

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS



CONVOCATORIA PÚBLICA No 005 DE 2017 (SUBASTA INVERSA PRESENCIAL)

"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A CERO METROS DEL MOBILIARIO ESPECIALIZADO PARA LOS LABORATORIOS DE LA SEDE DE BOSA – PORVENIR DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS DE ACUERDO CON LAS CONSIDERACIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES."

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES

JUNIO DE 2017

CONVOCATORIA PÚBLICA No 005 DE 2017 - SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA PRESENCIAL

La Administración de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas invita todas las personas naturales, jurídicas públicas o privadas, individualmente, en consorcios o en uniones temporales, consideradas legalmente capaces en las disposiciones legales colombianas, a participar en los diferentes procesos de contratación que la Institución adelanta, los cuales se rigen por los principios de transparencia, economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad, objetividad, publicidad y responsabilidad, principios que buscan rescatar la confianza pública y el compromiso con la ética de lo público.

Por lo anterior y en el marco del *Pacto por la Transparencia* suscrito por la Universidad, reiteramos que ningún funcionario o contratista puede ejercer alguna participación o presión para vulnerar la imparcialidad de la evaluación de la contratación.

Por tanto, se reitera que ningún funcionario ni contratista está autorizado para contactar a los proponentes y se sugiere a los mismos el abstenerse de aceptar cualquier ayuda o de tener comunicación con funcionarios o contratistas que ofrezcan este tipo de intermediación. Por el contrario, se les invita a que denuncien cualquier tipo de insinuación que les presenten para que la Administración adelante los procesos disciplinarios, fiscales y penales que correspondan, para garantizar la transparencia de todos los procesos de contratación que adelanta la Universidad.

ORIGINAL FIRMADO

Rector

Vicerrector Administrativo y Financiero

Vicerrector Académico

SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA PRESENCIAL NO 005 DE 2017.

INFORMACIÓN GENERAL

El presente documento contiene el Pliego de Condiciones, elaborados por la **UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, en adelante LA UNIVERSIDAD**, para seleccionar la mejor propuesta en desarrollo de las actividades previstas en su misión. Se han elaborado teniendo en consideración los mecanismos de la actividad contractual que buscan servir a los fines estatales y a la adecuada, continua y eficiente prestación de los servicios a cargo de LA UNIVERSIDAD, a la protección y garantía de los derechos de los proponentes y los de terceros.

RECOMENDACIONES

1. Lea cuidadosamente el contenido de este documento.
2. Verifique, antes que nada, que no esté incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades generales ni especiales para contratar.
3. Cerciórese que cumple las condiciones y reúne los requisitos aquí señalados.
4. Tenga en cuenta la disponibilidad presupuestal.
5. Proceda a reunir la información y documentación exigida y verifique la vigencia de aquella que la requiera.
6. Siga las instrucciones que en ellos se imparten en la elaboración de su propuesta.
7. Revise la Póliza de Seriedad de su propuesta y verifique que:
Sea otorgada a favor de **LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**. Como tomador, que figure su razón social completa y su número de NIT, incluyendo la sigla, siempre y cuando ésta también figure en el correspondiente certificado de existencia y representante legal.
8. Asegúrese que valor asegurado corresponda al fijado en este documento.
Verifique que EL OBJETO y el NÚMERO de la misma, coincidan con el de la propuesta que presenta. Observe que esté suscrita por el TOMADOR - CONTRATISTA AFIANZADO.
9. Identifique su propuesta, tanto el ORIGINAL como la COPIA.
10. Tenga presente la fecha y hora previstas para el cierre del presente proceso de convocatoria pública. Las propuestas presentadas fuera del tiempo previsto se rechazarán de plano por extemporáneas.
11. Toda consulta y comunicación deberá formularse por escrito y/o en medio digital y deberá ser dirigida a la VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA de la **UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS** ubicada en la Carrera 7 No 40 B - 53 piso 8 y/o al correo: contratacionud@udistrital.edu.co, dentro del tiempo establecido para ello. No se atenderán consultas personales ni telefónicas.
12. Cada vez que en este documento se aluda a la palabra ADENDA debe entenderse que se refiere a las modificaciones y aclaraciones que es posible realizar a los presentes **PLIEGOS DE CONDICIONES**.
13. Los proponentes por la sola presentación de su propuesta, autorizan a la Universidad a verificar toda la información que en ella suministren.
14. Cuando se presente inexactitud en la información suministrada por el proponente o en la de uno de los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, **LA UNIVERSIDAD** podrá rechazar la propuesta y/o dar aviso a las autoridades competentes, esto operará única y exclusivamente si la inexactitud incide en la calificación o permite cumplir un factor excluyente.

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1	6
INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROPONENTES- GENERALIDADES-	6
1.1 OBJETO DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA	6
1.2 JUSTIFICACION	6
1.3. VEEDURIAS CIUDADANAS	7
1.4 REGIMEN JURIDICO APLICABLE	7
Normas Generales:	7
Normas Específicas:.....	8
1.5 EVALUACION DE LOS POSIBLES RIESGOS	8
1.6 ESTUDIOS PREVIOS.....	11
1.7 PRINCIPIO DE TRANSPARENCIA.....	11
1.10. RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE	12
1.11 PRESUPUESTO OFICIAL	12
1.12 RESOLUCIÓN QUE ORDENA LA APERTURA.....	13
1.13 CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA.....	13
1.14 PUBLICIDAD Y CONSULTA DE LOS DOCUMENTOS Y ACTOS DEL PROCESO.....	15
1.15 VISITA TECNICA COMERCIAL	iError! Marcador no definido.
1.16 FORMULACIÓN DE OBSERVACIONES Y ACLARACIONES A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES.....	15
1.17 SOLICITUD DE ACLARACIONES A LOS PROPONENTES.....	16
1.18 DILIGENCIA DE CIERRE DEL PROCESO.	16
1.19 RETIRO DE PROPUESTAS.....	16
1.20 DOCUMENTOS DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA	17
1.21 INDEMNIDAD DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS.....	17
1.22 DECLARATORIA DE DESIERTA	17
1.23 QUIENES PUEDEN PARTICIPAR.....	17
1.24 INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES	18
1.25 MODALIDAD DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.	18
1.26 LUGAR DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.....	18
1.27 FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS.	18
1.28 IDIOMA.....	19
1.29 VIGENCIA DE LA OFERTA	20
1.30 MONEDA Y PRECIOS DE LA PROPUESTA	20
1.31. PROPUESTAS EXTEMPORÁNEAS	20
1.32 DILIGENCIAMIENTO DE LOS ANEXOS Y FORMATOS	20
1.33 PROCEDIMIENTO DE SUBSANACIÓN	20
1.34 CAUSALES DE RECHAZO	21
1.36. DE LA ADJUDICACIÓN	24
1.37. DE LA DECLARATORIA DE DESIERTA	24
1.38.2. PLAZO DEL CONTRATO.....	25
1.38.3. VIGENCIA DEL CONTRATO	25
1.38.4. VALOR Y FORMA DE PAGO	25
1.38.5. GARANTÍA ÚNICA.....	26
1.38.6 SUPERVISIÓN	27
1.38.7. MULTAS Y CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA	27
1.38.8. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES	27
1.38.9. ESTAMPILLA U. D. F. J. C., PRO CULTURA Y ADULTO MAYOR	27
1.38.10. GASTOS:	28
1.38.11. IMPUESTOS:	28
1.38.12. CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN	28
1.38.13. SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES.....	28
1.38.14. CESIÓN Y SUBCONTRATOS	28
1.38.15. DOCUMENTOS	28
1.38.16. RÉGIMEN LEGAL.....	28
1.38.17. LIQUIDACIÓN	29
1.38.18. CAPTACIÓN DE LAS MULTAS Y DE LA PENA	29
1.38.19. AFILIACIONES DEL PERSONAL.....	29
1.39. OTROS	29
CAPÍTULO 2	30
REQUISITOS HABILITANTES MÍNIMOS PARA PARTICIPAR EN EL PRESENTE PROCESO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN	30
2.1. CAPACIDAD JURÍDICA.....	31
2.2. DOCUMENTOS JURÍDICOS.....	31
2.3. CAPACIDAD FINANCIERA.....	39

