



El Subdirector del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Regional Nariño de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, y

CONSIDERANDO:

Que, en Colombia, la Constitución Política (artículo 209) establece que la función administrativa se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad. En tal sentido, la adquisición de bienes y servicios es indispensable para el cumplimiento de los fines del Estado, lo cual debe realizarse conforme a los principios citados.

Que, los fines de la contratación estatal desde la perspectiva del servicio público debe estar encaminado a: i) el cumplimiento de los fines del estado; ii) la continua y eficiente prestación de los servicios públicos; iii) la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con las entidades públicas en la consecución de dichos fines. Desde el punto de vista de los particulares que contratan con el Estado, los fines son: i) la colaboración con las entidades estatales para alcanzar los fines asignados a éstas; ii) el cumplimiento de una función social que implica obligaciones.

Que de conformidad con lo preceptuado en el Literal "g", numeral 4° del artículo 2° de la ley 1150 de 2007, se establece una de las modalidades para la selección de Contratistas denominada *CONTRATACIÓN DIRECTA CUANDO NO EXISTE PLURALIDAD DE OFERENTES*.

Que se hace necesario adelantar el futuro proceso de contratación bajo la modalidad de *CONTRATACIÓN DIRECTA* toda vez que se aplica a la presente modalidad de contratación lo consagrado en el Artículo 2.2.1.2.1.4.8 DEL DECRETO 1082 DE 2015, en la cual se constituye como causal la ...*"Contratación directa cuando no exista pluralidad de oferentes. Se considera que no existe pluralidad de oferentes cuando existe solamente una persona que puede proveer el bien o el servicio por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor, o por ser proveedor exclusivo en el territorio nacional. Estas circunstancias deben constar en el estudio previo que soporta la contratación"*...

Que la Entidad en cumplimiento a sus fines, normal funcionamiento, logrando sus objetivos de ofrecer un excelente servicio; y teniendo en cuenta que en el año 2017 el Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño, entró a ser parte del convenio entre el SENA y BOSCH para la dotación de los ambientes de hidráulica y oleohidráulica a nivel nacional, con el propósito de obtener la certificación internacional de la multinacional alemana y poder formar y certificar a aprendices y egresados de programas de formación titulada relacionados con automatización, en la habilidad de hidráulica. Es así como se formó a los instructores con transferencia internacional, se adecuó la infraestructura requerida y se recibió equipos que hacen parte del laboratorio actual de Hidráulica en el Centro de formación. La adquisición de los equipos de hidráulica móvil y kits de mantenimiento de hidráulica solicitados, mediante el proyecto de modernización tecnológica del laboratorio de hidráulica, permitirá complementar el ambiente certificado, además de cumplir los objetivos planteados en los programas de formación y satisfacer las necesidades del sector productivo de la construcción de obras civiles, aplicando metodologías de aprendizaje innovadoras mediante el acceso a tecnologías de última generación. De este modo el proyecto busca mejorar los procesos formativos y permitir que el instructor, los aprendices, las empresas, entre otros, estén a la vanguardia de las prácticas a nivel mundial. Actualmente la empresa BOSCH-REXROTH firmó el convenio con el SENA para implementar la industria 4.0 en la entidad; los elementos solicitados para el laboratorio de hidráulica móvil hacen parte de esta tecnología y cumplen los requisitos para sacar adelante esta política nacional.



RESOLUCIÓN No. 520954 DE 2019
POR MEDIO DE LA CUAL SE JUSTIFICA LA UTILIZACIÓN DE LA MODALIDAD
DE CONTRATACIÓN DIRECTA.

Considerando lo referido anteriormente y teniendo en cuenta que la empresa SUMEQUIPOS SAS, es la única Empresa autorizada en Colombia para vender y suministrar equipos del área didáctica de la empresa BOSCH REXROTH AG, de conformidad con la certificación de exclusividad presentada por la Empresa, y en aplicación a lo estipulado en las normas ya referidas anteriormente que permiten la CONTRATACIÓN DIRECTA CUANDO NO EXISTE PLURALIDAD DE OFERENTES, se hace necesario entonces a través de esta modalidad contratar a esta Empresa para la adquisición de equipos destinados a la modernización tecnológica del ambiente de hidráulica, teniendo en cuenta que en el almacén del Centro Lope no existen los bienes con las características técnicas que se pretenden adquirir, y además estos se encuentran descritos en el plan anual de adquisiciones 2019.

