ANEXO 2: CAR-DCMA-SIP-020-2026

NOMBRE O RAZON SOCIAL	ENVITECK SAS	NIT	900,499,033-1
RESPONSABLE O ENCARGADO	CARLOS JAVIER CARDENAS	NUMERO DE COTIZACIÓN	1
CORREO ELECTRÓNICO	gerencia@enviteck.co	TELEFONO DE CONTACTO	3185481379

OBJETO: REALIZAR CAMPAÑA DE NIVELES PIEZOMÉTRICOS Y CARACTERIZACION DEL COMPORTAMIENTO HIDRODINAMICO DE AGUAS SUBTERRANEAS PARA LAS CUENCAS ALTA Y MEDIA DEL RÍO BOGOTÁ, Y CUENCA ALTO RÍO SUÁREZ

3. ALQUILER DE EQUIPO

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERISTICAS DE USO DEL EQUIPO	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
3,1	Equipo	Sonda de contacto electrónico	Se requieren seis (6) sondas de contacto eléctrico para ser utilizadas durante los seis (6) meses de ejecución del contrato, destinadas a las comisiones de campo encargadas de la medición de niveles piezométricos y el muestreo de isótopos durante la campaña de monitoreo. De estas, cinco (5) estarán asignadas para la operación permanente de las actividades de campo y una (1) unidad adicional se mantendrá como equipo de respaldo y contingencia, con el fin de garantizar el reemplazo inmediato en caso de falla o daño durante las jornadas de medición. Esta previsión se requiere debido a que es frecuente que el cable de la sonda se atasque o sufra daños al entrar en contacto con los cables de los equipos de bombeo instalados en los pozos, especialmente en aquellos que no cuentan con ducto piezométrico, elemento indispensable para el ingreso seguro y controlado del cable de medición al interior del pozo	1	$ 999.500	19%	$ 189.905	$ 1.189.405
3,2	Equipo	GPS Garmin 64x. Receptor GPS portátil de navegación (Garmin eTrex 10 o equivalente)	Se requieren seis (6) equipos GPS durante los seis (6) meses de ejecución del contrato, destinados a las comisiones de campo encargadas de ejecutar la campaña de monitoreo de niveles piezométricos en aproximadamente cuatrocientos (400) pozos de agua subterránea y la campaña de muestreo isotópico, la cual contempla la recolección de doscientas cuarenta y ocho (248) muestras isotópicas. De estos equipos, cinco (5) estarán destinados al desarrollo permanente de las actividades de campo y uno (1) adicional se dispondrá como equipo de respaldo para reemplazo inmediato en caso de fallas técnicas o daños operativos, garantizando así la continuidad de las actividades de localización y georreferenciación de los puntos objeto de seguimiento.	1	$ 299.540	19%	$ 56.913	$ 356.453
3,3	Equipo	Alquiler equipos de cómputo con ArcGIS, surfer y softwares licenciados para el proyecto Arcgis PRO: Para la georrefenrenciación de los puntos de monitoreo. Surfer: Es un software para visualización en 3D, creación de isolíneas y modelado de superficies que se ejecuta bajo Microsof tWindows Equipo GPS CHCN 150 + Doble Frecuencia	Se requiere el alquiler de seis (6) equipos de cómputo durante los seis (6) meses de ejecución del contrato, dotados con licencias de los programas ArcGIS y Surfer, necesarios para el procesamiento, análisis, evaluación y sistematización de la información obtenida durante la campaña de monitoreo de niveles piezométricos y caudales en aproximadamente cuatrocientos (400) pozos de agua subterránea, así como para la gestión de la campaña de muestreo isotópico correspondiente a doscientas cuarenta y ocho (248) muestras. Adicionalmente, estos equipos serán utilizados para el mantenimiento, calibración, validación y control de calidad de los registros transmitidos por los piezómetros de la red satelital de monitoreo de aguas subterráneas y calidad de agua, a través del sistema de transmisión de datos de la NOAA	1	$ 2.250.600	19%	$ 427.614	$ 2.678.214
							TOTAL	$ 4.224.072

Nota 1: Para realizar la cotización se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".

Nota 2: La cotización deberá presentarse en **PDF** debidamente firmado por el Proponente o Representante Legal, así mismo, en **Formato Excel**, con valores redondeados y sin decimales.

