



JJ INGENIERIA Y TOPOGRAFIA S.A.S.

SERVICIOS DE INGENIERIA Y TOPOGRAFIA

Construcción de obras -Topografía – Levantamientos - Diseños
Alquiler de Estaciones – Interventorías - Contratista Obra Civil – Control de Asentamientos

Mosquera Marzo 21 de 2017

Señores

CONCESION DEVIVID SA

Atn. Ing. Javier Arturo García

DIRECTOR DE PLANEACION Y PROYECTOS

Medellín

Cotización

Cordial saludo,

Nos hemos permitido poner a su consideración esta propuesta económica basada en sus necesidades, para la realización de los trabajos de topografía.

Para **J.J. Ingeniería & Topografía S.A.S.**, será un gusto brindar un servicio, basado en sus necesidades y en la comunicación permanente; esto como elemento clave para crear lazos de confianza en la calidad de nuestros servicios.

Cordial saludo,

JJ INGENIERIA & TOPOGRAFIA S.A.S.

NIT. 900666981-8 RÉGIMEN COMÚN

Cll. 17 a # 13C - 10 Bto 5 Apt. 603

Tel: 829 69 15 Movil: 320 346 5049

310 884 4205 / Mosquera C/marca.

JUAN CARLOS MORA ROJAS

Gerente General

J.J. Ingeniería & Topografía S.A.S

Calle 2 # 17-10 Parque Industrial San Jorge OFICINA 274 Tels. 3108844205 – 3214494607 - 8934473

<http://www.jjingenieriayttopografia.com> Mosquera Cundinamarca



JJ INGENIERIA Y TOPOGRAFIA S.A.S.

SERVICIOS DE INGENIERIA Y TOPOGRAFIA

Construcción de obras -Topografía – Levantamientos - Diseños

Alquiler de Estaciones – Interventorías - Contratista Obra Civil – Control de Asentamientos

PROPUESTA ECONÓMICA PARA SERVICIOS DE TOPOGRAFÍA

Servicio requerido:

- Respetado ingeniero la siguiente es la propuesta para la realización de los trabajos en la parte predial y levantamientos topográficos de la DCO.

Relación de trabajos a realizar:

ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	T R A B A J O S Y A E J E C U T A D O S
LEVANTAMIENTO DCO VARIANTE TABLAZO	8858	200	177,2	8,9	\$3.250.000	\$28.788.500	
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PUENTE SANTUARIO CARMEN				2	\$450.000	\$900.000	
LEVANTAMIENTO RETORNOS LLANOGRANDE				2	\$450.000	\$900.000	
LEVANTAMIENTO DESLIZAMIENTO K 14+350 AMB				1	\$450.000	\$450.000	
LEVANTAMIENTO IP DCO NUEVO PEAJE PALMAS	1021	200	20,4	1,0	\$3.250.000	\$3.318.250	
LEVANTAMIENTO IP DCO PAULANDIA	1153	200	23,1	1,2	\$3.250.000	\$3.747.250	
CICLORUTA				1	\$7.650.000	\$7.650.000	
LEVANTAMIENTO EL RETIRO				4	\$450.000	\$1.800.000	
REPLANTEO EJE Y CHAFLANES K14+350				3	\$450.000	\$1.350.000	
LEVANTAMIENTO DE PREDIOS K14+350				2	\$450.000	\$900.000	
LEVANTAMIENTO DE PREDIOS EN LLANO GRANDE				1	\$450.000	\$450.000	
FUNDIDA DE MOJONES Y POSICIONAMIENTO DE DOS PUNTOS K14+350				2	\$450.000	\$900.000	
FUNDIDA DE MOJONES Y POSICIONAMIENTO DE DOS PUNTOS LL.G.				2	\$450.000	\$900.000	
POSICIONAMIENTO DE DOS PUNTOS EN EL TABLAZO				2	\$450.000	\$900.000	
REPLANTEO DE CICLORUTA EN MAAL LLANO GRANDE 1,8 KMTRS				1	\$450.000	\$450.000	
LEVANTAMIENTO EN K14+350 POR REMOCION DE MATERIAL				1	\$450.000	\$450.000	
REPLANTEO DE PERFORACIONES				4	\$450.000	\$1.800.000	
LEVANTAMIENTO SECTOR DE EMPANADAS CAUCANAS				2	\$450.000	\$900.000	
LEVANTAMIENTO SECTOR DE KARAKAKA				2	\$450.000	\$900.000	
LEVANTAMIENTO SECTOR DE GUALANDAY				2	\$450.000	\$900.000	
REUNION CON EPM Y GAS NATURAL PARA ENTREGA DE PUNTOS				1	\$450.000	\$450.000	
LEVANTAMIENTO COMPLEX LL. G.				4	\$450.000	\$1.800.000	
LEV. BATIMETRICO K78+800				2	\$450.000	\$900.000	
LEV. ZOOMS				5	\$450.000	\$2.250.000	
BATIMETRIAS				60	\$450.000	\$27.000.000	
LEV. ZONAS ADICIONALES	7000	200	140,0	7,0	\$3.250.000	\$22.750.000	
PREDIAL K14+350				30	\$450.000	\$13.500.000	
VARIANTE SANTUARIO	3500	200	70,0	3,5	\$3.250.000	\$11.375.000	
COSTO TOTAL						\$138.379.000	

