bhpbilliton

Orden de Compra 6200655318

Cerro Matoso SA

Toda la correspondencia, incluyendo las facturas y los paquetes, deben llevar como referencia, el numero de orden de compra que arriba se indica

Asesorias Tecnicas Geológicas ATG L
11001
Trv. 15 B No. 46-16 Of.: 506. Edifi

BOGOT BOGOTÁ D.C.

Contacto: Mauricio Alfonso Rubio
Teléfono: 571 4804541
Fax : 571 3688604
Correo : german.c.marquinez@bhpbilliton.com

Fecha Original De OC: 29.01.2009
Ultima fecha de cambio: 11.02.2009
Contacto: Zapata Alvaro
Teléfono: 57 47 723282
Fax : 57 47 723338
Correo: Alvaro.O.Zapata@bhpbilliton.com

Enviar Factura a:
Cerro Matoso SA
Cuentas por pagar
Montelibano
Colombia

Dirección y lugar de entrega :
Cerro Matoso
Planta, KM. 22 Carretera S.O.

Montelibano
Número de Orden: 6200655318
Centro: 6900 - Cerro Matoso
Contacto de la Empresa: K. SOTO

Términos pago:
15 días sin DPP

Térms. Entrega :

El transporte dentro de la mina debe ser coordinado previamente por con el equipo de la Unidad de Exploración sin que por ello se exime la responsabilidad del cumplimeinto del Contrato por parte del Contratista.

Pos.	Ctd	Uni	Código Material Descripción	Fecha de Entrega	Precio Unitario	Valor COP
1	1	UP		15.02.2009	6.522.000/1UP	6.522.000
			ELABORACIÓN DE 6 SONDEOS ELÉCTRICOS VERT			
			ELABORACIÓN DE 6 SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES			
			El objetivo del estudio es realizar seis (6) sondeos eléctricos verticales # SEV, en los alrededores de la mina de Montelíbano # Córdoba.			
			PROVEEDOR: ATG LTDA.			
			SE ADJUNTA COTIZACION A LA SOLPE			
The item 1 Las pos cubren los sgtes servicios :						
1.1	1	C/U			6.522.000	6.522.000
			ELABORACIÓN DE 6 SONDEOS ELÉCTRICOS VERT			

bhpbilliton

Orden de Compra 6200655318

Asesorias Tecnicas Geológicas ATG L
Trv. 15 B No. 46-16 Of.: 506. Edifi
BOGOT BOGOTÁ D.C.

Fecha Original De OC: 29.01.2009
Ultima fecha de cambio: 11.02.2009

Pos.	Ctd	Uni	Código Material Descripción	Fecha de Entrega	Precio Unitario	Valor COP

TOTAL: **COP 6.522.000**

1. OBJETIVO
El objetivo del estudio es realizar seis (6) sondeos eléctricos verticales # SEV, en los alrededores de la mina de Montelíbano # Córdoba.

2. ACTIVIDADES
En desarrollo del estudio se realizarán una serie de actividades relacionadas entre sí, que comprenden entre otros aspectos:

- Reconocimiento geológico e hidrogeológico. Es necesario hacer un reconocimiento general de las condiciones geológicas, hidrogeológicas, geomorfológicas y estructurales de carácter regional y con especial énfasis en lo local.

- Selección de lugares para realizar los Sondeos Eléctricos Verticales # SEV. De común acuerdo con CMSA, se elegirán los lugares para ejecutar los SEV.

- Geoeléctrica; ejecución de 6 Sondeos Eléctricos Verticales # SEV, repartidos en la zona, en los sitios seleccionados de común acuerdo con CMSA. La distribución de los electrodos que se usará en el trabajo de campo será el arreglo Schlumberger, de mayor uso en la exploración geoeléctrica de aguas subterráneas. La apertura de los electrodos será de 300 metros AB/2.

- Análisis e interpretación de los datos adquiridos en campo. Con ayuda de un software especializado se hará la interpretación de los datos adquiridos en campo, para inferir los materiales presentes en el subsuelo.

3. INFORME
Como resultado del estudio se elaborará un Informe Final, en donde se describirá y analizará la información obtenida en este trabajo y de aquellos estudios existentes sobre el área.

