

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
|  Universidad del Tolima | PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ANÁLISIS DEL SECTOR | Página 1 de 8 |
| | | Código: BS-P03-F15 |
| | | Versión: 01 |
| | | Fecha de Actualización: 19-07-2017 |

1. OBJETO

Realizar la Remodelación y adecuación de los laboratorios de Bioprocesos y Poscosecha, ubicados en el bloque 30

2. ALCANCE DEL OBJETO

A partir de los procesos de autoevaluación de la Maestría en Ciencias Agroalimentarias, y teniendo en cuenta los lineamientos del Consejo Nacional de Acreditación para programas de Maestría en lo relacionado con infraestructura física adecuada para la docencia e investigación, se identificó la necesidad de mejorar el estado del laboratorio de Bioprocesos (bloque 30) con el fin de que pueda dar soporte al desarrollo de actividades de docencia e investigación en el marco de la nueva Maestría en Ciencia y Tecnología Agroindustrial.

Actualmente las instalaciones y la infraestructura del laboratorio de Bioprocesos, bloque 30, presentan alto deterioro causado por factores ambientales como humedad, antigüedad de las estructuras construidas y falta de mantenimiento en la edificación. Estos factores han generado desprendimientos del cielorraso, aberturas en los marcos de las ventanas, tejados rotos y goteras. Por otro lado, se carece de instalaciones para el suministro de agua, vapor, aire y energía. Todo lo anterior genera condiciones no aptas para el desarrollo de las actividades de docencia y de investigación del Programa de Maestría. Así mismo en el bloque 30, se cuenta con el laboratorio de poscosecha en el cual se deben realizar mejoras locativas incluyendo un tanque enterrado para contar con agua constante y polo a tierra para las instalaciones eléctricas, pues se ha fortalecido en nuevos equipos pero pueden presentarse fallas por sobrecarga de las líneas presentes, existen fallencias en el diseño de desagüe y la puerta de entrada no permite el ingreso de equipos robustos como los que se están adquiriendo con los proyectos desarrollados actualmente en el programa de maestría.

Con la adecuación del bloque 30, se espera contribuir al desarrollo de las actividades académicas e investigativas de los programas de pregrado y posgrado adscritos a la Facultad de Ingeniería Agronómica. El fortalecimiento de los procesos investigativos de la Facultad fomentará la divulgación de los resultados de los proyectos y tesis de la maestría, favoreciendo indicadores de alta calidad para la Universidad acorde con los lineamientos del Consejo Nacional de Acreditación y Colciencias. De esta manera, la Maestría en Ciencia y Tecnología Agroindustrial, a través de sus proyectos de investigación y extensión, podrá impactar diferentes actores del sector agroindustrial del Departamento del Tolima, aportando soluciones y tecnología para el desarrollo de la Región. Lo anterior, podrá generar nuevas oportunidades y mejor capacidad para ejecutar proyectos en red con universidades, industrias, y centros de investigación, ampliándose así las alternativas para la oferta de servicios y captación de recursos por parte de la Universidad del Tolima. Por otro lado, mejorará el aspecto de las instalaciones de la Universidad, contribuyendo a una percepción más positiva y académica de estos espacios; cuyos alrededores, por ser poco concurridos, suelen utilizarse por estudiantes para el consumo de drogas.

En el marco de las nuevas políticas los lineamientos del Consejo Nacional de Acreditación se requiere fortalecer la infraestructura utilizada para los procesos de docencia e investigación que soporten los programas de pregrado y posgrado. La facultad de ingeniería agronómica cuenta con el bloque 30 donde actualmente se tienen espacios abandonados y otros sobre utilizados los cuales requieren una adecuación de las instalaciones que incluye adecuación de techo, paredes, pisos, ventanas, extractores de aire, servicio de agua, vapor y aire, caldera con suministro de gas, cabina extractora, cuarto de almacenamiento de reactivos con estantes, mesones con estantería y puestos de trabajo con puntos de red, tanque enterrado para suministro de agua, polo a tierra para las instalaciones eléctricas, puertas de acceso amplias para ingreso de equipos robustos, todo lo anterior permitirá mejorar los indicadores de investigación de la Universidad del Tolima y el trabajo seguro para docentes y estudiantes.

Es importante señalar que la Universidad no cuenta con personal de planta o en provisionalidad disponible para ejercer estas actividades y desplazamientos. La labor se realizará por el término de 30 días.

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
|  Universidad del Tolima | PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ANÁLISIS DEL SECTOR | Página 2 de 8 |
| | | Código: BS-P03-F15 |
| | | Versión: 01 |
| | | Fecha de Actualización: 19-07-2017 |

3. ESTUDIO DE MERCADO

Diseñar laboratorios es un gran desafío para los arquitectos, buscan una solución de compromiso balanceando el proyecto entre generar un laboratorio flexible, que pueda adaptarse a los cambios constantes y un laboratorio específico, eficiente basado en un tarea o tecnología determinada. La elección de los materiales ayuda a encontrar ese balance perfecto y cerrar un diseño flexible adaptable a los cambios tecnológicos y que cumpla con todos los requerimientos de los usuarios. En los materiales para superficies de trabajo, la adaptación para generar laboratorios flexibles está basada en las propiedades intrínsecas de estos, y estas generan restricciones que imposibilitan la libertad de uso, entonces utilizar materiales con amplias propiedades facilitarían el futuro de los laboratorios ampliando su vida útil. El cuidado del lugar de trabajo se ha vuelto una gestión importante en todas las áreas de trabajo, y los laboratorios no están ajenos a la tendencia de proveer lugares diseñados para el bienestar del personal. Hoy en día, las universidades, los institutos de investigación y las empresas compiten por los mejores estudiantes e investigadores, por lo tanto, es crucial para ellos proporcionar un excelente lugar para trabajar, que diseñan laboratorios encuentran las opciones de funcionalidad, durabilidad, estética y confort que hoy requiere la industria. La tecnología avanza en todos los campos y el instrumental de laboratorio no escapa a esta tendencia. Los equipos cada día son más sofisticados y automatizados, haciendo que la inversión en equipar un laboratorio requiere a su vez inversiones en la construcción/remodelación de un laboratorio.