2.4 CAPACIDAD TECNICA.....	43
2.5 FACTORES DE EVALUACION	50
2.6 CONDICIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.....	52
2.7 LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–.....	52
2.8 CRITERIOS DE DESEMPATE	53
2.9 CONSIDERACIONES DE IMPORTANCIA PARA EL CONTRATISTA	55
2.9.1 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS.....	55
ANEXO No. 1.....	56
CARTA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA	56
ANEXO No. 2.....	59
MODELO DEL ACUERDO DE CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL.....	59
ANEXO 3.....	60
PROPUESTA ECONOMICA.....	60
ANEXO 3.....	60
ANEXO 4.....	134
CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES	134
ANEXO No. 5.....	135
ANEXO No. 6.....	136
PACTO POR LA TRANSPARENCIA.....	136
ANEXO No. 7.....	139
CERTIFICACIONES EXPERIENCIA DEL PROPONENTE.....	139
ANEXO No. 8.....	140
ANEXO TECNICO	140
ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS EXCLUYENTES.....	140

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES V.I

CAPÍTULO 1

INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROPONENTES- GENERALIDADES-

1.1 OBJETO DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA

La Universidad está interesada en recibir propuestas para contratar "la adquisición e instalación a cero metros del mobiliario especializado para los laboratorios de la sede de Bosa – Porvenir de la Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas de acuerdo con las consideraciones y especificaciones previstas en el pliego de condiciones"

1.2 JUSTIFICACION

El presente proceso de selección, se realiza con el fin de dotar los laboratorios de Nueva Sede el Porvenir - Bosa de la Universidad Distrital con mobiliario especializado, y de esta manera coadyuvar al cumplimiento del objetivo estratégico y orientador del proyecto de laboratorio: *"Fortalecer la capacidad de los laboratorios de la academia universitaria de pregrado, mediante la consolidación de los espacios destinados al desarrollo de la práctica e investigación y academia competitivos, que sirvan de instrumento para desarrollar estudios e investigaciones en los diferentes ámbitos de las ciencias exactas como la matemática, física, biología, e incluso para observaciones de otro tipo como en los laboratorios de humanidades y medio ambiente en los órdenes local y territorial"*, los cuales constituyen una parte fundamental en la calidad de la educación pública.

De otro lado, el Proyecto se encuentran enmarcado en el Plan Estratégico de Desarrollo 2008-2016, cuyo objetivo es 'Generar las condiciones académicas para que la Universidad Distrital pueda proyectarse como una Universidad investigativa de alto impacto en la solución de problemas de la Ciudad - Región y el país, la formación de profesionales integrales en las diversas áreas del conocimiento y la oferta de programas de educación continua.¹. Dentro de este se contemplan políticas como la número 6. 'Desarrollo físico e infraestructura tecnológica, la cual contiene 7 proyectos, el número 1 'Elaboración y puesta en marcha del Plan Maestro de Desarrollo Físico de la Universidad² y el número 5, Abrir nuevos espacios descentralizados para la expansión y deslocalización de la Universidad.

Según El Plan Maestro de Desarrollo Físico 2008-2016, para la Sede Ciudadela Educativa el Porvenir, La Universidad desarrollara (2) dos predios definidos como Lote No. 8 a con un área útil de terreno de 20.683,95 M2 y el lote No. 8B con un área útil de terreno de 9.464,00 M2, proyecto que en su primera fase se encuentra en proceso de construcción y se prevé que la entrada en funcionamiento de esta sede sea para el mes de Agosto de 2017, por lo anterior es necesario el suministro e instalación de mobiliario moderno, ergonómico, cómodo y con los más altos estándares de calidad acorde con los diseños arquitectónicos, que contribuya a optimizar las condiciones académicas de la Sede, en el marco **Proyecto de Inversión 379: Construcción nueva Sede Universitaria "CIUDADELA PORVENIR" Bosa.**

Por lo expuesto, es necesario y pertinente iniciar el proceso de selección del contratista, debido a la importancia que reviste para la Comunidad Universitaria, necesidad que se encuentra prevista en desarrollo del Plan Anual de Adquisiciones establecido para la vigencia 2017.

¹ UNIVERSIDAD DISTRITAL. Plan Estratégico De Desarrollo UD 2008-2016. Bogotá, Página 48

² Op. Cit. UNIVERSIDAD DISTRITAL. Plan Estratégico De Desarrollo UD 2008-2016. Bogotá, Página 57

1.3. VEEDURIAS CIUDADANAS

Se convoca a las veedurías ciudadanas para que realicen control social durante las etapas precontractual, contractual y post-contractual que se deriven del presente proceso de selección y así acatar estrictamente el cumplimiento de los principios de transparencia, economía, y responsabilidad de los postulados que rigen la función administrativa, que con lleven al éxito del proceso contractual.

En cumplimiento del Acuerdo 002 del 11 de marzo de 2015 emanado por el Consejo Superior Universitario, que en el numeral 3 del Artículo 4 establece que: "Con el fin de garantizar el control democrático al proceso de contratación en LA UNIVERSIDAD, es obligatoria la convocatoria a los veedores ciudadanos en los términos de la Ley 850 de 2003, así como en los términos de lo mandado en el Artículo 270 de la Constitución Política de Colombia; se convoca a las veedurías ciudadanas para que realicen control social durante las etapas precontractual, contractual y post-contractual que se deriven del presente proceso de selección y así acatar estrictamente el cumplimiento de los principios de transparencia, economía, y responsabilidad de los postulados que rigen la función administrativa, que con lleven al éxito del proceso contractual.

1.4 REGIMEN JURIDICO APLICABLE

Al presente proceso y al contrato que de él se derive, le serán aplicables las normas contenidas en la Constitución Política, la Ley 30 de 1992, el Acuerdo 003 de 2015 expedido por el Consejo Superior Universitario, la Resolución de Rectoría N° 262 de 2015 expedida por el Rector (e); y demás normas civiles y comerciales concordantes.

En virtud de lo establecido en el Acuerdo No. 003 de 2015, le serán aplicables al presente proceso de contratación, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015.

Adicionalmente se tendrán en cuenta las siguientes:

- Resolución 003 del 12 de Enero de 2017 (y sus actualizaciones posteriores) "Por la cual se aprueba el Plan de Adquisiciones de la Universidad Distrital Vigencia 2017.
- Resolución de Rectoría N° 629 de 2016 (Manual de Interventoría y Supervisión de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas).
- Acuerdo CSU N° 003 de 2015 – Estatuto General de Contratación, Resolución 262 de 2015 de Rectoría, (Reglamentación contratación).
- Resolución 004 de 2017 del 20 de Abril de 2017 "*Por la cual se efectúan modificaciones al presupuesto de Rentas e ingresos, Gastos e Inversiones de la Universidad Distrital vigencia 2017* "

Normas Generales:

Al presente proceso y al contrato que de él se derive, le serán aplicables las normas contenidas en:

- La Constitución Política.
- Artículo No. 93 de la Ley 30 de 1992.
- Acuerdo No. 02 y 03 de fecha Marzo 11/2015 (Políticas de Transparencia y Anticorrupción – Estatuto de Contratación).

Normas Específicas:

- Normas de seguridad Industrial.
- Consideraciones ambientales de la Universidad Distrital – PIGA
- Resolución 561 de 2016 expedida por la rectoría de la Universidad, por la cual se adopta el manual de Seguridad y Salud en el trabajo para Contrataistas y Proveedores de la UD.