Carlos Javier Cárdenas Molina

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representante legal

CARGO

22/6/2026

FECHA

ANEXO 2: CAR-DCMA-SIP-020-2026

NOMBRE O RAZON SOCIAL	ENVITECK SAS	NIT	900,499,033-1
RESPONSABLE O ENCARGADO	CARLOS JAVIER CARDENAS	NUMERO DE COTIZACIÓN	1
CORREO ELECTRÓNICO	gerencia@enviteck.co	TELEFONO DE CONTACTO	3185481379

OBJETO: REALIZAR CAMPAÑA DE NIVELES PIEZOMÉTRICOS Y CARACTERIZACION DEL COMPORTAMIENTO HIDRODINAMICO DE AGUAS SUBTERRANEAS PARA LAS CUENCAS ALTA Y MEDIA DEL RÍO BOGOTÁ, Y CUENCA ALTO RÍO SUÁREZ

3. ALQUILER DE EQUIPO

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERISTICAS DE USO DEL EQUIPO	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
3,1	Equipo	Sonda de contacto electrónico	Se requieren seis (6) sondas de contacto eléctrico para ser utilizadas durante los seis (6) meses de ejecución del contrato, destinadas a las comisiones de campo encargadas de la medición de niveles piezométricos y el muestreo de isótopos durante la campaña de monitoreo. De estas, cinco (5) estarán asignadas para la operación permanente de las actividades de campo y una (1) unidad adicional se mantendrá como equipo de respaldo y contingencia, con el fin de garantizar el reemplazo inmediato en caso de falla o daño durante las jornadas de medición. Esta previsión se requiere debido a que es frecuente que el cable de la sonda se atasque o sufra daños al entrar en contacto con los cables de los equipos de bombeo instalados en los pozos, especialmente en aquellos que no cuentan con ducto piezométrico, elemento indispensable para el ingreso seguro y controlado del cable de medición al interior del pozo	1	$ 999.500	19%	$ 189.905	$ 1.189.405
3,2	Equipo	GPS Garmin 64x. Receptor GPS portátil de navegación (Garmin eTrex 10 o equivalente)	Se requieren seis (6) equipos GPS durante los seis (6) meses de ejecución del contrato, destinados a las comisiones de campo encargadas de ejecutar la campaña de monitoreo de niveles piezométricos en aproximadamente cuatrocientos (400) pozos de agua subterránea y la campaña de muestreo isotópico, la cual contempla la recolección de doscientas cuarenta y ocho (248) muestras isotópicas. De estos equipos, cinco (5) estarán destinados al desarrollo permanente de las actividades de campo y uno (1) adicional se dispondrá como equipo de respaldo para reemplazo inmediato en caso de fallas técnicas o daños operativos, garantizando así la continuidad de las actividades de localización y georreferenciación de los puntos objeto de seguimiento.	1	$ 299.540	19%	$ 56.913	$ 356.453
3,3	Equipo	Alquiler equipos de cómputo con ArcGIS, surfer y softwares licenciados para el proyecto Arcgis PRO: Para la georrefenrenciación de los puntos de monitoreo. Surfer: Es un software para visualización en 3D, creación de isolíneas y modelado de superficies que se ejecuta bajo Microsof tWindows Equipo GPS CHCN 150 + Doble Frecuencia	Se requiere el alquiler de seis (6) equipos de cómputo durante los seis (6) meses de ejecución del contrato, dotados con licencias de los programas ArcGIS y Surfer, necesarios para el procesamiento, análisis, evaluación y sistematización de la información obtenida durante la campaña de monitoreo de niveles piezométricos y caudales en aproximadamente cuatrocientos (400) pozos de agua subterránea, así como para la gestión de la campaña de muestreo isotópico correspondiente a doscientas cuarenta y ocho (248) muestras. Adicionalmente, estos equipos serán utilizados para el mantenimiento, calibración, validación y control de calidad de los registros transmitidos por los piezómetros de la red satelital de monitoreo de aguas subterráneas y calidad de agua, a través del sistema de transmisión de datos de la NOAA	1	$ 2.250.600	19%	$ 427.614	$ 2.678.214
							TOTAL	$ 4.224.072

Nota 1: Para realizar la cotización se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".

Nota 2: La cotización deberá presentarse en **PDF** debidamente firmado por el Proponente o Representante Legal, así mismo, en **Formato Excel**, con valores redondeados y sin decimales.

