1 año	7	\$1.404.552,22	\$9.831.865,57
TeamViewer	1	\$587.175,27	\$587.175,27
ESET Security	17	\$160.939,95	\$2.735.979,19
VMware Workstation 16 Pro	30	\$800.876,48	\$24.026.294,49
Licencia CAL de Servicios de Escritorio remoto de Windows Server	30	\$961.856,68	\$28.855.700,42
Cisco licence	2	\$2.817.153,46	\$5.634.306,92
Cisco Meraki MX84 Security Appliance Bundle, 500 Mbps FW, 10 GbE y 2 puertos	1	\$13.023.297,99	\$13.023.297,99
Cisco Meraki MR42 Cloud Mng'd Wless AP + 3 años de licencia y soporte empresarial	1	\$3.038.501,23	\$3.038.501,23
Osticket	30	\$0,00	\$0,00
Unity Enterprise	1	\$8.049.009,88	\$8.049.009,88
			\$176.030.759,48
			\$ 105.618.455,69

MATERIALES.

Descripcion tecnica	cantidad	Precio unitario	precio final
Canaleta 40x25 Con Division 2mt Adler	30	\$23.253,45	\$697.603,36
Cable UTP Categoria 6 CCA+PVP Carrete 305 Metros Propack	2	\$120.451,93	\$240.903,85
Jack Datos Rj45 Cat6	4	\$26.256,72	\$105.026,89
Extensión patch cord 2 metros gris cat 5e 3.6 db	40	\$17.475,21	\$699.008,40
Patch Panel Cat 6 de 48 Puertos	1	\$228.231,51	\$228.231,51
Gabinete Rack De Pared 9u 50x45x60 3bumen Todo En Redes;	2	\$329.306,72	\$658.613,45
			\$2.629.387,46

Descripcion tecnica	cantidad	con iva	sin iva	valor unitario rete	valor total
Canaleta 40x25 Con Division 2mt Adler	30	\$26.480,00	\$22.252,10	\$23.253,45	\$697.603,36
Cable UTP Categoria 6 CCA+PVP Carrete 305 Metros Propack	2	\$119.900,00	\$115.265,00	\$120.451,93	\$240.903,85
Jack Datos Rj45 Cat6	4	\$29.900,00	\$25.126,05	\$26.256,72	\$105.026,89
Extensión patch cord 2 metros gris cat 5e 3.6 db	40	\$19.900,00	\$16.722,69	\$17.475,21	\$699.008,40
Patch Panel Cat 6 de 48 Puertos	1	\$259.900,00	\$218.403,36	\$228.231,51	\$228.231,51
Gabinete Rack De Pared 9u 50x45x60 3bumen Todo En Redes;	2	375.000	\$315.126,05	\$329.306,72	\$658.613,45

HERRAMIENTAS.

Herramientas	cantidad	valor unitario	valor unitario
Ponchadora Profesional de Presión BNC RCa Coaxial	1	148.900,00	148.900,00
Guante Camaza Sencillo Corto	8	8.900,00	71.200,00
Multimetro Digital	2	56.900,00	113.800,00
Temporizador Digital de Uso Interior	2	61.900,00	123.800,00
Caja Herramienta con Cierre Plástico 16l Gris	1	39.900,00	39.900,00
Bata Protectora de Ropa Color Azul Talla XL	16	40.000,00	640.000,00
Botiquín de Emergencias Tipo A	2	219.900,00	439.800,00
Atornillador 4V 1.3Ah I-L 220rpm	3	59.900,00	179.700,00
Silla escalera 2 peldaños tuv/gs blanca	1	69.900,00	69.900,00
Arnés en V 4 Argollas Estándar - Talla Universal	2	139.900,00	279.800,00
Flexómetro 5 metros 3/4 pulgada 19 mm MC951-1	1	5.900,00	5.900,00
Taladro Inalámbrico Atornillador/Percutor 1/2-pulg 20V Incluye Cargador Dewalt	1	39.990,00	39.990,00
			2.152.690,00

SERVICIOS.