Que la Entidad realizó los Estudios Previos de Necesidad y Conveniencia para adelantar el proceso por la modalidad de Contratación Directa cuyo objeto es: "...ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DESTINADOS A LA MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL AMBIENTE DE HIDRÁULICA DEL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE"..., con un presupuesto de CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS (\$.165.198.895) INCLUIDO IVA.

Que se requiere comprar los siguientes bienes:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|---|------------------|----------|
| 1 | KIT de búsqueda de fallos manual compuesto por: Válvula direccional de 4/3 vías 4WMM6G5X. R961006553. manipulada, válvula direccional de corredera; 4 conexiones; 2 posiciones de conmutación; accionamiento manual mediante palanca manual; retroceso por muelle; embolo de mando de accionamiento directo; tipo de émbolo de mando "C"; en estado relajado P-A abierto, B-T abierto; montado sobre placa de equipo; Conexiones a través de conectores de acoplamiento auto obturadores. Con manual TW-HY-AL 204ES. Dimensiones: 137 x 125 x 182 mm, Peso: 2Kg , Presión de funcionamiento: 120 bares, Tipo industrial: 4WMM6C5X Enchufe de conexión: Sin aceite de fugas tipo W. (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 2 | KIT de búsqueda de fallos manual compuesto por: Válvula de limitación de presión DBDH6G1X/ manipulada. R961006549. La válvula limitadora de presión sirve para limitar la presión del sistema. El ajuste continuo se realiza a través de selector giratorio. Conexiones a través de conectores de acoplamiento auto obturadores y manguito de acoplamiento. Dimensiones: 233 x 126 x 52 mm. Peso: 1.8 Kg. Presión de funcionamiento: 120 bares. Presión de ajuste: hasta 100 bares Accionamiento: manual Tipo industrial: DBDH6G1X/100 Enchufe de conexión: sin aceite de fugas tipo W. Caudal máximo: 15 Litros Incluir ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 3 | Válvula pre comandada de limitación de presión DB6K1-4X/50YV manipulada. R961006550. La válvula de limitación de presión se emplea para limitar una presión del sistema; El ajuste se realiza a través de un volante. Alimentación de aceite de mando interna; expulsión de aceite de mando externo; con válvula anti retorno, montado en placa de equipo; conexiones a través de acoplamiento auto obturadores. Dimensiones: 155 x 125 x 79 mm Peso: 1.5 Kg. Presión de funcionamiento: 120 Bares Presión de ajuste: 50 bares Accionamiento manual tipo industrial: DB6K1-4X/50YV Caudal máximo: 15 litros enchufe de conexión: sin aceite de fugas tipo W. Incluir Ficha del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 4 | KIT de búsqueda de fallos manual compuesto por: Mirilla R961006596. La mirilla se puede emplear universalmente para hacer visibles las acumulaciones de aire en líquidos hidráulicos. Conexiones a través de conector de acoplamiento auto obturador y manguito de acoplamiento. Dimensiones: 178 x 55 mm. Presión de | UNIDAD | 1 |



RESOLUCIÓN No. 520954 DE 2019
 POR MEDIO DE LA CUAL SE JUSTIFICA LA UTILIZACIÓN DE LA MODALIDAD
 DE CONTRATACIÓN DIRECTA.