3.1. ASPECTOS GENERALES

Económicos:

Teniendo en cuenta que el objeto del presente proceso de contratación es Remodelación y adecuación de los laboratorios de Bioprocesos y Poscosecha, ubicados en el bloque 30, mediante la mejora de su infraestructura física y dotación básica para el desarrollo con calidad de las actividades académicas e investigativas de la Maestría en Ciencia y Tecnología Agroindustrial.

Los factores que influyen en el poder de compra y los patrones de gasto de las Entidades del Estado y otros compradores, tales como:

- **Asignación Presupuestal:** La fuente presupuestal de los recursos para esta contratación provienen de recursos CREE, Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. XXXXX
- **Forma de adquisición del servicio:** El valor presupuestado contempla los costos y gastos directos e indirectos que debe incurrir el contratista para el cumplimiento del objeto contractual y su modalidad será contratación de menor cuantía.

Técnicos:

Por la naturaleza del servicio a adquirir y por la modalidad de prestación del mismo, el contratista deberá presentar especificaciones de labores y de carácter administrativo, relacionadas con el control del uso de recursos humanos, técnicos, presupuestales tiempos de ejecución, para ello deberá acreditar la conformación de un equipo técnico que cumpla con las siguientes especificaciones:

Un Ingeniero civil o arquitecto con cinco (5) años de experiencia profesional y experiencia demostrada en contratos de obras. Persona SISO de tiempo completo. Todas las experiencias profesionales contarán después de emitida la tarjeta profesional, y un residente de obra (maestro de obra) con experiencia mayor a 5 años Certificados por el tiempo de ejecución de los contratos que ejecuto, debe aportar curso del Sena para obras civiles, Debe aportar copia vigente como maestro de obra.

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
|  Universidad del Tolima | PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ANÁLISIS DEL SECTOR | Página 3 de 8 |
| | | Código: BS-P03-F15 |
| | | Versión: 01 |
| | | Fecha de Actualización: 19-07-2017 |

Regulatorios:

La Entidad estatal debe identificar la normativa vigente aplicable al objeto del proceso de contratación, tanto la que influye en el mercado del bien o servicio como la que regula la actividad de los proveedores y compradores de manera particular de estos bienes o servicios, incluyendo las normas ambientales y los cambios recientes en la implementación y el impacto de tales modificaciones.

- La Constitución Política de Colombia.
- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Ley 1474 de 2011 (estatuto anticorrupción)
- Decretos reglamentarios (decreto 1082 de 2015)
- Estatuto de Contratación de la Universidad del Tolima.

Otros (ambiental, social y/o político):

3.2. ANÁLISIS DE OFERTA

3.2.1. ¿Quién vende el bien, obra o servicio?

En la ciudad existen personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, que en forma individual o conjunta (Consortios o Uniones Temporales) cuya actividad económica u objeto social incluye celebrar contratos de obra con entidades públicas o privadas, cuyo objeto esté relacionado con remodelación y/o construcción de infraestructura, los cuales podrán participar en el objeto de la presente contratación, siempre y cuando cumplan con los requisitos mínimos técnicos de los equipos y los requisitos habilitantes.

3.2.2. ¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de los bienes, obras o servicios?

Para construcción y/o remodelación de una obra de infraestructura se requiere establecer una planificación que deberá estar debidamente documentada mediante un plan de trabajo que incluya actividades, cronograma, responsable, recursos necesarios y metas. El seguimiento y control de la ejecución de estos contratos se evidencia mediante la presentación de informes mensuales de las actividades realizadas de acuerdo al plan de trabajo y con soportes fotográficos, informando las especies plantadas y todas las demás actividades. En algunos casos se requiere contar con residente

3.3. ANÁLISIS DE DEMANDA

3.3.1. ¿Cómo ha adquirido la Universidad del Tolima en el pasado este bien, obra o servicio?

se han realizado contrataciones similares descritas a continuación:

- Contrato GC-SA-131-2018 (ICA); valor: \$400.000.000 pesos moneda corriente; tiempo de ejecución: tres meses; objeto: adecuación y mantenimiento infraestructura laboratorio fitosanitario oficina Manizales Caldas.
- Contrato ATL-21-15-2018 (ICA); valor: \$49.853.451 pesos moneda corriente; tiempo de ejecución: un mes; objeto: mantenimiento y adecuación a la infraestructura física del ICA seccional Atlántico
- Contrato 0390-17 (UT); valor: \$116.995.023 pesos moneda corriente; tiempo de ejecución: tres meses; objeto: adecuar el invernadero de suelos N° 1 y el laboratorio de ecología molecular del suelo de la facultad de ingeniería agronómica.



Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ANÁLISIS DEL SECTOR

Página 4 de 8

Código: BS-P03-F15

Versión: 01

Fecha de Actualización:
19-07-2017

- Contrato 610-14; valor: 78.864.964 pesos moneda corriente; tiempo de ejecución: 2 meses; objeto: remodelación y adecuación del laboratorio de fisiología vegetal, ubicado en el bloque 26 en la sede central de la Universidad del Tolima.

3.3.2. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

Se presenta una oferta pública y los posibles contratistas ofertan de acuerdo a los términos de referencia o estudios previos.

4. PROCESOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA

i. ¿La Universidad requiere el bien, obra o servicio?:

No aplica

ii. ¿Cuál es la experiencia que requiere tener quien provea el bien, obra o servicio?:

No aplica

iii. ¿La Universidad ha contratado recientemente el bien, obra o servicio requerido? En caso afirmativo: ¿Cuál fue el valor del contrato y sus condiciones? ¿La necesidad de la Universidad fue satisfecha con los Procesos de Contratación anteriores?:

No aplica

iv. Tipo de remuneración y motivo por el cual se escoge ese tipo de remuneración:

No aplica

5. CONSULTA DE PRECIOS

Por ser un contrato de obra debe aportarse un presupuesto de la entidad aprobado por la ODI, quien es la entidad que fija el presupuesto.

De esta forma a continuación, se presenta el presupuesto oficial que presenta la Oficina de desarrollo Institucional (ODI) de la Universidad del Tolima: en el cual se establecen detalladamente los ítems y conceptos que se requieren para realizar la Remodelación y adecuación de los laboratorios de Bioprocesos y Poscosecha, ubicados en el bloque 30, mediante la mejora de su infraestructura física y dotación básica de elementos propios de la Obra para el desarrollo con calidad de las actividades académicas e investigativas de la Maestría en Ciencia y Tecnología Agroindustrial, esto se financia con Recursos CREE.



Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ANÁLISIS DEL SECTOR

Página 5 de 8

Código: BS-P03-F15

Versión: 01

Fecha de Actualización:
19-07-2017

| FECHA | 24/08/2018 | UBICACION | Bloque 30 sede santa elena Universidad del Tolima | | TIPO DE PROYECTO: | | Adecuación |
|--|---|-----------|--|-----------------|-------------------|-------|------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | TOTAL | |
| 1 PRELIMINAREAS | | | | | | | \$ 12.403.910,72 |
| 1.1 | Desmante y retiro de puerta y ventanas con marco existente. | UND | 6 | \$ 47.499,94 | \$ 284.999,66 | | |
| 1.2 | Demolicion y retiro de mamposteria existente incluye: placas de ante pecho. | M2 | 37,48 | \$ 23.006,77 | \$ 862.376,42 | | |
| 1.3 | Excavacion a mano de 0 - 2,00 m | M3 | 86,75 | \$ 38.201,21 | \$ 3.313.839,71 | | |
| 1.4 | Relleno en recebo compactado | M3 | 44,06 | \$ 57.862,47 | \$ 2.549.637,93 | | |
| 1.5 | Regata en placa de contra piso para tuberia de 4" sanitaria, con refiro. | ML | 59,1 | \$ 29.506,41 | \$ 1.743.829,06 | | |
| 1.6 | Regata en pared. | ML | 18,76 | \$ 21.862,47 | \$ 410.139,91 | | |
| 1.7 | Demolicion de placa existente, incluye | M3 | 68,05 | \$ 21.000,00 | \$ 1.428.984,90 | | |
| 1.8 | Demolicion y arreglo de cubierta incluye lavado | M2 | 149,60 | \$ 12.100,00 | \$ 1.810.103,13 | | |
| 2 ESTRUCTURA EN CONCRETO | | | | | | | \$ 35.898.378,25 |
| 2.1 | Columnetas en concreto reforzado de 3000 PSI de 0,10*0,15 | ML | 102,64 | \$ 66.584,01 | \$ 6.834.182,63 | | |
| 2.2 | Viguetas de amate en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15*0,15 | ML | 64,89 | \$ 46.915,23 | \$ 3.044.329,44 | | |
| 2.3 | Placa contra piso piso En. 10 en concreto de 2500 psi. | M2 | 83,6702 | \$ 65.224,42 | \$ 5.457.340,48 | | |
| 2.4 | Vigas de amate de 0,30m*0,30m | ML | 86,42 | \$ 79.688,00 | \$ 6.886.636,96 | | |
| 2.5 | Columnas en concreto de 3000 psi de ,30*30m con pedestal. | ML | 51,93 | \$ 84.991,00 | \$ 4.413.582,63 | | |
| 2.6 | VIGAS DE AEREAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI ,20*40 | ML | 64,66 | \$ 63.980,00 | \$ 4.136.946,80 | | |
| 2.7 | Construccion de tanque de agua, en concreto de 4.000 PSI impermeabilizado. | M3 | 8,752 | \$ 417.402,74 | \$ 3.653.108,77 | | |
| 2.8 | Zapatas en concreto de 3.000 PSI | M3 | 3,85 | \$ 382.402,74 | \$ 1.472.250,54 | | |
| 3 MAMPOSTERIAS PINTURAS Y PANETES | | | | | | | \$ 21.980.255,03 |
| 3.1 | Pañete Muro Interior 1:4 | M2 | 248,53 | \$ 19.203,60 | \$ 4.772.578,17 | | |
| 3.2 | Mamposteria en bloque. | M2 | 123,60 | \$ 41.905,62 | \$ 5.179.736,09 | | |
| 3.3 | Suministro e instalacion de Estuco plastico. | M2 | 244,70 | \$ 19.766,79 | \$ 4.837.004,95 | | |
| 3.4 | Suministro y aplicacion de Pintura en vinilo sobre panete 3 manos. | M2 | 129,68 | \$ 12.172,51 | \$ 1.578.525,82 | | |
| 3.5 | Suministro y aplicacion de Pintura EPOXICA tres manos. | M2 | 216,79 | \$ 18.500,00 | \$ 4.010.615,00 | | |
| 3.6 | Medio cañas en mortero con malla. | ML | 112,72 | \$ 9.500,00 | \$ 1.070.840,00 | | |
| 3.7 | Dintel en concreto, incluye refuerzo hierro de 3/8". | ML | 18,63 | \$ 28.500,00 | \$ 530.955,00 | | |
| 4 CARPINTERIA METALICA | | | | | | | \$ 21.735.103,46 |
| 4.1 | Suministro e instalacion de puerta abatible de dos hojas y marco de 1,60m*2,37m en lamina COLD ROLLED, con chapa de seguridad pasadores para fijar puerta, incluye anticorrosivo y pintura de esmalte. | UND | 1 | \$ 1.641.374,22 | \$ 1.641.374,22 | | |
| 4.2 | Suministro e instalacion de puerta abatible de dos hojas paracaseto de bomba de presion de 1,20m*1,00m, con chapa de seguridad pasadores para fijar puerta, incluye anticorrosivo y pintura de esmalte. | UND | 1 | \$ 631.052,03 | \$ 631.052,03 | | |
| 4.3 | Suministro e instalacion de puerta de doble hoja de 1,43m*2,20 abatibles en vidrio templado de seguridad de 10 mm con chapa de pua y techo y manubrio de segun diseño. | UND | 1 | \$ 2.550.000,00 | \$ 2.550.000,00 | | |
| 4.4 | Suministro e instalacion de puerta abatible de una hojas y marco de 1,00m*2,00m en lamina COLD ROLLED, con chapa de seguridad pasadores para fijar puerta, incluye anticorrosivo y pintura de esmalte. | UND | 1 | \$ 785.000,00 | \$ 785.000,00 | | |
| 4.5 | Suministro e instalacion de puerta salida de emergencia de doble hoja de 2,10m*1,40m con chapa antipánico al interior. | UND | 1 | \$ 2.350.000,00 | \$ 2.350.000,00 | | |
| 4.6 | Suministro e instalacion de puerta salida de emergencia de 0,90*2,20m con con chapa antipánico al interior corta fuego. | UND | 4 | \$ 1.350.000,00 | \$ 5.400.000,00 | | |



| UNIVERSIDAD DEL TOLIMA | | | |
|---|----------|------------|--|
| SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD. | Código: | PI-P04-F04 | |
| FORMATO DE PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA. | Versión: | 01 | |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL LABORATORIO DE BIO-PROCESOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA.
BLOQUE 30.