Descripcion tecnica	cantidad	pesos	valor unitario retenciones	valor total
Servicios tecnologo	1	\$48.000.000,00	\$50.160.000,00	\$50.160.000,00
Electrico	1	\$4.408.128,00	\$4.606.493,76	\$4.606.493,76
Servicio de contabilidad	1	\$3.800.000,00	\$3.971.000,00	\$3.971.000,00
Servicio de Seguridad	1	\$1.200.000,00	\$1.254.000,00	\$1.254.000,00
Servicio de Internet	2	\$980.000,00	\$1.024.100,00	\$1.024.100,00

Entidad	N°	Sueldo Mensual	Sueldo Total	Total anual
Tecnologos	2	\$2.000.000,00	\$4.000.000,00	\$48.000.000,00
ETB	1	\$980.000,00	\$980.000,00	\$ 11.760.000,00
Contador	1	\$3.800.000,00	\$3.800.000,00	\$45.600.000,00
Guardia	1	\$1.200.000,00	\$1.800.000,00	\$14.400.000,00

Puntos	N°Puntos	Cobro_Area	Cobro por punto	Total
puntos	36	\$4.408.128,00	\$122.448,00	\$4.408.128,00

Descripcion tecnica	cantidad	precio unitario	precio final
Servicios tecnologo	1	\$50.160.000,00	\$50.160.000,00
Electrico	1	\$4.606.493,76	\$4.606.493,76
Servicio de contabilidad	1	\$3.971.000,00	\$3.971.000,00
Servicio de Seguridad	1	\$1.254.000,00	\$1.254.000,00
Servicio de Internet	2	\$1.024.100,00	\$2.048.200,00
			\$62.039.693,76

precio unitario	precio final
\$ 30.096.000,00	\$ 30.096.000,00
\$ 2.763.896,26	\$ 2.763.896,26
\$ 2.382.600,00	\$ 2.382.600,00
\$ 752.400,00	\$ 752.400,00
\$ 614.460,00	\$ 1.228.920,00
\$ 36.609.356,26	\$ 37.223.816,26

3 Realice el coste final con la perdida diaria para su empresa

[illegible]

4. Realice la cotización final, en aws y azure.

AWS

Descripcion tecnica	cantidad	precio unitario	precio final
4 servidores, 1 windows server 2019 essentials 8 ram xeon 4 nucleos, linux sles 16 ram xeon 4 nucleos, 1 windows 8 ram, xeon 3 nucleos, 1 windows 8 ram, xeon 4 nucleos .			
	Compute:	1	\$3.087.358,72
	Intra-Region Data Transfer:	1	\$14.488,22
	EBS Volumes:	1	\$724.410,89
	EBS Throughput:	1	\$0,00
	EBS Snapshots:	1	\$50.306,31
	Elastic IPs:	1	\$278.495,74
	Inter-Region Data Transfer Out:	1	\$14.488,22
	Global	1	\$64.834,77
	Support for all AWS services:	1	\$425.752,38
	firewall	1	\$492.599,40
	transferencia firewall	1	\$425.752,38
			0
			\$5.578.487,03

AZURE

Microsoft Azure Estimate						
Your Estimate						
Service type	Custom name	Region	Description	Estimated mo	Estimated upfront cost	
Virtual Machines		Brazil South	1 A3 (4 vCPUs	\$388,06	\$0,00	
Virtual Machines		Brazil South	1 A3 (4 vCPUs	\$459,86	\$0,00	
Storage Accounts		East US	Block Blob Sto	\$27,16	\$0,00	
Storage Accounts		East US	Block Blob Sto	\$13.719,85	\$0,00	
Azure Firewall		West US	Standard tier, 1	\$912,50	\$0,00	
Azure Firewall		West US	Standard tier, 1	\$915,38	\$0,00	
Virtual Machines		West US	1 D2 v3 (2 vCP	\$152,62	\$0,00	
Support			Support	\$100,00	\$0,00	
			Licensing Pro	Microsoft Online Services A		
			Total	\$16.675,44	\$0,00	

6.BIBLIOGRAFIA

https://drive.google.com/drive/folders/1vNbzaFYH2RDX4NK_DTas16GV_f1NNGBN

7 vita

Juan Pablo Correa Rojas técnico en mantenimiento de equipos de cómputo y aprendiz del tecnólogo en infraestructura con énfasis en comunicación y redes he contribuido en el desarrollo de aplicaciones web y en el mantenimiento de varios equipos además tengo conocimiento en cableado estructurado certificado en HTML en css en java script y en Linux essentials.