| | | | |
|----|---|---------|---|
| | servicio: 120 Bares. Materia: Aluminio, plástico transparente. Incluir Ficha Técnica del Equipo) | | |
| 5 | KIT de búsqueda de fallos manual compuesto por: Válvula anti retorno S6A1.X con manguera 630mm manipulada. R961006552. Tubo flexible; la válvula anti retorno con manguera bloquea el flujo en una dirección, en la otra el muelle se abre a partir de 1 bar. Conexiones a través de acoplamiento auto obturadores. Dimensiones: 1000 x 22 mm Peso: 0.83 Kg. Presión de funcionamiento: 120 bares Presión de apertura: 1 Bar Tipo Industrial: S6A1.0 Caudal: 18 litros (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 6 | Hidráulica móvil, control de estrangulación 3 SM12 R961005970, con manual TW-HY-LH 303EN. Los émbolos de válvulas direccionales se accionan mediante presión hidráulica de mando o el desplazamiento manual de palanca. El movimiento del consumidor se realiza en función de la presión de carga y la diferencia de presión en la sección transversal de abertura. La diferencia de presión depende de la presión de carga y no esta compensada. El bloque consta de un elemento inicial y uno final, 3 elementos de válvula direccional con 2 activaciones hidráulicas y un accionamiento manual. Elemento inicial con conexión P, elemento final con conexión P, elemento final con conexión T y conductos de transmisión de presión P3; 2 dispositivos de seguridad secundarios; conexión a través de conectores de acoplamiento auto obturadores. Dimensiones: 366 x 275 x 344 mm Peso: 14 Kg Presión de funcionamiento: 120 bares. (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 7 | Dispositivo hidráulico de control 2 palancas manuales 2-2TH6 R961005967 Mediante el desplazamiento de la palanca se regula la presión de mando de la salida. Mediante esta presión hidráulica de mando se activan, p.ej. émbolos de válvulas direccionales. El dispositivo de control consta de 2 elementos con 2 válvulas hidráulicas de reducción de presión cada uno. Curva de regulación 70. 2 palancas manuales sin soporte; conexiones a través de conectores de acoplamiento auto obturadores. Dimensiones: 363 x 200x 192 Peso: 4.5Kg. Presión máx. de entrada: 50 bar Presión máx. de mando: 35 bar Volumen máx. de mando 16 litros (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | PAQUETE | 1 |
| 8 | Unidad de carga estacionaria 80 Kg fija R9610002005 . Dimensiones: 445 x 445 x 1400 mm. Presión máxima de servicio 105 bar, carrera del cilindro 400 mm, Fuerza de carga a 50 bar: 2,45 kN; Resorte de carga: 2,5 kN. Diámetro del pistón: 25 mm. Diámetro del vástago: 16 mm, relación del pistón 1,6:1. Tipo Industrial CD70H25/16+DBDS6G1X/50. (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 9 | Load Sensing de hidráulica móvil 2M4-12 R961005969, con manual TY-HY-LH 304EN. Los émbolos de válvulas direccionales se accionan mediante presión hidráulica de mando o desplazamiento manual de palanca. El movimiento del consumidor se realiza en función de la presión de mando y la diferencia de la presión en la sección transversal de la abertura. Elemento inicial con alimentación de aceite de mando. La diferencia de presión se regula por medio de carro de presión pre conectado. La mayor presión de carga se transmite como señal LS a través de una cadena de cambio de válvulas al regulador de bombas. El bloque de control consta de un elemento inicial y uno final y 2 elementos de válvula direccional con accionamiento manual. Dimensiones: 366 x 280 x 391mm Peso: 19 Kg. Presión de funcionamiento: 120 bar. (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 10 | Dispositivo hidráulico de mando Joystick 4TH6 R961005968 Mediante el desplazamiento de la palanca se regula la presión de mando de la salida según la curva característica. Mediante esta presión hidráulica de mando se activan, p.ej. émbolos de válvulas | UNIDAD | 1 |



RESOLUCIÓN No. 520954 DE 2019
POR MEDIO DE LA CUAL SE JUSTIFICA LA UTILIZACIÓN DE LA MODALIDAD
DE CONTRATACIÓN DIRECTA.

| | | | |
|----|---|---------|---|
| | direccionales. Permite la activación paralela de dos consumidores con una palanca. El dispositivo de control consta de un elemento con 4 válvulas hidráulicas de reducción de presión. Curva de regulación 97, 1 palanca manual, conexiones a través de conectores de acoplamiento auto obturadores. Dimensiones: 405x 213 x 184m Peso: 5 Kg Presión máx. de entrada: 50 bar Presión max. de mando: 35 bar Volumen max. de mando: 16 litros (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | | |
| 11 | Unidad de manejo, variante de 19in- módulo BIBB R961009676 Esta unidad de manejo corresponde a la variante de carcasa de la unidad de manejo anterior. Ha sido diseñada como una variante de 19in y puede utilizarse en soportes de módulos de la estación de trabajo WS290. Tensión de funcionamiento: 24V CC Tensión de alimentación: 230 V CA Tiempo de retardo: 1-15 seg (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 2 |
| 12 | Placa adaptadora TS-EC-E-ADA-S1-NN-NN, variante de 19in, 1 interruptor, toma de red, cable de red. R901384795 Placa adaptadora para el suministro de la fuente de alimentación de la variante de 19in de la unidad de manejo del módulo BIBB, toma de red de 2 polos. EL interruptor se ilumina, cable de red de 0.5m de longitud. Placa frontal de aluminio. inscripción resistente a ralladuras. para el montaje en bastidor de 19in. Dimensiones: 76 x 36x 129 mm Tensión de funcionamiento: 230 V CA (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 2 |
| 13 | Juego de conductores de medición grande TS-EC-GRANDE-BIBB.R900021502 Contiene: 64 conductores de medición con protección contra contacto, 5 cables de 250mm de largo en verde y azul, 10 cables de 250mm de largo en rojo y negro, 5 cables de 500mm de largo en rojo y negro, 2 cables de 500 mm de largo en verde, 3 cables de 500 mm de largo en azul, 2 cables de 1000 mm de largo en verde, 3 cables de 1000 mm de largo en azul, 6 cables de 1000 mm de largo en rojo y negro , 1 cable de 2000 mm de largo en rojo y azul (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | PAQUETE | 1 |