Calle 2 # 17-10 Parque Industrial San Jorge OFICINA 274 Tels. 3108844205 – 3214494607 - 8934473

<http://www.jjingenieriaypotografia.com> Mosquera Cundinamarca



JJ INGENIERIA Y TOPOGRAFIA S.A.S.

SERVICIOS DE INGENIERIA Y TOPOGRAFIA

Construcción de obras -Topografía – Levantamientos - Diseños
Alquiler de Estaciones – Interventorías - Contratista Obra Civil – Control de Asentamientos

RECURSOS

PERSONAL COMISIONES TOPOGRAFICAS

- 2 Topógrafos
- 2 Cadeneros primeros
- 2 Cadeneros segundos
- 2 Conductores
- Dibujante

PERSONAL COMISION DE GPS Y NIVELACION

- Topógrafo
- Cadenero primero
- Cadenero segundo

3- EQUIPOS A UTILIZAR:

- GPS Leica 1200 Base y 2 Robert RTK
- 2 Estaciones Totales
- 2 Niveles de precisión automáticos
- Trípodes metálicos
- Mira o reglilla de 5mt milimétrica
- Herramienta menor
- Computador Portátil para Manejo de Información

Cada equipo cuenta con su certificado de calibración correspondiente.

COSTOS

El costo de los trabajos replanteos y levantamientos con entrega de carteras y planos es de \$138.379.000.00 (Ciento treinta y ocho millones trescientos setenta y nueve mil pesos m/cte. más IVA)



JJ INGENIERIA Y TOPOGRAFIA S.A.S.

SERVICIOS DE INGENIERIA Y TOPOGRAFIA

Construcción de obras -Topografía – Levantamientos - Diseños
Alquiler de Estaciones – Interventorías - Contratista Obra Civil – Control de Asentamientos

Condiciones Comerciales Generales.

1. Costos están previstos para la realización de trabajos Antioquia sector Las Palmas al Tablazo.
2. El valor incluye el pago de parafiscales (ARL, EPS, AFP, EPP.).
3. El costo del vehículo incluye combustible y peajes.
4. Todos los informes y demás información se entregará en medio magnético o a solicitud del contratante.
5. Estos Valores aplican únicamente para el alcance de la propuesta.
6. Los valores descritos anteriormente pueden variar si las especificaciones y generalidades de la propuesta cambian.
7. Respetado ingeniero cualquier inquietud con gusto será atendida.

VALORES AGREGADOS DEL SERVICIO

1. Prestar un servicio basado en una atención permanente en todo lo que compete a la topografía, con énfasis en el cumplimiento de los requisitos esenciales exigidos por el cliente.
2. Acceso a la información de interés y avances del proceso por medio de e- mail y/o de la página de internet.
3. Comunicación personalizada y vía telefónica de manera permanente con nuestros empleados o con el director de operación de la empresa.

Forma de Pago:

- 40% al comenzar el trabajo y cortes quincenales.



JJ INGENIERIA Y TOPOGRAFIA S.A.S.

SERVICIOS DE INGENIERIA Y TOPOGRAFIA

Construcción de obras -Topografía – Levantamientos - Diseños
Alquiler de Estaciones – Interventorías - Contratista Obra Civil – Control de Asentamientos

Vigencia de la Propuesta:

La presente propuesta está basada en la información proporcionada por el cliente, cualquier cambio importante sobre las características del servicio solicitado o en el alcance requerirá una revisión para adecuar la propuesta a las necesidades solicitadas.

Esta propuesta es vigente por 30 (Treinta) días calendario a partir de su fecha de emisión.

Espero que esta propuesta cumpla con sus expectativas. En caso de requerir información adicional, por favor no duden en contactarnos.

Saludos Cordiales,


JJ INGENIERIA & TOPOGRAFIA S.A.S.
NIT. 900666981-8 REGIMEN COMUN
Cll. 17 a # 13C - 10 Bto 5 Apt. 503
Tel. 329 59 15 Movil: 320 346 5049
310 884 4205 / Mosquera C/marca.
JUAN CARLOS MORA ROJAS
Gerente General
J.J. Ingeniería & Topografía S.A.S