1.5 EVALUACION DE LOS POSIBLES RIESGOS

En desarrollo del artículo 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015, que establece que la entidad debe evaluar el riesgo que el proceso de contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente, se realiza el siguiente análisis de riesgo, a partir del Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (Versión 1) publicado en la página www.colombiacompra.gov.co

N°	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Calificación total	Prioridad
1	General	Externo	Contratación	Operacional	La variación de los precios de mercado, como resultado del impacto de nuevos impuestos, impactando, de paso, cualquier actividad relacionada con la ejecución del contrato.	Desequilibrio Contractual	3	3	6	Alta

2	General	Externo	Contratación	Operacional	<p>Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por imprevisión o mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios, impactando el costo de productos.</p> <p>La mala calidad de los elementos suministrados.</p> <p>El incumplimiento de lo establecido en los: pliego de condiciones, en la oferta presentada al cierre del proceso de selección, en el contrato que se derive del proceso de selección y de los posibles OTROSI que de común acuerdo se pacten con la Universidad Distrital.</p> <p>La no observancia de los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación.</p> <p>Atrasos y sobre costos en la entrega de los bienes requeridos.</p> <p>La no verificación de medidas en obra para la fabricación e instalación de los muebles.</p> <p>La no toma de medidas de seguridad de los materiales, herramientas y demás objetos a utilizar por parte del contratista.</p> <p>La no toma de las medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista ganador del presente proceso de selección, a favor de la conservación de las condiciones físicas y mentales de sus trabajadores, la comunidad universitaria, así como de terceras personas que activa o pasivamente tengan alguna relación.</p>	<p>Insatisfacción de la necesidad de la Entidad</p>	2	2	4	Alta
3	Específico	Externo	Ejecución	Económico	<p>Los riesgos económicos que incluyan aquellos eventos relacionados con las variaciones de las tasas de interés, de las tasas de cambio, del costo de los insumos con precio no regulado, así como con las variaciones salariales no ordenadas por el Gobierno Nacional, de los costos de transporte de personas o insumos y, en fin, con todas aquellas situaciones del mercado internacional, nacional o local que incidan en el costo directo o indirecto del suministro e instalación.</p>	<p>Sobre costos.</p>	2	3	5	Medio
4	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	<p>El incumplimiento de lo establecido en los Términos de Referencia, el incumplimiento de la oferta presentada al cierre del proceso de selección, el incumplimiento de los posibles OTROSI que de común acuerdo se pacten con la Universidad Distrital, así como el contrato o los contratos que se deriven del proceso de selección.</p>	<p>No satisfacción de la necesidad.</p>	1	2	3	Bajo

5	Específico	Externo	Selección	Operacional	Falsedad en los documentos que conforman la propuesta.	No se encuentra el habilitado proponente.	3	3	6	Alta
6	General	Externo	Contratación	Operacional	El incumplimiento de sus obligaciones de supervisión. El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación. La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente(s) ganador (es) del proceso de selección que ocasione, demoras y tropiezos en el desarrollo del contrato que se firmare. Cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista(s) ganador(es) del proceso de selección, sin comunicación y consulta previas con el mismo.	Demoras en la ejecución del contrato e incumplimiento de los deberes de control y vigilancia.	3	3	6	Alta

N°	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento			¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
			Probabilidad	Impacto	Calificación Total					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	Contratista	El contratista deberá tener en cuenta los posibles cambios normativos en Cuanto a impuestos, desde la presentación de su propuesta, para evitar cualquier tipo de desequilibrio económico.	1	3	4		Contratista	En la presentación de la propuesta	Finalización del contrato	Control del presupuesto de la propuesta	Durante la ejecución del contrato, en cada Facturación
2	Contratista	En los informes, recibo de facturas y entregas de los bienes por parte del contratista	1	1	2	Si	Supervisor	Inicio del suministro e instalación del mobiliario	Finalización del contrato	Control de informes, recibo de facturas y al momento de entrega de los Bienes.	Mensual y con cada entrega de Bienes.
3	Contratista	Estar al tanto de las variaciones de las tasas de interés, de las tasas de cambio, y en general de las fluctuaciones que afecten la economía del País, con el fin de establecer planes de contingencia para que estas variaciones afecten lo menos posible el desarrollo del contrato.	1	2	3	NO	Supervisor	En la presentación de la propuesta	Finalización del contrato	Como se indica en el tratamiento	Mensual

4	Contratista	La Universidad mediante la supervisión y la OAJ estarán atentos en caso de incumplimiento por parte del contratista, con el fin de aplicar las pólizas exigidas.	1	2	3	NO	Supervisor	En la presentación de la propuesta	Finalización del contrato	Como se indica en el tratamiento	Mensual
5	Contratista	Durante el proceso de selección la Universidad a través de la VAF y la OAJ, verificara la autenticidad de los documentos aportados por los oferentes.	1	2	3	NO	Evaluadores del proceso	En la presentación de la propuesta	Finalización del contrato	Como se indica en el tratamiento	En la evaluación del proceso.
6	Universidad	En la verificación de la ejecución Contractual y pagos al contratista.	1	3	4	Si	SUPERVISOR	Inicio del suministro e instalación del mobiliario	Finalización del contrato	En la revisión y cumplimiento del contrato.	Mensual

NOTA ESPECIAL

Es necesario indicar que, adicional a los anteriores riesgos, la Universidad Distrital expidió la Resolución de Rectoría No. 561 – 2016, "Por la cual se adopta el Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo para Contratistas y Proveedores de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas", norma de obligatorio cumplimiento para toda empresa que contrate con la Universidad. Se hace énfasis para este tipo de proceso en los temas tratados en los numerales 6 y 8 de la citada norma.

Esta Resolución puede ser consultada en www.udistrital.edu.co/dependencias/secretariageneral/sistemadeinformacionsecretariageneral/resoluciones2016 (http://sgral.udistrital.edu.co/xdata/rec/res_2016-561.pdf)

1.6 ESTUDIOS PREVIOS

Los estudios previos, pueden ser consultados en los documentos que soportan el proceso de convocatoria pública, en la página WEB de la UNIVERSIDAD <http://www.udistrital.edu.co/portal/contratacion/convocatorias2017/>, y a través del SECOP, www.contratos.gov.co o en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, ubicada en la carrera 7 número 40 B 53 piso 8 ciudad de Bogotá.

1.7 PRINCIPIO DE TRANSPARENCIA.

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, garantiza a los oferentes y a la ciudadanía que la escogencia de sus contratistas se efectuará siempre de conformidad con la normatividad que regula la materia.

Para el efecto, en el proceso contractual los interesados tienen garantizado su derecho a conocer y controvertir los informes, conceptos y decisiones que se rindan y adopten para lo cual se establecen etapas que permiten el conocimiento de dichas actuaciones y otorgan la posibilidad de expresar observaciones. Con ello se establece control adicional sobre el proceso contractual y constituye evidente previsión de moralidad administrativa.

Todas las actuaciones de la Universidad dentro de este proceso contractual son públicas y los expedientes que las contengan estarán abiertos al público. La Universidad expedirá las copias del

proceso contractual que cualquier persona le solicite a costa del interesado, incluyendo copia de las propuestas, respetando la reserva de que gocen legalmente algunos documentos.

Por otro lado, en cumplimiento del principio de transparencia, la Universidad garantiza que en los PLIEGOS DE CONDICIONES se encuentran consagrados, los requisitos objetivos y necesarios para participar en el proceso de selección; que se encuentran definidos en reglas objetivas, justas, claras y completas; precisando las condiciones de costo y calidad de los bienes y servicios necesarios para la ejecución del contrato, todo lo cual tiene relación con el equilibrio económico contractual y las garantías que deben otorgarse; que no existen condiciones y exigencias de imposible cumplimiento, ni exenciones de responsabilidad, derivadas del erróneo suministro de datos, informes o documentos; que las reglas consagradas no inducen a error a los proponentes y contratistas y no los llevan a formular ofrecimientos de extensión ilimitada o que dependan de la voluntad exclusiva de la Universidad.