| | | | | | |
|----------|--|-----|---------|-----------------|-------------------------|
| 4,7 | suministro e instalacion de ventanas en aluminio con perzianas. | M2 | 5,1 | \$ 145.000,00 | \$ 739.500,00 |
| 4,8 | Suministro e instalacion de ventanas en aluminio con cuerpos de corredera y reja de seguridad | M2 | 3,41 | \$ 125.000,00 | \$ 426.250,00 |
| 4,9 | suministro e instalacion de cortinas en tubo rectangular, incluye anti corrosivo y pintura esmalte tres manos tipo madera. | M2 | 12,334 | \$ 158.300,00 | \$ 1.952.472,20 |
| 4,10 | suministro e instalacion de rejas para piso, en angulo y lamina COLD ROLLED según diseño, incluye visagras y marcos | M2 | 95,726 | \$ 42.500,00 | \$ 4.068.355,00 |
| 4,11 | tapa metalica para tanque de agua incluye marco de .80" .80m | M2 | 1 | \$ 130.000,00 | \$ 130.000,00 |
| 4,12 | suministro e instalacion de carcama en acero inoxidable con rejas en angulo y lamina según diseño | ML | 1,8 | \$ 589.500,00 | \$ 1.061.100,00 |
| 5 | HIDRAULICA | | | | \$ 8.422.256,43 |
| 5,1 | Suministro e instalacion de Equipo de Presión de 3 HP + Tanque de 200 litros Pedalito, con llave de corte y accesorios de instalacion. | UND | 1 | \$ 3.199.282,26 | \$ 3.199.282,26 |
| 5,2 | suministro e instalacion de tuberia presion de 1" PVC, colgante con canasta. | ML | 30,5 | \$ 45.610,36 | \$ 1.391.115,98 |
| 5,3 | Acometida hidraulica con tuberia de 1" | ML | 32,5 | \$ 16.402,67 | \$ 533.086,62 |
| 5,4 | Red de presion hidraulica de 1" en pared, incluye accesorios y abrasaderas. | ML | 53,16 | \$ 20.040,73 | \$ 1.065.365,47 |
| 5,5 | Red de presion hidraulica de 1/2" en pared, incluye accesorios y abrasaderas. | ML | 31,72 | \$ 21.634,31 | \$ 686.240,28 |
| 5,6 | Punto red hidraulica con accesorios y conexcion a equipos. | UND | 16 | \$ 96.697,86 | \$ 1.547.165,83 |
| 6 | HIERO | | | | \$ 29.834.276,17 |
| 6,1 | Acero refuerzo PDR-60.000. Figurado | KG | 8905,75 | \$ 3.350,00 | \$ 29.834.276,17 |
| 7 | RED SANITARIA | | | | \$ 3.118.754,63 |
| 7,1 | Red sanitaria tubo PCV de 4" con accesorios. | ML | 56,12 | \$ 23.661,30 | \$ 1.327.872,21 |
| 7,2 | Red sanitaria tubo PCV de 2" con accesorios | ML | 21,72 | \$ 14.621,43 | \$ 317.577,55 |
| 7,3 | Punto sanitario de 2" incluye sifon y accesorios | UND | 14 | \$ 29.344,63 | \$ 410.824,87 |
| 7,4 | Cajas de paso de 0.60*0.60m con canchuelo y pañete. | UND | 2 | \$ 185.000,00 | \$ 370.000,00 |
| 7,5 | Cajas de paso de 1.00*1.00m en concreto reforzado de 2.500 PSI, incluye tapa en concreto y desfogue para reactivos. | UND | 1 | \$ 455.000,00 | \$ 455.000,00 |
| 7,6 | Tuberia PVC de 2" resistente, elementos quimicos corrosivos y/o productos quimicos. | ML | 5,1 | \$ 19.800,00 | \$ 100.980,00 |
| 7,7 | Tuberia PVC de 4" resistente, elementos quimicos corrosivos y/o productos quimicos. | ML | 5,46 | \$ 25.000,00 | \$ 136.500,00 |
| 8 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | \$ 18.208.514,17 |
| 8,1 | Punto electricos toma doble normal 110 v e iluminacion. | UND | 91 | \$ 63.967,25 | \$ 5.821.019,32 |
| 8,2 | Punto electricos toma a 220 v | UND | 32 | \$ 122.456,92 | \$ 3.918.621,56 |
| 8,3 | sistema de puesta a tierra. | UND | 1 | \$ 1.324.731,61 | \$ 1.324.731,61 |
| 8,4 | Red en canoleta DEXS 100mm x 45mm incluye cables 7 hilos. N° 10. trensada 3*10 | ML | 28,8 | \$ 49.086,28 | \$ 1.413.684,96 |
| 8,5 | suministro e instalacion de breaker 15 AM. | UND | 20 | \$ 20.013,05 | \$ 400.260,98 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------|-------|-----------------|------------------|-------------------|
| 8.6 | Suministro e instalación de breaker 20 Am | UND | 15 | \$ 35.013,05 | \$ 525.195,74 | |
| 8.7 | Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 | UND | 1 | \$ 385.000,00 | \$ 385.000,00 | |
| 8.8 | Acrometida eléctrica en tubo PVC de 2" con cable 3x1/0+1/0 Cu THWN. | ML | 52 | \$ 85.000,00 | \$ 4.420.000,00 | |
| 9 PISOS | | | | | | \$ 8.298.187,00 |
| 9.1 | Alistado piso cemen. Mort 1:4 afinado e=4 cms | M2 | 97,14 | \$ 19.800,00 | \$ 1.923.372,00 | |
| 9.2 | Suministro e instalación de pisos epoxicos, color a elegir incluye medio cajas de pisos. Incluye pintura de demarcación de áreas de trabajo. | M2 | 82,33 | \$ 68.500,00 | \$ 5.639.605,00 | |
| 9.3 | Suministro e instalación de pisos en cerámica tráfico pesado. | M2 | 17,81 | \$ 41.000,00 | \$ 730.210,00 | |
| 10 COBIERTA Y CIELO RAZO | | | | | | \$ 24.346.385,00 |
| 10.1 | Suministro e instalación de cubierta en teja existente. | M2 | 60,71 | \$ 41.500,00 | \$ 2.519.465,00 | |
| 10.2 | Suministro e instalación de cerchas en tubo estructural 100*50mm. | ML | 50 | \$ 285.000,00 | \$ 14.250.000,00 | |
| 10.3 | Celorosa en superboard incluye pintura en aceite en tres manos. | M2 | 97,14 | \$ 78.000,00 | \$ 7.576.920,00 | |
| 11 RED DE VAPOR. | | | | | | \$ 6.160.068,00 |
| 11.1 | Suministro e instalación de red de Vapor colgante, con aislante térmico y recubrimiento en aluminio. Incluye sistema de instalación colgante canasta. | ML | 19,46 | \$ 75.800,00 | \$ 1.475.068,00 | |
| 11.2 | Instalación de red a vapor a caldera incluye accesorios. | UND | 1 | \$ 185.000,00 | \$ 185.000,00 | |
| 11.3 | Construcción de caseta para caldera incluye división en mampostería doble columnetas y viguetas. Medidas 2,50 * 2,50m, con cubierta. | UND | 1 | \$ 4.500.000,00 | \$ 4.500.000,00 | |
| 12 RED DE PRESIÓN AIRE SECO. | | | | | | \$ 968.800,00 |
| 12.1 | Red a Presión en tubería de cobre ya existente. Incluye accesorios de instalación y sistema de anclaje. | ML | 27 | \$ 24.900,00 | \$ 672.300,00 | |
| 12.2 | Puntos para Red a Presión con terminales para conexión. | ML | 5 | \$ 59.300,00 | \$ 296.500,00 | |
| 13 APARATOS | | | | | | \$ 9.740.000,00 |
| 13.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA LAVA OJOS | UND | 1 | \$ 1.950.000,00 | \$ 1.950.000,00 | |
| 13.2 | Suministro e instalación de Extractores centrifugos modelo CXB 2500 solar y páidu. Incluye ductos y accesorios. | UND | 2 | \$ 3.370.000,00 | \$ 6.740.000,00 | |
| 13.4 | Suministro e instalación de Extractor marca siemens de 12 pulgadas para inyección de aire positivo. Incluye accesorios y ductos. | UND | 1 | \$ 1.050.000,00 | \$ 1.050.000,00 | |
| 14 MUEBLES | | | | | | \$ 14.970.900,00 |
| 14.1 | Suministro e instalación de muebles en mesón en policarbonato con salpicadero de 10cm, color a escoger, y cajones, según diseño. | ML | 10,45 | \$ 650.000,00 | \$ 6.792.500,00 | |
| 14.2 | Suministro e instalación de mesones para estudiantes con cancheta, ante pecho en bloque y vidrio templado de seguridad de 10 mm. | ML | 5,64 | \$ 560.000,00 | \$ 3.158.400,00 | |
| 14.3 | Corte y arreglo de mueble existente en formica con meson en acero inoxidable, y patas de tubería. | GLOB | 1 | \$ 1.500.000,00 | \$ 1.500.000,00 | |
| 14.4 | Suministro e instalación de muebles para almacenamiento de Reactivos en lamina Galvanizada y acabado en pintura epoxica, 3 manos. | UND | 4 | \$ 880.000,00 | \$ 3.520.000,00 | |
| | | | | | | \$ 216.080.788,86 |
| SUB TOTAL | | | | | \$ | 216.080.788,86 |
| ADMINISTRACION 10% | | | | | \$ | 21.608.078,89 |
| IMPREVISTOS 5% | | | | | \$ | 10.804.039,44 |
| UTILIDAD 10% | | | | | \$ | 21.608.078,89 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | | | | \$ | 2.160.807,89 |
| TOTAL | | | | | \$ | 272.261.793,96 |



Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN
ANÁLISIS DEL SECTOR

Página 8 de 8

Código: BS-P03-F15

Versión: 01

Fecha de Actualización:
19-07-2017

| ÍTEM | OBJETO DEL CONTRATO | VALOR PROMEDIO |
|----------------------------------|--|-------------------------|
| Contrato GC-SA-131-2018 (ICA) | Adecuación y mantenimiento infraestructura laboratorio fitosanitario oficina Manizales Caldas. Plazo de ejecución 3 Meses | \$400.000.000 |
| Contrato ATL-21-15-2018 (ICA) | Mantenimiento y adecuación a la infraestructura física del ICA seccional Atlántico Plazo de ejecución 1 Mes | \$49.853.451 |
| Contrato 0390-17 (UT) | Adecuar el invernadero de suelos N° 1 y el laboratorio de ecología molecular del suelo de la facultad de ingeniería agronómica. Plazo de ejecución: 3 Meses | \$116.995.023 |
| Contrato 610-14 (UT) | Remodelación y adecuación del laboratorio de fisiología vegetal, ubicado en el bloque 26 en la sede central de la Universidad del Tolima. Plazo de ejecución: 2 Meses | \$78.864.964 |
| TOTAL | | \$161.428.359,50 |

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Firma de quien elaboró: | |
| Nombre completo de quien elaboró: | Angélica Piedad Sandoval Aldana |
| Cargo: | Docente de Planta |
| Dependencia: | Facultad de Ingeniería Agronómica |
| E-mail: | apsandovala@@ut.edu.co |
| Extensión: Teléfono: | 2772044 extensión 9279 |

Nota: Consultar el instructivo de diligenciamiento del Formato de Análisis del sector



| UNIVERSIDAD DEL TOLIMA | | |
|--|----------|------------|
| SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD. | Código: | PI-P04-F04 |
| FORMATO DE PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA | Versión: | 01 |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL LABORATORIO DE BIO-PROCESOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA, BLOQUE 30.