Que en mérito de lo expuesto y de conformidad con las disposiciones legales, Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1085 de 2015 y demás normas concordantes y complementarias, esta Subdirección:

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Celebrar bajo la modalidad de contratación directa de conformidad con el literal g) numeral cuarto (4º.) del artículo segundo (2º.) de la Ley 1150 de 2.007, Artículo 2.2.1.2.1.4.8 del Decreto 1082 de 2015, un contrato para la... "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DESTINADOS A LA MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL AMBIENTE DE HIDRÁULICA DEL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE"... , con la empresa SUMEQUIPOS LTDA identificada con NIT N°. 860.000.810-1, representada legalmente por MARIA CRISTINA MARTINEZ BETANCUR identificada con cédula de ciudadanía N°. 43.093.168 expedida en Medellín, en los siguientes términos:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|---|------------------|----------|
| 1 | KIT de búsqueda de fallos manual compuesto por: Válvula direccional de 4/3 vías 4WMM6G5X. R961006553. manipulada, válvula direccional de corredera; 4 conexiones; 2 posiciones de conmutación; accionamiento manual mediante palanca manual; retroceso por muelle; embolo de mando de accionamiento directo; tipo de émbolo de mando "C"; en estado relajado P-A abierto, B-T abierto; montado sobre placa de equipo; Conexiones a través de conectores de acoplamiento auto obturadores. Con manual TW-HY-AL 204ES. Dimensiones: 137 x 125 x 182 mm, Peso: | UNIDAD | 1 |



RESOLUCIÓN N° 520954 DE 2019
POR MEDIO DE LA CUAL SE JUSTIFICA LA UTILIZACIÓN DE LA MODALIDAD
DE CONTRATACIÓN DIRECTA.