De la misma manera, en aplicación del principio de transparencia, todos los actos administrativos que expide la Universidad en la actividad contractual o con ocasión de ella, salvo los de mero trámite, se motivarán en forma detallada y precisa, al igual que los informes de evaluación, el acto de adjudicación y la declaratoria de desierto del proceso convocatorio, si esto último ocurriere. La UNIVERSIDAD garantiza que no actuará con desviación o abuso de poder, y que ejercerá sus competencias exclusivamente para los fines previstos en la ley. **Ver anexo No. 6**

1.10. RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE

Los OFERENTES al elaborar su OFERTA, deberán incluir los aspectos y requerimientos necesarios para cumplir con todas y cada una de las obligaciones contractuales y asumir los riesgos inherentes a la ejecución del Contrato, así mismo deben tener en cuenta que el cálculo de los costos y gastos, cualesquiera que ellos sean, se deberán basar estrictamente en sus propios estudios y estimativos técnicos, bajo su cuenta y riesgo. De manera especial, y respecto de los aspectos técnicos, deberá tenerse en cuenta la obligatoriedad de cumplir con los estándares mínimos establecidos en este Pliego de Condiciones.

Por tanto, los oferentes aceptan y declaran como entendido que el análisis de la información ofrecida y obtenida de conformidad con lo establecido en este numeral y de cualquier otra información que los OFERENTES estimen necesaria para la elaboración y presentación de sus OFERTAS es responsabilidad de ellos, así como que la presentación de la OFERTA implica que éstos han realizado el estudio y análisis de dicha información.

Todas las interpretaciones equivocadas, que con base en sus propios juicios, conclusiones, análisis, etc., obtenga el OFERENTE respecto de los Términos de esta Convocatoria, son de su exclusiva responsabilidad, por tanto, ésta no será extendida a la UNIVERSIDAD.

La presentación de la oferta por parte del OFERENTE, constituye evidencia que estudió completamente las especificaciones y demás documentos de los presentes términos, que recibió las aclaraciones necesarias por parte de la UNIVERSIDAD sobre inquietudes o dudas previamente consultadas, y que ha aceptado que este Pliego de Condiciones son completos, compatibles y adecuados; que ha tenido en cuenta todo lo anterior para fijar los precios, plazos y demás aspectos de la oferta necesarios para el debido cumplimiento del objeto.

1.11 PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto inmerso en el Plan de Contratación de la vigencia 2017 para efectuar esta contratación es de: CINCO MIL VEINTIÉS MILLONES CIENTOS SESENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESO (**\$5.026.162.177**) M/CTE. Incluido IVA, demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos. Respaldo por el Certificado de Disponibilidad No. 1883, emitido por el Jefe de la Sección de Presupuesto de la Universidad así:

1.12 RESOLUCIÓN QUE ORDENA LA APERTURA

La Entidad, mediante acto administrativo general, ordenará de manera motivada la apertura del proceso de selección de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.1.5 del Decreto 1082 de 2015, en la fecha señalada en el cronograma del presente pliego

1.13 CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR / RESPONSABLE
Publicación del proyecto de pliego de Condiciones.	15 de junio de 2017	Página Web de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2017 así como en el SECOP.
Solicitud de aclaración u observaciones al proyecto de Pliego de Condiciones.	Del 15 al 22 de Junio de 2017, hasta las 4:30 pm.	Por escrito y medio digital (formato Word) en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de La Universidad ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la Ciudad de Bogotá D.C. o al correo : contratacionud@udistrital.edu.co
Evaluación de las observaciones al proyecto de Pliego de Condiciones	Del 15 al 23 de Junio de 2017	Comité Asesor de Contratación
Respuesta a las solicitudes de aclaraciones o modificación al proyecto de Pliego de Condiciones.	27 de Junio de 2017	Comité Asesor de Contratación, Vicerrectoría Administrativa y Financiera. En http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2017 ; así como en el SECOP.
Resolución de Apertura de la Convocatoria Pública	27 de Junio de 2017	Rectoría, de LA UNIVERSIDAD DISTRITAL Francisco José de Caldas, en http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2017 ; Portal de Contratación Estatal, así como en el SECOP.
Publicación del Pliego de Condiciones.	27 de Junio de 2017	Vicerrectoría Administrativa y Financiera, En http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2017 ; así como en el SECOP.
Solicitud de aclaraciones y/o modificaciones al Pliego de Condiciones.	Del 27 junio al 4 de Junio de 2017	Por escrito y medio digital (formato Word), hasta las 4:00 p. m. , en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de La Universidad ubicada en la cra 7 No 40 B 53 piso 8vo y al correo: contratacionud@udistrital.edu.co
Audiencia de Aclaración de Pliegos de Condiciones definitivos y distribución y	5 de Julio de 2017, a las 10:00 am.	Comité Asesor de Contratación, en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.

asignación de Riesgos.		
Evaluación de las observaciones al Pliego de Condiciones y elaboración de respuestas.	Del 27 de junio al 6 de Junio de 2017	Comité Asesor de Contratación.
Respuesta a las solicitudes de aclaraciones o modificación al Pliego de Condiciones.	7 de Julio de 2017	Comité Asesor de Contratación
Presentación de ofertas (Cierre) 1. Sobre N° 1 2. Sobre N° 2 3. Muestra	13 de Julio de 2017 hasta las 10:00:00 a.m.	En la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C. Será responsabilidad de los interesados de participar en el proceso, tomar las medidas pertinentes para asegurar el cumplimiento de la hora fijada para esta diligencia.
Estudio y evaluación de los aspectos habilitantes de las propuestas.	Del 13 al 17 de Julio de 2017	Comité Evaluador designado. En este momento La Universidad podrá requerir a las empresas oferentes para que presenten aclaraciones o realicen subsanez a los aspectos habilitantes de las ofertas.
Presentación de los resultados de la evaluación de los aspectos habilitantes por parte del Comité evaluador designado al Comité Asesor de Contratación.	18 de Julio de 2017	Comité Evaluador designado, Comité Asesor de Contratación.
Publicación del informe de evaluación aspectos habilitantes	19 de Julio de 2017	Comité Asesor de Contratación, Vicerrectoría Administrativa y Financiera, En http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2017 ; así como en el SECOP.
Observaciones a la evaluación, presentación de subsanes o aclaraciones	Del 19 al 24 de Julio de 2017	Oferentes, por medio físico escrito y magnético en Word, En la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.
Evaluación de subsanes, aclaraciones u observaciones presentadas por parte de los oferentes.	Del 19 al 27 de Julio de 2017	Comité de Evaluación designado.
Publicación de la lista de propuestas habilitadas para la subasta inversa presencial.	28 de Julio de 2017	Comité Asesor de Contratación

Realización de la subasta inversa	31 de Julio de 2017	Vicerrectoría Administrativa y Financiera, Comité Asesor de Contratación, a las 10:00 am. En la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.
-----------------------------------	---------------------	---

1.14 PUBLICIDAD Y CONSULTA DE LOS DOCUMENTOS Y ACTOS DEL PROCESO

Todos los documentos que se produzcan en desarrollo del presente proceso de selección serán publicados y consultados en el SECOP, www.contratos.gov.co y en la página WEB de la Universidad, <http://www.udistrital.edu.co/portal/contratacion/convocatorias/2017>, así como en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad, ubicada en la carrera 7 numero 40 B 53, Piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.

