OBJETO: **PRESTAR LOS SERVICIOS DE ACTUALIZACIÓN, MANTENIMIENTO Y SOPORTE CON EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES, CABLEADO ESTRUCTURADO (VOZ Y DATOS), FIBRA ÓPTICA, ENERGÍA NORMAL Y REGULADA DEL CONCEJO DE BOGOTÁ D.C.**

DESCRIPCIÓN DEL METODO UTILIZADO

La necesidad concreta, es llevar a cabo el mantenimiento, soporte técnico especializado y actualización con repuestos de la infraestructura de cableado estructurado (voz y datos), fibra óptica, red de telefonía y red eléctrica (normal y regulada) de los centros de cableado del Concejo de Bogotá y las sedes de la Corporación. Este servicio se realizará por demanda con base en las necesidades de la Corporación, conforme con la Ficha Técnica presentada y tendrá como alcance: La infraestructura de cableado estructurado (voz y datos), fibra óptica, red de telefonía y red eléctrica (normal y regulada), ubicada en los centros de cableado de la Corporación.

Para la elaboración del presupuesto para contratar el objeto señalado, se realizó dando a conocer el formato de cotización, especificaciones técnicas, condiciones generales del proceso en igualdad de condiciones a empresas expertas en el mantenimiento, soporte y suministro de elementos que hacen parte de Infraestructuras Tecnológicas. La información de estas empresas fue obtenida de la base de datos que maneja la entidad, proveedores consultados por internet y empresas que presentaron ofertas económicas en vigencias anteriores.

Sobre la base de lo anterior, se solicitaron cotizaciones vía correo electrónico a noventa y siete (97) empresas. Ver **Tabla No. 1** - Listado de Empresas consultadas - Anexo Estudio de Presupuesto.

TABLA No. 1
Listado de Empresas consultadas

Medio de consulta: Correos electrónicos

EMPRESAS CONSULTADAS		
INGENIERIA IT&T DE COLOMBIA SAS	PC MEJIA S.A.	UNINGECOL SA
CAMARGO ELECTRICOS LTDA	ELECTROMONTAJES S.A.S	LUCES DE FLORIDABLANCA SA
EME INGENIERIA SA	ILUMINACION YARIGUIES SA	RETCOM S A S
ALCALA ARQUITECTURA Y COMUNICACIONES SAS	SV INGENIERIA LTDA	TIKS GROUP SAS
JEP INGENIERIA	IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS S.A.S	ESI DE COLOMBIA SAS
CONTRONET LTDA	NETCOM COLOMBIA LTDA	TOBON INGENIERIA SAS
CUARTIC LTDA	ALIADOS ENERGETICOS DE COLOMBIA SAS	FLEISCHMANN COLOMBIA SAS
COMPAÑÍA DE SERVICIOS INTEGRALES DE COLOMBIA LTDA	MGM INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	J&A INGENIERIA ELECTRICA LTDA
DATECSA S.A	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES ELECTRICA LTDA DICONEL LTDA	PROSEGUR SEGURIDAD ELECTRONICA SAS
T& S COMP TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	TORRES Y TORRES INGENIERIA ELECTRICA LTDA	GRUPO LUTEC SAS
SEAN ELECTRÓNICA LTDA	EMPRESA DE ALUMBRADOS DEL PACIFICO SA	ELECTRICIDAD Y SERVICIOS DEL PACIFICO S.A.S
TECNO REDES	INDEQ S.A.S	DISEÑO CONSTRUCCION Y CONSULTORIA DE SUBESTACIONES Y LINEAS ELECTRICAS S.A.S
ESPACIOS Y OFICINAS	TARELECTRIC INGENIERIA LIMITADA	S&S INGENIERIA ELECTRICA S.A.S.
DAGA S.A	MEGA S.A.	SERIE ELECTRICA S.A.S

EMPRESAS CONSULTADAS		
SPECTRA INGENIERÍA	INGENIERIA ELECTRICA Y CONSTRUCCIONES SAS	REDES & DISEÑOS SAS
SERVER & SOFTWARE	GIRALDO VELEZ ASOCIADOS SAS	ELITE INGENIEROS SAS
SYPELC SAS SUMINISTROS Y PROYECTOS ELECTRICOS SA	PROINGEL LTDA	COMFICA SOLUCIONES INTEGRALES SL SUCURSAL COLOMBIA
INGELECTRICA S.A	ZUGOM LTDA	BARRANQUILLA CAPITAL DE LUZ S.A.S.
INGEOMEGA S.A	INSTELEC S.A	CIMAD INGENIERIA SAS
ENECON S.A.S	INMEL INGENIERIA SAS	ACTIVIDADES DE INSTALACIONES Y SERVICIOS COBRA SA
CORRIENTE ALTERNA S.A.S	MERCAELECTRO LTDA	MEGA PROYECTOS DE ILUMINACIONES DE COLOMBIA SAS
ELECTRO HERRAJES DEL SUR LTDA	ELECTRO INGENIERIA SAS	ILUMINACION DE VILLAVICENCIO S.A.S.
ELECTRICAS LAC LTDA	INGESSA SAS	AMV S.A - ASOCIADOS MARIN VALENCIA S.A.
MAXIELECTRICOS S A S	TELCOS INGENIERIA SA	ARMENTA CHAVARRO SAS
GEOFORAGROS LTDA	GALLARDO ASOCIADOS S.A.	PROYECTOS DE INGENIERIA S.A. PROING S.A.
MONTAJES Y SERVICIOS DE INGENIERIA SAS	JAIRO CASTAÑEDA Y CIA S.A.S.	FUREL S.A
SERVICIOS DE ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES LTDA	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES S.A.S.	G.T.A COLOMBIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES DE SERVICIOS Y PROYECTOS S.A	INGENIERIA Y SOLUCIONES INSOL SAS	J E JAIMES INGENIEROS S A
ILUMINACION SAN JUAN DE GIRON SA	LOPEZ CIA SAS INGENIERIA ELECTRICA	WB INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S.
SERVITEC INGENIEROS SAS	CERCAR DE LA COSTA SAS	GAPP INGENIEROS SAS
INGELCOR INGENIERIA S.A.S.	VHZ INGENIERIA SAS	SOLUCIONES EN INGENIERIA SOLINGENIA S.A.S.
PROTELEC SAS	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	RPB SAS ARQUITECTURA E INGENIERIA
ELEC SA		