| | | | |
|---|---|---------|---|
| | 2Kg , Presión de funcionamiento: 120 bares, Tipo industrial: 4WMM6C5X Enchufe de conexión: Sin aceite de fugas tipo W. (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | | |
| 2 | KIT de búsqueda de fallos manual compuesto por: Válvula de limitación de presión DBDH6G1X/ manipulada. R961006549. La válvula limitadora de presión sirve para limitar la presión del sistema. El ajuste continuo se realiza a través de selector giratorio. Conexiones a través de conectores de acoplamiento auto obturadores y manguito de acoplamiento. Dimensiones: 233 x 126 x 52 mm. Peso: 1.8 Kg. Presión de funcionamiento: 120 bares. Presión de ajuste: hasta 100 bares Accionamiento: manual Tipo industrial: DBDH6G1X/100 Enchufe de conexión: sin aceite de fugas tipo W. Caudal máximo: 15 Litros Incluir ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 3 | Válvula pre comandada de limitación de presión DB6K1-4X/50YV manipulada. R961006550. La válvula de limitación de presión se emplea para limitar una presión del sistema; El ajuste se realiza a través de un volante. Alimentación de aceite de mando interna; expulsión de aceite de mando externo; con válvula anti retorno, montado en placa de equipo; conexiones a través de acoplamiento auto obturadores. Dimensiones: 155 x 125 x 79 mm Peso: 1.5 Kg. Presión de funcionamiento: 120 Bares Presión de ajuste: 50 bares Accionamiento manual tipo industrial: DB6K1-4X/50YV Caudal máximo: 15 litros enchufe de conexión: sin aceite de fugas tipo W. Incluir Ficha del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 4 | KIT de búsqueda de fallos manual compuesto por: Mirilla R961006596. La mirilla se puede emplear universalmente para hacer visibles las acumulaciones de aire en líquidos hidráulicos. Conexiones a través de conector de acoplamiento auto obturador y manguito de acoplamiento. Dimensiones: 178 x 55 mm. Presión de servicio: 120 Bares. Materia: Aluminio, plástico transparente. Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 5 | KIT de búsqueda de fallos manual compuesto por: Válvula anti retorno S6A1.X con manguera 630mm manipulada. R961006552. Tubo flexible; la válvula anti retorno con manguera bloquea el flujo en una dirección, en la otra el muelle se abre a partir de 1 bar. Conexiones a través de acoplamientos auto obturadores. Dimensiones: 1000 x 22 mm Peso: 0.83 Kg. Presión de funcionamiento: 120 bares Presión de apertura: 1 Bar Tipo industrial: S6A1.0 Caudal: 18 litros (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 6 | Hidráulica móvil, control de estrangulación 3 SM12 R961005970, con manual TW-HY-LH 303EN. Los émbolos de válvulas direccionales se accionan mediante presión hidráulica de mando o el desplazamiento manual de palanca. El movimiento del consumidor se realiza en función de la presión de carga y la diferencia de presión en la sección transversal de abertura. La diferencia de presión depende de la presión de carga y no esta compensada. El bloque consta de un elemento inicial y uno final, 3 elementos de válvula direccional con 2 activaciones hidráulicas y un accionamiento manual. Elemento inicial con conexión P, elemento final con conexión P, elemento final con conexión T y conductos de transmisión de presión P3; 2 dispositivos de seguridad secundarios; conexión a través de conectores de acoplamiento auto obturadores. Dimensiones: 366 x 275 x 344 mm Peso: 14 Kg Presión de funcionamiento: 120 bares. (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 7 | Dispositivo hidráulico de control 2 palancas manuales 2-2TH6 R961005967 Mediante el desplazamiento de la palanca se regula la presión de mando de la salida. Mediante esta presión hidráulica de mando se activan, p.ej. émbolos de válvulas direccionales. El dispositivo de contrl consta de 2 elementos con 2 válvulas hidráulicas de reducción de presión cada uno. Curva de regulación 70. 2 palancas manuales sin soporte; conexiones a través de conectores de acoplamiento auto obturadores. Dimensiones: 363 x 200x 192 Peso: 4.5Kg. Presión máx. de entrada: 50 bar Presión máx. de mando: 35 bar Volumen máx. de mando 16 litros (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | PAQUETE | 1 |



RESOLUCIÓN No. **520954** DE 2019
 POR MEDIO DE LA CUAL SE JUSTIFICA LA UTILIZACIÓN DE LA MODALIDAD
 DE CONTRATACIÓN DIRECTA.

| | | | |
|----|--|---------|---|
| 8 | Unidad de carga estacionaria 80 Kg fija R9610002005 . Dimensiones: 445 x 445 x 1400 mm. Presión máxima de servicio 105 bar, carrera del cilindro 400 mm, Fuerza de carga a 50 bar: 2,45 KN; Resorte de carga: 2,5 kN. Diámetro del pistón: 25 mm. Diámetro del vástago: 16 mm, relación del pistón 1,6:1. Tipo Industrial CD70H25/16+DBDS6G1X/50. (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 9 | Load Sensing de hidráulica móvil 2M4-12 R961005969, con manual TY-HY-LH 304EN. Los émbolos de válvulas direccionales se accionan mediante presión hidráulica de mando o desplazamiento manual de palanca. El movimiento del consumidor se realiza en función de la presión de mando y la diferencia de la presión en la sección transversal de la abertura. Elemento inicial con alimentación de aceite de mando. La diferencia de presión se regula por medio de carro de presión pre conectado. La mayor presión de carga se transmite como señal LS a través de una cadena de cambio de válvulas al regulador de bombas. El bloque de control consta de un elemento inicial y uno final y 2 elementos de válvula direccional con accionamiento manual. Dimensiones: 366 x 280 x 391mm Peso: 19 Kg. Presión de funcionamiento: 120 bar. (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 10 | Dispositivo hidráulico de mando Joystick 4TH6 R961005968 Mediante el desplazamiento de la palanca se regula la presión de mando de la salida según la curva característica. Mediante esta presión hidráulica de mando se activan, p.ej. émbolos de válvulas direccionales. Permite la activación paralela de dos consumidores con una palanca. El dispositivo de control consta de un elemento con 4 válvulas hidráulicas de reducción de presión. Curva de regulación 97, 1 palanca manual, conexiones a través de conectores de acoplamiento auto obturadores. Dimensiones: 405x 213 x 184m Peso: 5 Kg Presión máx. de entrada: 50 bar Presión max. de mando: 35 bar Volumen max. de mando: 16 litros (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 1 |
| 11 | Unidad de manejo, variante de 19in- módulo BIBB R961009676 Esta unidad de manejo corresponde a la variante de carcasa de la unidad de manejo anterior. Ha sido diseñada como una variante de 19in y puede utilizarse en soportes de módulos de la estación de trabajo WS290. Tensión de funcionamiento: 24V CC Tensión de alimentación: 230 V CA Tiempo de retardo: 1-15 seg (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 2 |
| 12 | Placa adaptadora TS-EC-E-ADA-S1-NN-NN, variante de 19in, 1 interruptor, toma de red, cable de red. R901384795 Placa adaptadora para el suministro de la fuente de alimentación de la variante de 19in de la unidad de manejo del módulo BIBB, toma de red de 2 polos. EL interruptor se ilumina, cable de red de 0.5m de longitud. Placa frontal de aluminio. inscripción resistente a ralladuras. para el montaje en bastidor de 19in. Dimensiones: 76 x 36x 129 mm Tensión de funcionamiento: 230 V CA (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | UNIDAD | 2 |
| 13 | Juego de conductores de medición grande TS-EC-GRANDE-BIBB.R900021502 Contiene: 64 conductores de medición con protección contra contacto, 5 cables de 250mm de largo en verde y azul, 10 cables de 250mm de largo en rojo y negro, 5 cables de 500mm de largo en rojo y negro, 2 cables de 500 mm de largo en verde, 3 cables de 500 mm de largo en azul, 2 cables de 1000 mm de largo en verde, 3 cables de 1000 mm de largo en azul, 6 cables de 1000 mm de largo en rojo y negro , 1 cable de 2000 mm de largo en rojo y azul (Incluir Ficha Técnica del Equipo) | PAQUETE | 1 |