1.15 FORMULACIÓN DE OBSERVACIONES Y ACLARACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES

LA UNIVERSIDAD aceptará observaciones y solicitudes de aclaración al Pliego de Condiciones y demás documentos de la presente Convocatoria Pública que se envíen digitalmente (**formato Word**) en las fechas establecidas en el cronograma del proceso, para lo cual se tendrá en cuenta el siguiente procedimiento:

- a. Podrán ser enviadas a través de la dirección de correo electrónico contratacionud@udistrital.edu.co Será responsabilidad de su remitente confirmar su efectivo recibo por parte de la Universidad. Se aclara que las respuestas de la Universidad serán publicadas en el Portal de Contratación estatal, así como en la pagina Web de la Universidad www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatorias2017: solamente serán tenidas en cuenta aquellas observaciones y aclaraciones que reúnan los siguientes requisitos:
 - Contener la identificación del proceso Convocatorio al que se refieren.
 - Contener el nombre de la persona jurídica que las envía, su dirección física o de correo electrónico, y el número de contacto telefónico.
- b. Podrán también ser radicadas ante la Oficina de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, ubicada en la carrera 7 No 40 53 Piso 8º. Solamente serán tenidas en cuenta aquellas observaciones y aclaraciones que reúnan los requisitos anteriormente mencionados.
- c. Las observaciones y solicitudes de aclaración enviadas por los interesados que cumplan con los requisitos aquí establecidos, serán resueltas por parte de la Universidad y publicadas y consultadas en el PORTAL UNICO DE CONTRATACION DEL ESTADO-, www.contratos.gov.co y en la página WEB de la Universidad, <http://www.udistrital.edu.co/portal/contratacion/convocatorias/>, así como en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la UNIVERSIDAD, ubicada en la Cra. 7 No. 40 B 53, Piso 8 de la ciudad de Bogotá D.C.

NOTA: Las observaciones y solicitudes de aclaración que no hayan sido enviadas de acuerdo con lo establecido en este acápite, no serán tenidas en cuenta por parte de la Universidad.

1.16 SOLICITUD DE ACLARACIONES A LOS PROPONENTES

Dentro del más estricto respeto por el tratamiento igualitario a los proponentes, la Universidad, podrá solicitar a todos o a cualquiera de ellos las aclaraciones o información que estimen pertinentes, con el fin de despejar cualquier imprecisión del contenido de las ofertas que no haya sido posible aclarar con la información consignada dentro de la misma; el plazo para esto será establecido por la Universidad, en caso de que esto fuera necesario.

En estos casos, con las respuestas no se podrá adicionar o complementar la oferta presentada, de suceder, la respuesta será inadmisibile y la oferta rechazada.

Si el proponente no envía las aclaraciones, explicaciones o soportes solicitados dentro del término concedido para ello la oferta se considerará rechazada.

1.17 DILIGENCIA DE CIERRE DEL PROCESO.

El Proceso se cerrará (**ver cronograma**) en la Sala de Juntas de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, ubicada en la Cra 7 No. 40 B 53 piso 8.de la ciudad de Bogotá D.C.

La diligencia de cierre del proceso de Selección Abreviada con Subasta Inversa, se hará en acto público, donde se abrirá el sobre No.1 que contiene la información y documentos para la verificación de los requisitos habilitantes y el Anexo No. 8 Técnico Mínimo (excluyente) y se diligenciará el Acta que contendrá un control de orden de presentación de las propuestas en forma estrictamente consecutiva, indicando: fecha, hora, número de orden de entrega de la propuesta, nombre o razón social del proponente y de la persona que efectúe materialmente el acto de presentación por cuenta de aquel, con su número de cédula de ciudadanía, número de sobres que entrega.

El sobre No.2 se verificará sin abrirlo, dejando constancia que los sobres contentivos de las propuestas económicas originales se encuentran debidamente cerrados y rotulados según se exige en el presente pliego de condiciones, y se depositarán en el sobre dispuesto para el efecto, el cual será suscrito por la totalidad de los asistentes a la diligencia de cierre del proceso, permaneciendo cerrados hasta el momento del inicio de la puja de los proponentes habilitados.

Los demás reposarán sin abrir en los archivos de la Oficina Jurídica y se tendrán como soporte del proceso contractual. Estos serán remitidos a la Oficina una vez termine el proceso pre contractual.

El Acta será suscrita por los funcionarios delegados de la Oficina de Control Interno en calidad de veedores del proceso, el Vicerrector Administrativo y Financiero o su delegado y el Jefe de la Oficina asesora de Planeación y Control o su delegado, así como por los proponentes que asistan. Los resultados finales de la diligencia de cierre establecidos así en el acta, se publicaran en la página Web de la entidad y en el Portal de Contratación Estatal.

1.18 RETIRO DE PROPUESTAS

Los proponentes podrán solicitar a la Universidad, el retiro de sus propuestas mediante escrito presentado y radicado en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, ubicada en la Carrera 7 No. 40 B 53 piso 8 en la ciudad de Bogotá, D. C., antes de la fecha y hora prevista para el cierre de la Convocatoria y apertura de sobre. La propuesta será devuelta sin abrir. El retiro de la propuesta no dará lugar a la devolución por parte

de la Universidad, de los gastos en que haya incurrido el proponente en la elaboración de su propuesta.

1.19 DOCUMENTOS DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA

- a. El estudio previo.
- b. El Certificado de Disponibilidad Presupuestal.
- c. Resolución que ordena la apertura.
- d. El presente Pliego de Condiciones, sus anexos y sus adendos.
- e. Las propuestas presentadas.
- f. Respuestas y/o aclaraciones del Pliego de Condiciones.
- g. El acta de cierre.
- h. Los informes de evaluación.
- i. El acta de audiencia de adjudicación o subasta.
- j. Resolución de adjudicación o declaratoria de desierta.
- k. El Contrato.
- l. Los demás documentos relacionados con el proceso.

1.20 INDEMNIDAD DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS.

La Universidad en ningún caso será responsable por los actos, incumplimientos de contratos, omisiones o hechos ocasionados por el adjudicatario con quien llegare a celebrar el contrato objeto de este proceso de selección, como tampoco de los actos, incumplimientos de contratos, omisiones o hechos ocasionados por las personas que dependan del mismo. Por lo tanto, la relación contractual de La Universidad será única y exclusivamente con el proponente favorecido y la fuente de sus obligaciones serán las que se originen en la Ley, el Pliego de Condiciones, la propuesta y el contrato que se celebre como resultado de este proceso de selección.

En caso de demandas, reclamaciones o acciones legales contra la Universidad y que sean responsabilidad del proponente ganador, conforme con lo pactado en este proceso, éste será notificado, obligándose a mantener indemne a la universidad y a responder por dichas reclamaciones y todos los costos que ellas generen.

1.21 DECLARATORIA DE DESIERTA

La Universidad declarará desierto el presente proceso dentro del plazo previsto para adjudicar, cuando entre las propuestas presentadas no se logre adjudicar a ninguna el contrato ofrecido, ya sea porque las propuestas no cumplan con las condiciones para ser adjudicatarias, porque no se presenten ofertas, o por cualquier otra causa que impida la selección objetiva, o por otra circunstancia señalada en el pliego de condiciones.

La declaratoria de desierto del proceso, se hará mediante acto motivado conforme lo establecido en el numeral 18 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, el cual se notificará a todos los proponentes y se publicará en el Portal Único de Contratación Pública - SECOP www.colombiacompra.gov.co y en la pagina Web de la Universidad. Contra dicho acto procede únicamente el recurso de reposición.

1.22 QUIENES PUEDEN PARTICIPAR

Podrán participar como proponentes en el presente proceso de selección las personas naturales, jurídicas, de naturaleza mixta o privada, bien sea de manera individual o conformando proponentes

plurales a través de Consorcio o Unión Temporal, que tengan plena capacidad de representación para el ramo objeto de la presente Convocatoria, que no estén incursas en las prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades determinadas en la Constitución Política.

1.23 INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

No podrán participar en la presente Convocatoria los proponentes que se encuentren incursos en alguna de las prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades establecidas en la Constitución, la ley 80 de 1993 y sus reglamentarios al tenor de lo determinado en el artículo 14 del Acuerdo 003 de 2015, emanado del Consejo Superior Universitario. El proponente declarará en la Carta de presentación de la propuesta (Anexo No 1), que no se encuentra incurso dentro de dichas inhabilidades e incompatibilidades.

1.24 MODALIDAD DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.

Los oferentes deberán presentar en su oferta la totalidad de los ítems requeridos; NO se aceptaran propuestas parciales.