| FECHA | 24/08/2018 | UBICACION | Bloque 30 sede santa elena Universidad del Tolima | TIPO DE PROYECTO: | | Adecuacion |
|--|--|-----------|--|-------------------|-----------------|------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | TOTAL |
| 1 PRELIMINAREAS | | | | | | \$ 12.403.910,72 |
| 1,1 | Desmante y retiro de puerta y ventanas con marco existente. | UND | 6 | \$ 47.499,94 | \$ 284.999,66 | |
| 1,2 | Demolicion y retiro de mamposteria existente incluye. placas de ante pecho. | M2 | 37,48 | \$ 23.006,77 | \$ 862.376,42 | |
| 1,3 | Excavacion a mano de 0 - 2,00 m | M3 | 86,75 | \$ 38.201,21 | \$ 3.313.839,71 | |
| 1,4 | Relleno en rebase compactado | M3 | 44,06 | \$ 57.862,47 | \$ 2.549.637,93 | |
| 1,5 | Regata en placa de contra piso para tuberia de 4" sanitaria, con retiro. | ML | 59,1 | \$ 29.506,41 | \$ 1.743.829,06 | |
| 1,6 | Regata en pared. | ML | 18,76 | \$ 21.862,47 | \$ 410.139,91 | |
| 1,7 | Demolicion de placa existente, incluye | M3 | 68,05 | \$ 21.000,00 | \$ 1.428.984,90 | |
| 1,8 | Demolicion y arreglo de cubierta incluye lavado | M2 | 149,60 | \$ 12.100,00 | \$ 1.810.103,13 | |
| 2 ESTRUCTURA EN CONCRETO | | | | | | \$ 35.898.378,25 |
| 2,1 | Columnetas en concreto reforzado de 3000 PSI de 0,10*0,15 | ML | 102,64 | \$ 66.584,01 | \$ 6.834.182,63 | |
| 2,2 | Viguetas de amarre en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15*0,15 | ML | 64,89 | \$ 46.915,23 | \$ 3.044.329,44 | |
| 2,3 | Placa contra piso piso E=,10 en concreto de 2500 psi. | M2 | 83,6702 | \$ 65.224,42 | \$ 5.457.340,48 | |
| 2,4 | Vigas de amarre de 0,30m*0,30m | ML | 86,42 | \$ 79.688,00 | \$ 6.886.636,96 | |
| 2,5 | Columnas en concreto de 3000 psi de .30*.30m con pedestal. | ML | 51,93 | \$ 84.991,00 | \$ 4.413.582,63 | |
| 2,6 | VIGAS DE AEREAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI .20*.40 | ML | 64,66 | \$ 63.980,00 | \$ 4.136.946,80 | |
| 2,7 | Construccion de tanque de agua, en concreto de 4.000 PSI impermeabilizado. | M3 | 8,752 | \$ 417.402,74 | \$ 3.653.108,77 | |
| 2,8 | Zapatas en concreto de 3,000 PSI | M3 | 3,85 | \$ 382.402,74 | \$ 1.472.250,54 | |
| 3 MAMPOSTERIAS PINTURAS Y PAÑETES | | | | | | \$ 21.980.255,03 |
| 3,1 | Pañete Muro Interior 1:4 | M2 | 248,53 | \$ 19.203,60 | \$ 4.772.578,17 | |
| 3,2 | Mamposteria en bloque. | M2 | 123,60 | \$ 41.905,62 | \$ 5.179.736,09 | |
| 3,3 | Suministro e instalacion de Estuco plastico. | M2 | 244,70 | \$ 19.766,79 | \$ 4.837.004,95 | |
| 3,4 | Suministro y aplicacion de Pintura en vinilosobre pañete 3 manos | M2 | 129,68 | \$ 12.172,51 | \$ 1.578.525,82 | |
| 3,5 | Suministro y aplicacion de Pintura EPOXICA tres manos. | M2 | 216,79 | \$ 18.500,00 | \$ 4.010.615,00 | |
| 3,6 | Media cañas en mortero con malla. | ML | 112,72 | \$ 9.500,00 | \$ 1.070.840,00 | |
| 3,7 | Dintel en concreto, incluye refuerzo hierro de 3/8" | ML | 18,63 | \$ 28.500,00 | \$ 530.955,00 | |
| 4 CARPINTERIA METALICA | | | | | | \$ 21.735.103,46 |
| 4,1 | Suministro e instalacion de puerta abatible de dos hojas y marco de 1,60m*2,37m en lamina COLD ROLLED, con chapa de seguridad pasadores para fijar puerta, incluye anticorrosivo y pintura de esmalte. | UND | 1 | \$ 1.641.374,22 | \$ 1.641.374,22 | |
| 4,2 | Suministro e instalacion de puerta abatible de dos hojas paracasetta de bomba de presion de 1,20m*1,00m, con chapa de seguridad pasadores para fijar puerta, incluye anticorrosivo y pintura de esmalte. | UND | 1 | \$ 631.052,03 | \$ 631.052,03 | |
| 4,3 | Suministro e instalacion de puerta de doble hoja de 1,43m*2,20 abatibles en vidrio templado de seguridad de 10 mm con chapa de piso y techo y manubrio de según diseño. | UND | 1 | \$ 2.550.000,00 | \$ 2.550.000,00 | |
| 4,4 | Suministro e instalacion de puerta abatible de una hojas y marco de 1,00m*2,00m en lamina COLD ROLLED, con chapa de seguridad pasadores para fijar puerta, incluye anticorrosivo y pintura de esmalte. | UND | 1 | \$ 785.000,00 | \$ 785.000,00 | |
| 4,5 | Suministro e instalacion de puerta salida de emergencia de doble hoja de 2,10m*1,40m con chapa antipánico al interior. | UND | 1 | \$ 2.350.000,00 | \$ 2.350.000,00 | |
| 4,6 | Suministro e instalacion de puerta salida de emergencia de 0,90*2,20m con con chapa antipánico al interior corta fuego. | UND | 4 | \$ 1.350.000,00 | \$ 5.400.000,00 | |



| UNIVERSIDAD DEL TOLIMA | | |
|--|----------|------------|
| SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD. | Código: | PI-P04-F04 |
| FORMATO DE PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA | Versión: | 01 |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL LABORATORIO DE BIO-PROCESOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA, BLOQUE 30.