| | |
|------------------------------|---|
| CAUSAL QUE SE CONVOCA | Contratación Directa de conformidad a lo consagrado en el en el Literal "g", numeral 4° del artículo 2° de la ley 1150 de 2007, y el Artículo 2.2.1.2.1.4.8 del Decreto 1082 de 2015. |
| OBJETO A CONTRATAR | ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DESTINADOS A LA MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL AMBIENTE DE |



RESOLUCIÓN No. **520954** DE 2019
POR MEDIO DE LA CUAL SE JUSTIFICA LA UTILIZACIÓN DE LA MODALIDAD
DE CONTRATACIÓN DIRECTA.

| | |
|--|---|
| | HIDRÁULICA DEL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE. |
| PRESUPUESTO | El presupuesto disponible por la Entidad para esta contratación es de CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS (\$.165.198.895) INCLUIDO IVA. Se hará con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 9019 del 02 de octubre de 2019. Que para tal efecto expidió el área de Presupuesto con imputación a: 953610 C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS NACIÓN RECURSOS 10 por valor de CINCO MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS (\$. 5.604.812), y 953627 C-3603-1300-14-0-3603024-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS NACIÓN RECURSOS 10 por valor de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y TRES PESOS (\$. 159.594.083). |
| VALOR DEL CONTRATO: | CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS (\$.165.198.894) INCLUIDO IVA. |
| PLAZO | La duración del contrato será de treinta (30) días calendario contados a partir de la fecha de aprobación de la garantía única y suscripción del acta de inicio, sin exceder el treinta y uno (31) de diciembre de dos mil diecinueve (2019). |
| LUGAR DE CONSULTA DE ESTUDIOS PREVIOS | El Portal Único de Contratación de Colombia Compra Eficiente o en las instalaciones del SENA – REGIONAL NARIÑO ubicadas en la Calle 22 11E-05 Vía Oriente en la Ciudad de Pasto (N) Grupo Mixto de Apoyo Administrativo. |

ARTÍCULO SEGUNDO: Comuníquese a los interesados de conformidad a lo dispuesto en las normas sobre contratación estatal y publíquese el presente acto en la página SECOP.

ARTÍCULO TERCERO: El presente acto rige a partir de la fecha de su expedición.

CÚMPLASE

Dada en San Juan de Pasto, **22 OCT. 2019**


PEDRO PABLO BASTIDAS MOLINA
Subdirector Centro Internacional de Producción Limpia Lope

Proyectó: Angela Betancourth
Apoyo a los procesos de Gestión Contractual

EL ORIGINAL
COPIA