Cabe mencionar que el valor por ítem ofertado no podrá superar el valor por ítem del estudio de mercado.

1.25 LUGAR DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.

La entrega y depósito de las ofertas se efectuará ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, ubicada en la Cra 7 No. 40 B 53 piso 8vo en la ciudad de BogotáD.C. (**Ver cronograma**)

No se aceptarán ofertas entregadas por correo, fax, correo electrónico, ni entregadas en lugar diferente al señalado en el presente Pliego de Condiciones, ni las presentadas extemporáneamente (después de la fecha y hora del cierre de la convocatoria).

1.26 FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS.

Las propuestas deberán presentarse, teniendo en cuenta las siguientes formalidades:

SOBRE No.1 (ORIGINAL y UNA COPIA)

La oferta con los documentos jurídicos, técnicos (y anexo tecnico minimo (excluyente)) y financieros para la verificación de los documentos habilitantes, será presentada en original y una (1) copia por escrito, elaborada por cualquier medio electrónico, tal como se explica a continuación. **Tanto el original como las copias estarán foliadas** (sin importar su contenido o materia), en estricto orden numérico consecutivo ascendente (no se podrán utilizar letras), incluyendo en cada ejemplar los documentos y requisitos exigidos en el pliego de condiciones.

a. **Un (1) sobre** que contenga la **propuesta original** completa, con todos los documentos y anexos relacionados en este pliego de condiciones.

b. **Un (1) sobre** que contengan la copia, exactas a la propuesta original.

SOBRE No.2 (ORIGINAL ACOMPAÑADA DE COPIA EN MEDIO MAGNÉTICO EN FORMATO EXCEL)

PROPUESTA ECONOMICA INICIAL. (SOBRE CERRADO)

El precio ofertado Propuesta Económica, será considerado como precio base del oferente para el inicio del evento de subasta. **(SOBRE CERRADO ACOMPAÑADA DE COPIA EN MEDIO MAGNÉTICO EN FORMATO EXCEL DESPROTEGIDO).**

La propuesta contendrá todos los documentos señalados en el pliego de condiciones. Cada sobre estará cerrado y rotulado de la siguiente manera:

- a. Documentos de tipo jurídico,
- b. Documentos de tipo financiero,
- c. Documentos de tipo técnico y anexo técnico mínimo excluyente No. 8,
- d. Propuesta económica, utilizando para este fin el anexo No. 3 establecido en el Pliego de Condiciones. Se solicita a los proponentes allegar en medio digital copia de la propuesta económica. Este medio digital hará las veces de anexo como apoyo para la verificación de las operaciones matemáticas efectuadas por los oferentes para presentar su oferta económica.

El original y la copia de la oferta deberán ser entregados en sobres cerrados y dirigidas de la siguiente manera:

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
CONTIENE PROPUESTA PARA PARTICIPAR EN LA
CONVOCATORIA PÚBLICA 005 DE 2017
SUBASTA INVERSA PRESENCIAL
CONTIENE ORIGINAL O COPIA.
DOCUMENTOS DE EVALUACION Y PROPUESTA ECONOMICA
IDENTIFICACIÓN DEL OFERENTE**

De otra parte:

1. La carta de presentación de la propuesta debe estar firmada en original por la persona natural o el representante legal (si el proponente es una persona jurídica), o la persona designada (si el proponente es un consorcio o una unión temporal).
2. La propuesta debe contener un índice.
3. El índice de la propuesta, y los documentos de la misma deben organizarse teniendo en cuenta el orden numérico en el que aparecen en el Pliego de Condiciones.

1.27 IDIOMA

El idioma del proceso de selección es el castellano, y por tanto, se solicita que todos los documentos y certificaciones a los que se refiere el pliego de condiciones emitidos en idioma diferente al castellano, sean presentados en su idioma original y en traducción simple al castellano.

1.28 VIGENCIA DE LA OFERTA

Las ofertas deberán tener una validez mínima de noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de cierre de la Convocatoria.

1.29 MONEDA Y PRECIOS DE LA PROPUESTA

La propuesta debe presentarse en pesos colombianos y el valor total de la oferta no podrá superar el presupuesto oficial del presente proceso de selección.

Si el valor de la propuesta supera las condiciones mencionadas anteriormente, la oferta se rechazará.

NOTA 1: La carga tributaria que se genere con ocasión de la firma, ejecución y liquidación del contrato, está a cargo y es de responsabilidad exclusiva del oferente - contratista.

NOTA 2: Estarán a cargo del proponente todos los costos asociados a la preparación, elaboración y presentación de la oferta. Por lo tanto, la UNIVERSIDAD no reconocerá ningún reembolso por este concepto.

1.30. PROPUESTAS EXTEMPORÁNEAS

Toda propuesta que se presente fuera del término de la convocatoria pública, o que sea remitida por fax, correo electrónico, o entregadas en lugar diferente al señalado en el presente Pliego de Condiciones será rechazada.

NOTA 1: El proponente podrá solicitar por escrito, con anterioridad al inicio de la diligencia de cierre de la CONVOCATORIA, la no consideración de su oferta y su devolución.

Los sobres con su contenido serán devueltos sin abrir y de ello se dejará constancia en el acta de cierre de la CONVOCATORIA.

NOTA 2: Cualquier información o documento que se solicite dentro del proceso de la CONVOCATORIA, deberá entregarse en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, dentro del plazo señalado por la Universidad. La entrega de la información o documentación en lugar diferente, se tendrá por no recibida.

NOTA 3: Al momento de recibir la oferta, se dejará constancia escrita de la fecha y hora exacta de presentación, indicando de manera clara y precisa el nombre o razón social del proponente y el de la persona que en nombre o por cuenta de éste, ha efectuado materialmente la presentación.

1.31. DILIGENCIAMIENTO DE LOS ANEXOS Y FORMATOS

La información requerida y que deba estar consignada en los anexos y formatos indicados y adjuntos en el Pliego de Condiciones, deberán ser diligenciados y presentados en forma impresa y tal como se indica.

1.32. PROCEDIMIENTO DE SUBSANACIÓN

Los proponentes podrán subsanar todo lo que se considere por parte de la Universidad como subsanable, sin violar con ello los principios de igualdad y selección objetiva y sin que le sea permitido modificar el contenido o alcance de su propuesta.

Para efectos de subsanar, el proponente deberá hacerlo en el término de tiempo que para tal fin establezca la Universidad. De esto no ser así, se considerará que el oferente no presenta interés en el proceso y su participación en el presente proceso de selección quedará suspendida y su oferta rechazada.

EL PROPONENTE NO PODRÁ SUBSANAR AQUELLAS CIRCUNSTANCIAS OCURRIDAS CON POSTERIORIDAD AL CIERRE DEL PROCESO.

1.33. CAUSALES DE RECHAZO

Sin perjuicio de lo establecido por la ley aplicable, serán rechazadas las propuestas cuando por su contenido impidan la selección objetiva, especialmente cuando se encuentren incurso en una o varias de las siguientes causales:

- a. Si el proponente no cumple con cualquiera de los requisitos establecidos en el presente Pliego de Condiciones como NO SUBSANABLES, para participar en el proceso de selección.
- b. Si el proponente no aclara o no responde de forma satisfactoria los requerimientos de la Universidad dentro del término concedido.
- c. Si se comprueba dentro del proceso de contratación, que la información y documentos que hacen parte de la oferta, no son veraces, es decir, no correspondan a la realidad de lo afirmado por el PROPONENTE.
- d. Si la propuesta se presenta subordinada al cumplimiento de cualquier condición o modalidad.
- e. Si la propuesta se presenta en forma extemporánea o en un lugar diferente al establecido en el Pliego de Condiciones.
- f. Cuando el proponente se encuentre incurso en alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad establecida en la Ley 80 de 1993, así como en las demás disposiciones legales vigentes.
- g. Cuando el valor de la propuesta económica presente precios artificialmente bajos que no se sustenten debidamente.
- h. Cuando la propuesta sea presentada por personas que carezcan de capacidad legal para obligarse, o que no cumplan todas las calidades y condiciones de participación indicadas en este Pliego de Condiciones
- i. Cuando para este mismo proceso se presenten varias propuestas por el mismo proponente, por sí o por interpuesta persona.
- j. Cuando no se allegue en su totalidad el Anexo Técnico Mínimo Excluyente (Anexo No. 8).