| | | | | | |
|----------|--|-----|---------|-----------------|------------------|
| 4,7 | suministro e instalacion de ventanas en aluminio con perzianas. | M2 | 5,1 | \$ 145.000,00 | \$ 739.500,00 |
| 4,8 | Suministro e instalacion de ventanas en aluminio con cuerpos de corredera y reja de seguridad | M2 | 3,41 | \$ 125.000,00 | \$ 426.250,00 |
| 4,9 | suministro e instalacion de cortasoles en tubo rectangular, incluye anti corrosivo y pintura esmalte tres manos tipo madera. | M2 | 12,334 | \$ 158.300,00 | \$ 1.952.472,20 |
| 4,10 | Suministro e instalacion de rejas para piso, en angulo y lamina COLD ROLLED según diseño, incluye visagras y marcos | M2 | 95,726 | \$ 42.500,00 | \$ 4.068.355,00 |
| 4,11 | tapa metalica para tanque de agua incluye marco de .80".80m | M2 | 1 | \$ 130.000,00 | \$ 130.000,00 |
| 4,12 | Suministro e instalacion de carcamo en acero inoxidable con relas en angulo y lamina según diseño | ML | 1,8 | \$ 589.500,00 | \$ 1.061.100,00 |
| 5 | HIDRAULICA | | | | \$ 8.422.256,43 |
| 5,1 | Suministro e instalacion de Equipo de Presión de 3 HP + Tanque de 200 Litros Pedrollo, con llave de corte y accesorios de instalacion. | UND | 1 | \$ 3.199.282,26 | \$ 3.199.282,26 |
| 5,2 | Suministro e instalacion de tubería presión de 1" PVC, colgante con canasta. | ML | 30,5 | \$ 45.610,36 | \$ 1.391.115,98 |
| 5,3 | Acometida hidráulica con tubería de 1" | ML | 32,5 | \$ 16.402,67 | \$ 533.086,62 |
| 5,4 | Red de presión hidráulica de 1" en pared, incluye accesorios y abrasaderas. | ML | 53,16 | \$ 20.040,73 | \$ 1.065.365,47 |
| 5,5 | Red de presión hidráulica de 1/2 en pared, incluye accesorios y abrasaderas. | ML | 31,72 | \$ 21.634,31 | \$ 686.240,28 |
| 5,6 | Punto red hidráulica con accesorios y conexión a equipos. | UND | 16 | \$ 96.697,86 | \$ 1.547.165,83 |
| 6 | HIEERO | | | | \$ 29.834.276,17 |
| 6,1 | Acero refuerzo PDR-60.000. Figurado | KG | 8905,75 | \$ 3.350,00 | \$ 29.834.276,17 |
| 7 | RED SANITARIA | | | | \$ 3.118.754,63 |
| 7,1 | Red sanitaria tubo PCV de 4" con accesorios | ML | 56,12 | \$ 23.661,30 | \$ 1.327.872,21 |
| 7,2 | Red sanitaria tubo PCV de 2" con accesorios | ML | 21,72 | \$ 14.621,43 | \$ 317.577,55 |
| 7,3 | Punto sanitario de 2" incluye sifon y accesorios | UND | 14 | \$ 29.344,63 | \$ 410.824,87 |
| 7,4 | Cajas de paso de 0,60*0,60m con cañuela y pañete. | UND | 2 | \$ 185.000,00 | \$ 370.000,00 |
| 7,5 | Cajas de paso de 1,00*1,00m en concreto reforzado de 2,500 PSI, incluye Tapa en concreto y desfogue para reactivos. | UND | 1 | \$ 455.000,00 | \$ 455.000,00 |
| 7,6 | Tubería PVC de 2" resistente, elementos químicos corrosivos y/o productos químicos. | ML | 5,1 | \$ 19.800,00 | \$ 100.980,00 |
| 7,7 | Tubería PVC de 4" resistente, elementos químicos corrosivos y/o productos químicos. | ML | 5,46 | \$ 25.000,00 | \$ 136.500,00 |
| 8 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | \$ 18.208.514,17 |
| 8,1 | Punto electricos toma doble normal 110 v e iluminacion. | UND | 91 | \$ 63.967,25 | \$ 5.821.019,32 |
| 8,2 | Punto electricos toma a 220 v | UND | 32 | \$ 122.456,92 | \$ 3.918.621,56 |
| 8,3 | Sistema de puesta a tierra. | UND | 1 | \$ 1.324.731,61 | \$ 1.324.731,61 |
| 8,4 | Red en canaleta DEXS 100mm x 45mm incluye cables 7 hilos Nº 10 trensado 3*10 | ML | 28,8 | \$ 49.086,28 | \$ 1.413.684,96 |
| 8,5 | Suministro e instalacion de breaker 15 AM. | UND | 20 | \$ 20.013,05 | \$ 400.260,98 |



| UNIVERSIDAD DEL TOLIMA | | |
|--|----------|------------|
| SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD. | Código: | PI-P04-F04 |
| FORMATO DE PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA | Versión: | 01 |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL LABORATORIO DE BIO-PROCESOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA, BLOQUE 30.