El Informe Final se entregará impreso y en medio magnético (windows-word). El informe incluirá, entre otros, descripción de la geología, características hidrogeológicas generales del área, mínimo dos (2) cortes geoeléctricos, planos, figuras, curvas y perfiles geoeléctricos interpretados, además de las correspondientes conclusiones y recomendaciones.

También se entregará la interpretación hidrogeológica de los sondeos eléctricos verticales ejecutados en el estudio, con la profundidad de techo, espesor, resistividad, correlación hidrogeológica.

4. EQUIPOS

Wenner, Schlumberger, Modificación de Schlumberger, arreglo de tres puntos, sistema dipolo, etc.

El equipo geoléctrico consta de: Microamperímetro, milivoltímetro y unidad de potencia, con generación de 700-800 voltios en corriente directa. Adicionalmente se cuenta con electrodos, cables y herramientas necesarias para adelantar la investigación geoeléctrica.

5. TIEMPO

El tiempo propuesto para la ejecución del estudio es de 15 días, comprende el trabajo de campo y el análisis de oficina, con la elaboración del Informe Final.

6. PERSONAL

La firma cuenta con personal especializado en Hidrogeología y Geoeléctrica, con experiencia mayor a los 15 años. En desarrollo de trabajos de consultoría en este tema, la firma ha ejecutado trabajos en todo el país.

bhpbilliton

Orden de Compra 6200655318

Asesorias Tecnicas Geológicas ATG L
Trv. 15 B No. 46-16 Of.: 506. Edifi
BOGOT BOGOTÁ D.C.

Fecha Original De OC: 29.01.2009
Ultima fecha de cambio: 11.02.2009

En caso de incumplimiento con la fecha de entrega especificada en este documento, notifique oportunamente al Comprador o persona contacto en CMSA especificada arriba.

Los valores no incluyen impuestos, estos se aplicarán en el momento del pago de la factura emitida por el Proveedor. El pago respectivo será realizado a la cuenta especificada por el proveedor. Las modificaciones de la información para pagos deben notificarse a Cuentas por Pagar mediante comunicación firmada por el representante legal.

Esta orden de compra es emitida por CERRO MATOSO S.A. Las partes acuerdan el suministro y adquisición de los materiales y/o servicios bajo los términos y condiciones establecidos en el presente pedido, la versión de los Términos y Condiciones para Pedidos de CMSA son vigentes en la fecha de esta Orden, y/o cualquier acuerdo adicional con el Proveedor referente al presente pedido. En caso de presentarse inconsistencias entre los términos y condiciones de dichos acuerdos, el orden que prevalecerá será: este pedido, el acuerdo adicional con el Proveedor y los Términos y Condiciones de la Orden de Compra de CMSA.

La copia de los Términos y Condiciones para Pedidos de CMSA ha sido enviada para su firma y aceptación; en caso de requerir una copia puede solicitarla al contacto en CMSA.

Al aceptar este pedido, el Proveedor acepta los términos y condiciones establecidas en el presente documento, los Términos y Condiciones para Pedidos de CMSA y de ser aplicable, los términos y condiciones de cualquier acuerdo adicional celebrado con el Proveedor relacionado con este pedido o contrato.

AVISO IMPORTANTE:
El lugar de entrega debe ser el acordado en el pedido, si es en la planta el material debe enviarse por Servientrega y por fax o correo electrónico enviar el número de guía.

Los materiales deben ser entregados con el formato anexo o como mínimo la remisión debe contener la siguiente información: fecha de entrega, número del pedido, la posición del pedido (número de ítem), la cantidad entregada por cada posición, el peso y el volumen. El empaque de los materiales debe estar de acuerdo a lo establecido en el pedido (norma de envío), especificando el peso de cada paquete, caja, guacal, pallets o estiba; si el peso es mayor a 25Kg., se debe empacar en guacal o estibar. La identificación de los paquetes debe ser así: Señores CERRO MATOSO S.A./ Bodega de Materiales / Pedido No:_____ / Montelíbano, Córdoba

La factura debe contener como mínimo: el número del pedido, la posición y la cantidad facturada por cada posición. Este documento debe ser enviado en sobre cerrado por correo a Cuentas por Pagar vía SERVIENTREGA, marcado así: Señores CERRO MATOSO S.A./ Cuentas por Pagar / Montelíbano, Córdoba

Para garantizar el pago oportuno de los materiales, el proveedor debe abstenerse de enviar materiales directamente a la persona que solicita el material.

Cerro Matoso SA