- k. Cuando los equipos ofertados por ítem en el Anexo Económico (Anexo No. 3) no correspondan a las ofertadas en el Anexo Técnico Mínimo Excluyente (Anexo No. 8).
- l. Cuando la Universidad compruebe que cualquier información allegada por un proponente, sea falsa.
- m. Los demás casos expresamente establecidos en el presente Pliego de Condiciones y en las normas legales vigentes.
- n. Si la propuesta se presenta en forma extemporánea o en un lugar diferente al establecido en el Pliego de Condiciones.
- o. Cuando el proponente se encuentre incurso en alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad establecida en la Ley 1154 de 2008, así como en las demás disposiciones legales vigentes.
- p. Cuando la propuesta sea presentada por personas que carezcan de capacidad legal para obligarse, o que no cumplan todas las calidades y condiciones de participación indicadas en el Pliego de Condiciones.
- q. Cuando para este mismo proceso se presenten varias propuestas por el mismo proponente, por sí o por interpuesta persona.
- r. Los demás casos expresamente establecidos en el presente Pliego de Condiciones como causales de rechazo.
- s. Cuando la Universidad compruebe que cualquier información allegada por un proponente, sea falsa.
- t. Los demás casos expresamente establecidos en el Pliego de Condiciones.
- u. Cuando el Objeto Social de la firma no faculte a la sociedad para desarrollar la actividad materia de la futura contratación.
- v. La no presentación del poder otorgado de conformidad con la Ley y los estatutos, cuando la propuesta sea presentada a través de apoderado.
- w. La no presentación de la oferta original.
- x. Cuando estén incompletas las propuestas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la evaluación objetiva de las propuestas, o solicitada su aclaración, éstos no cumplan los requisitos establecidos en la invitación.
- y. En el evento que la oferta sea presentada en un idioma diferente al castellano.

1.34. AUDIENCIA PÚBLICA DE SUBASTA INVERSA PRESENCIAL, ADJUDICACIÓN Y NOTIFICACIÓN O DECLARATORIA DESIERTA DEL PROCESO.

PROCEDIMIENTO DE LA AUDIENCIA

El resultado de la subasta inversa presencial se presentará a consideración del comité a que se refiere el artículo 2.2.1.1.2.2.3 del Decreto 1082 de 2015, a efecto de que el mismo formule la recomendación pertinente al ordenador del gasto.

Si sólo un oferente resultare habilitado para participar en la subasta, la entidad adjudicará el contrato al proponente habilitado, siempre que su oferta no exceda el valor por ítem del estudio de mercado.

En virtud a que la Universidad no cuenta con la infraestructura tecnológica para efectuar subasta inversa electrónica, procederá a desarrollar la subasta inversa de manera presencial.

Para los rangos de la subasta inversa presencial la Universidad ha considerado realizarlo de manera global, para lo cual el proponente deberá diligenciar y entregar en sobre independiente

con el sobre 1, criterios habilitantes, el anexo de la propuesta económica y técnica en forma impresa en el sobre No. 2 que debe incluir el medio digital en archivo Excel proporcionado para la entidad, en el cual se establece el precio inicial. Anexo 3 Propuesta Económica.

La subasta inversa presencial se desarrollará en audiencia pública bajo las siguientes reglas:

- a. Para la participación de los proponentes a la audiencia de subasta, se verificará: Cédula de Ciudadanía del representante legal o poder debidamente autenticado, para aquellas personas que asistan en representación del representante legal del proponente.
- b. Antes de iniciar la subasta, a los proponentes se les distribuirán sobres y formularios para la presentación de sus lances. En dichos formularios se deberá consignar únicamente el porcentaje de mejora de propuesta total por el proponente.
- c. La Universidad abrirá los sobres con las ofertas iniciales de precio presentadas con la propuesta y verificará que el valor por ítem no sea superior al valor del Estudio de Mercado y las marcas correspondan a las ofrecidas en el Anexo Técnico Mínimo Excluyente (Anexo No. 8).
- d. Una vez realizada la verificación anterior, la Universidad comunicará a los participantes en la audiencia, únicamente, cuál fue el valor de la menor propuesta, para tomarla como precio de arranque.
- e. La Universidad otorgará a los proponentes un término común de hasta diez minutos para hacer un lance en porcentaje por el total de los ítems, que mejore la menor de las ofertas iniciales de precio a que se refiere el literal anterior, con claridad que no podrá superarse el valor por ítem del estudio de mercado.
- f. Los proponentes harán sus lances utilizando los sobres y los formularios suministrados.
- g. El rango de mejora para la primera ronda no podrá ser inferior a un descuento porcentual global del **DIEZ por ciento (10%)**; posterior a éste los rangos de mejora porcentual global de los lances siguientes no podrán ser inferiores **al cinco por ciento (5%)**.
- h. Sólo serán válidos los lances que, observando el margen mínimo mejoren el precio de arranque si se trata del primer lance, o el menor lance las dos siguientes rondas.
- i. Un funcionario de la Universidad recogerá los sobres cerrados de todos los participantes.
- j. La Universidad registrará los lances válidos y los ordenará descendientemente, con base en este orden, dará a conocer únicamente mejor porcentaje ofertado.
- k. Los proponentes que presentaron un lance no válido no podrán en lo sucesivo seguir presentando lances, y se tomará como su oferta definitiva el último válido.
- l. La Universidad repetirá el procedimiento descrito en los anteriores literales, en tantas rondas como sea necesario, hasta que no se reciba ningún lance que mejore el menor precio ofertado en la ronda anterior o hasta que se cumpla el término previsto en el literal e) de este procedimiento;
- m. Una vez finalizados los lances, la Universidad hará público el menor valor ofertado incluyendo la identidad del proponente ganador. En todo caso la entidad atenderá lo

dispuesto en los artículos en los artículos 2.2.1.2.1.2.2. - 2.2.1.2.1.2.3. - 2.2.1.2.1.2.4. del Decreto 1082 de 2015.

Si fracasara la negociación, la Universidad declarará desierto el proceso contractual, caso en el cual podrá reiniciarlo nuevamente en los términos previstos para este proceso de selección.

NOTA: En el evento de presentarse oferta con valor artificialmente bajo, LA UNIVERSIDAD procederá de conformidad con lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, requiriendo al **Proponente** para que explique las razones que avalan el valor ofertado. Oídas las explicaciones, el **Comité Asesor de Contratación** podrá recomendar al Ordenador del Gasto la adjudicación o el rechazo.

1.35. DE LA ADJUDICACIÓN

Rendida la recomendación pertinente por parte del Comité Evaluador Económico, dentro del plazo señalado en el cronograma, la Universidad procederá a adjudicar el presente proceso de selección abreviada con subasta inversa presencial a través de acto administrativo motivado, dejando constancia de ello en el acta que se suscriba para el efecto, la cual será publicada en el Portal Único de Contratación- Sistema Electrónico de la Contratación Pública - SECOP www.colombiacompra.gov.co.

De conformidad con lo dispuesto en el Parágrafo 1 del artículo 77 de la Ley 80 de 1993 en concordancia con el artículo 9 de la Ley 1150 de 2007, el acto de adjudicación es irrevocable, obliga a la Universidad y al adjudicatario y no tendrá recursos por la vía gubernativa. Su impugnación procede mediante el ejercicio de las acciones judiciales que correspondan.

El presente proceso se adjudicará, al proponente que haya ofertado el menor precio dentro del evento de subasta, de la cual se levantará un Acta, con el fin de que el Comité Asesor de Contratación formule la recomendación pertinente al Ordenador del Gasto y proceda a su adjudicación o su declaratoria de desierto, mediante acto administrativo motivado el cual será notificado conforme a lo establecido en la ley.