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------|-------|-----------------|------------------|-------------------|
| 8,6 | Suministro e instalación de breaker 20 Am | UND | 15 | \$ 35.013,05 | \$ 525.195,74 | |
| 8,7 | Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 | UND | 1 | \$ 385.000,00 | \$ 385.000,00 | |
| 8,8 | Acometida eléctrica en tubo PCV de 2" con cable 3x1/0+1/0 Cu THWN. | ML | 52 | \$ 85.000,00 | \$ 4.420.000,00 | |
| 9 PISOS | | | | | | \$ 8.293.187,00 |
| 9,1 | Alistado piso cemen. Mort 1:4 afinado e=4 cms | M2 | 97,14 | \$ 19.800,00 | \$ 1.923.372,00 | |
| 9,2 | Suministro e instalación de pisos epoxicos, color a elegir Incluye media ca[as de pisos. Incluye pintura de demarcación de áreas de trabajo. | M2 | 82,33 | \$ 68.500,00 | \$ 5.639.605,00 | |
| 9,3 | Suministro e instalación de pisos en cerámica tráfico pesado. | M2 | 17,81 | \$ 41.000,00 | \$ 730.210,00 | |
| 10 CUBIERTA Y CIELO RAZO | | | | | | \$ 24.346.385,00 |
| 10,1 | suministro e instalación de cubierta en teja existente. | M2 | 60,71 | \$ 41.500,00 | \$ 2.519.465,00 | |
| 10,2 | Suministro e instalación de cerchas en tubo estructural 100*80mm. | ML | 50 | \$ 285.000,00 | \$ 14.250.000,00 | |
| 10,3 | cieloraso en superboard incluye pintura en aceite en tres manos. | M2 | 97,14 | \$ 78.000,00 | \$ 7.576.920,00 | |
| 11 RED DE VAPOR. | | | | | | \$ 6.160.068,00 |
| 11,1 | Suministro e instalación de red de Vapor colgante, con aislante térmico y recubrimiento en aluminio. Incluye sistema de instalación colgante canasta. | ML | 19,46 | \$ 75.800,00 | \$ 1.475.068,00 | |
| 11,2 | Instalación de red a vapor a caldera incluye accesorios | UND | 1 | \$ 185.000,00 | \$ 185.000,00 | |
| 11,3 | Construcción de caseta para caldera incluye división en mampostería doble columnetas y viguetas. Medidas 2,50 * 2,50m, con cubierta | UND | 1 | \$ 4.500.000,00 | \$ 4.500.000,00 | |
| 12 RED DE PRESIÓN AIRE SECO. | | | | | | \$ 968.800,00 |
| 12,1 | Red a Presión en tubería de cobre ya existente, incluye accesorios de instalación y sistema de anclaje. | ML | 27 | \$ 24.900,00 | \$ 672.300,00 | |
| 12,2 | puntos para Red a Presión con terminales para conexión | ML | 5 | \$ 59.300,00 | \$ 296.500,00 | |
| 13 APRATOS | | | | | | \$ 9.740.000,00 |
| 13,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA LAVAJOS | UND | 1 | \$ 1.950.000,00 | \$ 1.950.000,00 | |
| 13,2 | Suministro e instalación de Extractores centrifugos modelo CKB 2500 soler y palau, incluye ductos y accesorios. | UND | 2 | \$ 3.370.000,00 | \$ 6.740.000,00 | |
| 13,4 | Suministro e instalación de Extractor marca siemens de 12 pulgadas para inyección de aire positivo. Incluye accesorios y ductos | UND | 1 | \$ 1.050.000,00 | \$ 1.050.000,00 | |
| 14 MUEBLES | | | | | | \$ 14.970.900,00 |
| 14,1 | suministro e instalación de muebles en mesón en policarzo con salpicadero de 10cm, color a escoger, y cajones, según diseño | ML | 10,45 | \$ 650.000,00 | \$ 6.792.500,00 | |
| 14,2 | munistro e instalación de mesones para estudiantes con canaleta, ante pecho en bloque y vidrio templado de seguridad de 10 mm | ML | 5,64 | \$ 560.000,00 | \$ 3.158.400,00 | |
| 14,3 | Corte y arreglo de mueble existente en formica con meson en acero inoxidable, y pases de tubería. | GLOB | 1 | \$ 1.500.000,00 | \$ 1.500.000,00 | |
| 14,4 | Suministro e Instalación de muebles para almacenamiento de Reactivos en lamina Galvanizada y acabado en pintura epoxica, 3 manos. | UND | 4 | \$ 880.000,00 | \$ 3.520.000,00 | |
| | | | | | | \$ 216.080.788,86 |

| | | |
|--------------------|-----------|-----------------------|
| SUB TOTAL | \$ | 216.080.788,86 |
| ADMINISTRACION 10% | \$ | 21.608.078,89 |
| IMPREVISTOS 5% | \$ | 10.804.039,44 |
| UTILIDAD 10% | \$ | 21.608.078,89 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | \$ | 2.160.807,89 |
| TOTAL | \$ | 272.261.793,96 |

JUAN GABRIEL GARCIA ALONSO
Oficina de Desarrollo Institucional



PROCEDIMIENTO DE PRESUPUESTO

SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Página 1 de 1
Código: GF-P01-F01
Versión: 08
Fecha Aprobación: 12-09-2017

PARA DILIGENCIAR LA SOLICITUD TENGA EN CUENTA LO SIGUIENTE:

A. LA APROBACIÓN DEBE SER FIRMADA POR EL ORDENADOR DEL GASTO CORRESPONDIENTE (ACUERDO 043 - 2014 Y RESOLUCIÓN 1764 del 30-12-2016)

B. EL ENVIO DE CDP SOLO SE HARA A TRAVÉS DEL CORREO INSTITUCIONAL DEL INTERESADO

FECHA: 10 de enero de 2019

DEPENDENCIA: RECTORIA

CONCEPTO:

Remodelación y adecuación del laboratorio de Bioprocesos y poscosecha, ubicados en el bloque 30, mediante la mejora de su infraestructura física y dotación básica para el desarrollo con calidad de las actividades académicas e investigativas de la Maestría en Ciencia y Tecnología Agroindustrial. Esto será financiado con recursos CREE. -UNAL

VALOR TOTAL: \$275.000.000

El presente CDP se solicita por una vigencia de: día (s) mes (es)

ELABORADO POR:
Firma

SOLICITADO POR:
Firma

MARIA BIANNEY BERMUDEZ CARDONA
Decana Facultad Ingeniería Agronómica
NOMBRE Y CARGO

MARIA BIANNEY BERMUDEZ CARDONA
Decana Facultad de Ingeniería Agronómica
NOMBRE Y CARGO

REVISADO Y VERIFICADO POR:
Firma

LUIS CARLOS LOZANO REINOSO
TÉCNICO SECCIÓN PRESUPUESTO

APROBADO POR:
Firma

OMAR A. MEJIA PATIÑO
Rector
NOMBRE Y CARGO DEL ORDENADOR DEL GASTO

CORREO INSTITUCIONAL PARA ENVÍO DEL CDP: mbermudez@ut.edu.co

DILIGENCIAMIENTO INTERNO DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTO

FECHA DE RECIBIDO :

NÚMERO DE CDP EXPEDIDO:

210716



PROCEDIMIENTO INGRESO Y SALID

CODIGO GF-P01-F02

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

VERSION : 04

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
890.700.640-7

DIVISION CONTABLE Y FINANCIERA
SECCION PRESUPUESTO

Numero: 605

CERTIFICA

Que de conformidad con el Artículo 71 del Decreto 111/96, existe Disponibilidad Presupuestal Vigencia año 2018.

OBJETO: RECURSOS CREE- REMODELACION Y ADECUACION DEL LABORATORIO DE BIOPROCESOS Y POSCOSECHAS UBICADOS EN EL BLOQUE 30, MEDIANTE LA MEJORA DE INFRAESTRUCTURA FISICA Y DOTACION BASICA PARA EL DESARROLLO CON CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES ACADEMICAS E INVESTIGATIVAS DE LA

| C.CO | RUBRO | | |
|------|--------|---|----------------|
| 2 | 210716 | Recursos Estampilla Pro UNAL - Adecuacion Lab | 275.000.000,00 |

Dado a los:06 días del mes de: febrero del año 2019

1993252

Sección Presupuesto