Carlos Javier Cárdenas Molina

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representante legal

CARGO

22/6/2026

FECHA

ANEXO 2: CAR-DCMA-SIP-020-2026

NOMBRE O RAZON SOCIAL	ENVITECK SAS	NIT	900,499,033-1
RESPONSABLE O ENCARGADO	CARLOS JAVIER CARDENAS	NUMERO DE COTIZACIÓN	1
CORREO ELECTRÓNICO	gerencia@enviteck.co	TELEFONO DE CONTACTO	3185481379

OBJETO: REALIZAR CAMPAÑA DE NIVELES PIEZOMÉTRICOS Y CARACTERIZACION DEL COMPORTAMIENTO HIDRODINAMICO DE AGUAS SUBTERRANEAS PARA LAS CUENCAS ALTA Y MEDIA DEL RÍO BOGOTÁ, Y CUENCA ALTO RÍO SUÁREZ

3. ALQUILER DE EQUIPO

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERISTICAS DE USO DEL EQUIPO	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
3,1	Equipo	Sonda de contacto electrónico	Se requieren seis (6) sondas de contacto eléctrico para ser utilizadas durante los seis (6) meses de ejecución del contrato, destinadas a las comisiones de campo encargadas de la medición de niveles piezométricos y el muestreo de isótopos durante la campaña de monitoreo. De estas, cinco (5) estarán asignadas para la operación permanente de las actividades de campo y una (1) unidad adicional se mantendrá como equipo de respaldo y contingencia, con el fin de garantizar el reemplazo inmediato en caso de falla o daño durante las jornadas de medición. Esta previsión se requiere debido a que es frecuente que el cable de la sonda se atasque o sufra daños al entrar en contacto con los cables de los equipos de bombeo instalados en los pozos, especialmente en aquellos que no cuentan con ducto piezométrico, elemento indispensable para el ingreso seguro y controlado del cable de medición al interior del pozo	1	$ 999.500	19%	$ 189.905	$ 1.189.405
3,2	Equipo	GPS Garmin 64x. Receptor GPS portátil de navegación (Garmin eTrex 10 o equivalente)	Se requieren seis (6) equipos GPS durante los seis (6) meses de ejecución del contrato, destinados a las comisiones de campo encargadas de ejecutar la campaña de monitoreo de niveles piezométricos en aproximadamente cuatrocientos (400) pozos de agua subterránea y la campaña de muestreo isotópico, la cual contempla la recolección de doscientas cuarenta y ocho (248) muestras isotópicas. De estos equipos, cinco (5) estarán destinados al desarrollo permanente de las actividades de campo y uno (1) adicional se dispondrá como equipo de respaldo para reemplazo inmediato en caso de fallas técnicas o daños operativos, garantizando así la continuidad de las actividades de localización y georreferenciación de los puntos objeto de seguimiento.	1	$ 299.540	19%	$ 56.913	$ 356.453
3,3	Equipo	Alquiler equipos de cómputo con ArcGIS, surfer y softwares licenciados para el proyecto Arcgis PRO: Para la georrefenrenciación de los puntos de monitoreo. Surfer: Es un software para visualización en 3D, creación de isolíneas y modelado de superficies que se ejecuta bajo Microsof tWindows Equipo GPS CHCN 150 + Doble Frecuencia	Se requiere el alquiler de seis (6) equipos de cómputo durante los seis (6) meses de ejecución del contrato, dotados con licencias de los programas ArcGIS y Surfer, necesarios para el procesamiento, análisis, evaluación y sistematización de la información obtenida durante la campaña de monitoreo de niveles piezométricos y caudales en aproximadamente cuatrocientos (400) pozos de agua subterránea, así como para la gestión de la campaña de muestreo isotópico correspondiente a doscientas cuarenta y ocho (248) muestras. Adicionalmente, estos equipos serán utilizados para el mantenimiento, calibración, validación y control de calidad de los registros transmitidos por los piezómetros de la red satelital de monitoreo de aguas subterráneas y calidad de agua, a través del sistema de transmisión de datos de la NOAA	1	$ 2.250.600	19%	$ 427.614	$ 2.678.214
							TOTAL	$ 4.224.072

Nota 1: Para realizar la cotización se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".

Nota 2: La cotización deberá presentarse en **PDF** debidamente firmado por el Proponente o Representante Legal, así mismo, en **Formato Excel**, con valores redondeados y sin decimales.