Las empresas que remitieron cotizaciones se encuentran relacionadas en el Anexo Estudio de Presupuesto **Tablas No. 2** Cotizaciones Recibidas.

Tabla No. 2
Cotizaciones Recibidas

OFERTA ANALIZADA	MEDIO DE CONSULTA	FECHA RECEPCIÓN COTIZACIONES
CAMARGO ELECTRICOS LTDA	Correo Electrónico	29/04/2022
C&J SOLUCIONES INTEGRALES SAS	Correo Electrónico	05/05/2022
CONTRONET LTDA	Correo Electrónico	6/05/2022
FLEISCHMANN COLOMBIA S A S	Correo Electrónico	8/05/2022

ANÁLISIS

Con la información anterior, se realiza el análisis de los precios de las cotizaciones obtenidas, se verifica que lo cotizado corresponda al objeto a contratar al igual que los ítems relacionados en el formato de cotización en todos los componentes y/o especificaciones esenciales solicitadas con el fin de obtener el precio de referencia de mercado, verificado de esta manera que los mismos cubran los componentes solicitados y se ajusten a las condiciones requeridas. Se eliminan los valores extremos (valores sombreados en color gris), y se aplica la media correspondiente a cada ítem para obtener el valor unitario de referencia del mercado (incluido IVA) (E1 – E2 – E3 – E4) el resultado de este análisis podrá ser consultado en el documento Anexo Estudio de Presupuesto - Tabla No. 3 Determinación precios Unitarios.

Se estiman los valores unitarios totales sumando el costo de los Repuestos (A) y el Servicio de Instalación (B) para cada uno de los Items, como se puede evidenciar en la última columna (TOTAL REPUESTOS + SERVICIOS A+B) de la Tabla No. 3 Determinación precios Unitarios, documento Anexo Estudio de Presupuesto.

En la ejecución del contrato los ítems a utilizar y las cantidades variarán de acuerdo con las necesidades que surjan durante la ejecución de este, por esta razón, se solicita un listado de ítems a ofertar con los cuales se constituye una bolsa de posibilidades, solo se podrán solicitar productos e instalación que en su sumatoria no superen el presupuesto oficial del contrato.

De acuerdo con lo manifestado en la solicitud de contratación en lo relacionado con las actividades necesarias para el traslado y/o la adecuación de nuevos puestos de trabajo, dentro de las cuales se pueden mencionar: la instalación y/o desinstalación de puntos de voz y/o datos, tomas para corriente normal y/o regulada, canaleta, ductería, regatas, levantada de pisos y/o techos falsos, según la actividad a desarrollar, de acuerdo con los resultados esperados descritos en la Tabla No. 4 Resultados Esperados del documento Anexo Estudio de Presupuesto.

Tabla No. 4
Resultados Esperados

Item	Descripción	Volumen
1	Servicios correctivos, adecuaciones, ampliaciones necesarias para mantener la infraestructura.	100%
2	Provisión de cableado estructurado (voz y datos), fibra óptica, energía eléctrica normal y regulada.	100%
3	Mantenimiento, soporte técnico especializado y actualizaciones a la infraestructura tecnológica.	100%

Con base en lo anteriormente expuesto, se estima el valor del presupuesto para las líneas por el total del presupuesto asignado.

Con el análisis realizado se determina que el presupuesto para la ejecución del contrato a celebrar en las condiciones requeridas, es de **CUARENTA MILLONES CIENTO SETENTA MIL PESOS ($40.170.000) M/CTE** Incluido IV.A. cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas y contribuciones de carácter nacional y/o distrital, costos directos e indirectos por un término de **DOCE (12) MESES** o, hasta agotar el presupuesto.

El valor total del contrato será por el valor total del presupuesto oficial en CUARENTA MILLONES CIENTO SETENTA MIL PESOS ($40.170.000) M/CTE.

ANEXO DE PRESUPUESTO

La afectación presupuestal se desagrega en la Tabla No. 5 Rubros Presupuestales el cual podrá ser consultado en el documento Anexo Estudio de Presupuesto.

Tabla No. 5
Rubros Presupuestales

CÓDIGO DEL RUBRO PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO PRESUPUESTAL	VALOR
O2120202005040654611	Servicios de instalación de cables y otros dispositivos eléctricos	$ 30.900.000
		$ 9.270.000
	VALOR TOTAL	**$40.170.000**

Línea: 1000001575 Expediente: CP0001/2022/0000002431

Proyectó:	*Nathalia Jaramillo - Profesional Universitario SAC*	Fecha: 23/05/2022