Carlos Javier Cardenas Molina

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representante legal

CARGO

22/6/2026

FECHA

ANEXO 2: CAR-DCMA-SIP-020-2026

NOMBRE O RAZON SOCIAL	ENVITECK SAS	NIT	900,499,033-1
RESPONSABLE O ENCARGADO	CARLOS JAVIER CARDENAS	NUMERO DE COTIZACIÓN	1
CORREO ELECTRÓNICO	gerencia@enviteck.co	TELEFONO DE CONTACTO	3185481379

OBJETO: REALIZAR CAMPAÑA DE NIVELES PIEZOMÉTRICOS Y CARACTERIZACION DEL COMPORTAMIENTO HIDRODINAMICO DE AGUAS SUBTERRANEAS PARA LAS CUENCAS ALTA Y MEDIA DEL RÍO BOGOTÁ, Y CUENCA ALTO RÍO SUÁREZ

3. ALQUILER DE EQUIPO

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERISTICAS DE USO DEL EQUIPO	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
3,1	Equipo	Sonda de contacto electrónico	Se requieren seis (6) sondas de contacto eléctrico para ser utilizadas durante los seis (6) meses de ejecución del contrato, destinadas a las comisiones de campo encargadas de la medición de niveles piezométricos y el muestreo de isótopos durante la campaña de monitoreo. De estas, cinco (5) estarán asignadas para la operación permanente de las actividades de campo y una (1) unidad adicional se mantendrá como equipo de respaldo y contingencia, con el fin de garantizar el reemplazo inmediato en caso de falla o daño durante las jornadas de medición. Esta previsión se requiere debido a que es frecuente que el cable de la sonda se atasque o sufra daños al entrar en contacto con los cables de los equipos de bombeo instalados en los pozos, especialmente en aquellos que no cuentan con ducto piezométrico, elemento indispensable para el ingreso seguro y controlado del cable de medición al interior del pozo	1	$ 999.500	19%	$ 189.905	$ 1.189.405
3,2	Equipo	GPS Garmin 64x. Receptor GPS portátil de navegación (Garmin eTrex 10 o equivalente)	Se requieren seis (6) equipos GPS durante los seis (6) meses de ejecución del contrato, destinados a las comisiones de campo encargadas de ejecutar la campaña de monitoreo de niveles piezométricos en aproximadamente cuatrocientos (400) pozos de agua subterránea y la campaña de muestreo isotópico, la cual contempla la recolección de doscientas cuarenta y ocho (248) muestras isotópicas. De estos equipos, cinco (5) estarán destinados al desarrollo permanente de las actividades de campo y uno (1) adicional se dispondrá como equipo de respaldo para reemplazo inmediato en caso de fallas técnicas o daños operativos, garantizando así la continuidad de las actividades de localización y georreferenciación de los puntos objeto de seguimiento.	1	$ 299.540	19%	$ 56.913	$ 356.453
3,3	Equipo	Alquiler equipos de cómputo con ArcGIS, surfer y softwares licenciados para el proyecto Arcgis PRO: Para la georrefenrenciación de los puntos de monitoreo. Surfer: Es un software para visualización en 3D, creación de isolíneas y modelado de superficies que se ejecuta bajo Microsof tWindows Equipo GPS CHCN 150 + Doble Frecuencia	Se requiere el alquiler de seis (6) equipos de cómputo durante los seis (6) meses de ejecución del contrato, dotados con licencias de los programas ArcGIS y Surfer, necesarios para el procesamiento, análisis, evaluación y sistematización de la información obtenida durante la campaña de monitoreo de niveles piezométricos y caudales en aproximadamente cuatrocientos (400) pozos de agua subterránea, así como para la gestión de la campaña de muestreo isotópico correspondiente a doscientas cuarenta y ocho (248) muestras. Adicionalmente, estos equipos serán utilizados para el mantenimiento, calibración, validación y control de calidad de los registros transmitidos por los piezómetros de la red satelital de monitoreo de aguas subterráneas y calidad de agua, a través del sistema de transmisión de datos de la NOAA	1	$ 2.250.600	19%	$ 427.614	$ 2.678.214
							TOTAL	$ 4.224.072

Nota 1: Para realizar la cotización se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".

Nota 2: La cotización deberá presentarse en **PDF** debidamente firmado por el Proponente o Representante Legal, así mismo, en **Formato Excel**, con valores redondeados y sin decimales.

Carlos Javier Cardenas Molina

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representante legal

CARGO

22/6/2026

FECHA