La Universidad hará la adjudicación dentro de los dos (02) días hábiles siguientes al cierre del evento de subasta.

Procederá la recomendación de continuidad de la oferta en el proceso de selección, cuando el valor de la misma responde a circunstancias objetivas del proponente y su oferta, que no ponen en riesgo el proceso, ni el cumplimiento de las obligaciones contractuales en caso que se adjudique el contrato ha dicho proponente.

Cuando se trate de consorcio o unión temporal los datos corresponderán al respectivo consorcio o unión temporal. Por consiguiente en caso de que el consorcio o unión temporal sea adjudicatario, abrirá una única cuenta a nombre del consorcio o unión temporal y presentará la certificación de la misma como requisito previo a la suscripción del contrato. Así mismo, adquirirá un número de identificación tributaria (NIT) y allegará la respectiva certificación.

1.36. DE LA DECLARATORIA DE DESIERTA

La Universidad declarará desierto el presente proceso dentro del plazo previsto para adjudicar, cuando entre las propuestas presentadas no se logre adjudicar a ninguna el contrato ofrecido, ya sea porque las propuestas no cumplan con las condiciones para ser adjudicatarias, porque no se

presenten ofertas, o por cualquier otra causa que impida la selección objetiva, o por otra circunstancia señalada en el pliego de condiciones.

La declaratoria de desierto del proceso, se hará mediante acto motivado conforme lo establecido en el numeral 18 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, el cual se notificará a todos los proponentes y se publicará en el Portal Único de Contratación Pública - SECOP www.colombiacompra.gov.co. Contra dicho acto procede únicamente el recurso de reposición.

1.37. CONDICIONES PARTICULARES DEL CONTRATO

Los proponentes aceptan íntegramente las condiciones y obligaciones del presente pliego de condiciones y aquellas que de conformidad con la ley deben tener los contratos celebrados con la Administración Pública. La oferta y los pliegos de condiciones formarán parte integrante del contrato a celebrar.

1.37.1. TIPO DE CONTRATO

El contrato que se deriven del proceso de selección será un contrato de: **COMPRA VENTA**, con instalación incluida a cero (0) metros.

1.37.2. PLAZO DEL CONTRATO

El contrato tendrá un plazo de ejecución de CUATRO (4) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de iniciación firmada entre el contratista y el supervisor del contrato, previa aprobación de la garantía, en todo caso el contratista se sujetará para la entrega del objeto contractual, según el cronograma establecido entre las partes.

1.37.3. VIGENCIA DEL CONTRATO

La vigencia del contrato será por el plazo de ejecución del contrato y 3 meses más.

1.37.4. VALOR Y FORMA DE PAGO

El valor del contrato será hasta por el valor adjudicado en la subasta inversa presencial **Incluido IVA**, pagadero de la siguiente manera:

La Universidad pagará, al contratista el valor del contrato así:

- a) Un anticipo del **30% PREVIA CONSTITUCION DE LA FIDUCIA POR PARTE DEL OFERENTE GANADOR, QUIEN CORRERA CON LOS GASTOS**; al momento de perfeccionada el acta de inicio. Este desembolso estará sujeto a:

Prevía aprobación, por parte del supervisor del contrato del plan de inversión de dicho anticipo.

El Contratista será el único responsable de la correcta inversión y amortización del anticipo.

En los eventos de liquidación o terminación unilateral o bilateral del contrato, el Contratista se obliga a restituir dicho valor, sin necesidad de previo requerimiento.

El anticipo se deberá utilizar en las erogaciones que representen costos directos de las labores contratadas. Los dineros del anticipo no podrán invertirse sino en la ejecución del objeto del contrato y en bienes y gastos relacionados directa y exclusivamente con dicha ejecución; en ningún caso podrán incluirse entre tales gastos los correspondientes a perfeccionamiento y/o legalización del contrato. Además, no podrán destinarse a la especulación económica, ni distraerse en el pago de obligaciones distintas a las surgidas del contrato, ni utilizarse en la ejecución de contratos diferentes del que se suscriba como resultado de esta Convocatoria Pública, ni amortizarse con una obra ejecutada en otros contratos.

El Contratista deberá entregar cada mes un informe con los soportes de los giros realizados y copia del extracto bancario, los rendimientos financieros del anticipo serán de propiedad de la Universidad.

Dichos dineros conservan la condición de fondos públicos al igual que sus rendimientos financieros, hasta el momento en que sean amortizados mediante la ejecución de las obras contratadas. Su mal manejo, o el cambio de destinación, darán lugar a las denuncias penales correspondientes. La duración de la cuenta bancaria abierta estará sujeta únicamente al tiempo de ejecución del monto del anticipo. Ocurrido este hecho la cuenta debe ser cancelada previa verificación de la no existencia de partidas pendientes.

- b) UN ÚLTIMO PAGO**, es decir el saldo del valor total del contrato una vez instalado y recibidos a satisfacción por parte de la Universidad, la totalidad de los muebles objeto del contrato.

La Universidad Distrital sólo pagará al contratista previa presentación de la documentación requerida y bajo ningún motivo o circunstancia aceptará o hará pagos a terceros.

1.37.5. GARANTÍA ÚNICA

El contratista deberá constituir una garantía única para avalar el cumplimiento de las Obligaciones surgidas del contrato, con los siguientes amparos:

- **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

Por un valor equivalente al veinte (20%) del valor del contrato, con vigencia por el plazo total de ejecución del contrato y tres (3) meses más. Al monto de esta garantía se imputará el valor de las multas y la cláusula penal, y se repondrá si por este motivo se disminuyere o agotare. El garante podrá subrogarse en las obligaciones del contratista para con la Universidad.

- **AMPARO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES**

Deberá ser equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, y deberá extenderse por el término de la vigencia del mismo y tres (3) años más.

- **DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO**

Equivalente al veinte por ciento (20 %) del valor del Contrato, con una vigencia igual al término de duración del mismo y dieciocho (18) meses más, contados a partir de la fecha de entrega de los bienes y puesta en funcionamiento de los mismos.

El CONTRATISTA deberá cumplir con todos los requisitos necesarios para mantener vigente la garantía a que se refiera el contrato.

Será a cargo del CONTRATISTA el pago oportuno de todas las primas y erogaciones de constitución y mantenimiento de la garantía. En caso de que haya necesidad de adicionar, prorrogar o suspender la ejecución del contrato resultante, o en cualquier otro evento, el contratista se obliga a modificar la garantía única de acuerdo con las normas legales vigentes.

1.37.6 SUPERVISIÓN

La Supervisión del contrato derivados del proceso de selección estará(n) a cargo de la Universidad Distrital a través del Jefe de la División de Recursos Físicos o quien haga sus veces; acorde con el "Manual de Interventoría y Supervisión de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas" (Resolución 629 de 2016) así como, con los lineamientos establecidos en el Pliego de Condiciones.

1.37.7. MULTAS Y CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA

Las partes acuerdan que en caso de mora o retardo en el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en el contrato a cargo del CONTRATISTA y como apremio para que las atienda oportunamente, el CONTRATISTA pagará a favor de la UNIVERSIDAD multas equivalentes al uno por ciento (1%) del valor del contrato por cada día de atraso en el cumplimiento de sus obligaciones, sin que el valor total de ellas pueda llegar a exceder el diez por ciento (10%) del valor total del mismo.

Si el CONTRATISTA no diere cumplimiento en forma total o parcial al objeto o a las obligaciones emanadas del contrato, pagará a LA UNIVERSIDAD el veinte por ciento (20%) del valor total del mismo, como estimación anticipada de perjuicios, sin que lo anterior sea óbice para que se impongan las multas a que haya lugar.

NOTA: Estas sanciones se impondrán con fundamento en el principio de autonomía de la voluntad previsto en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, del derecho al debido proceso de que trata el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción). Una vez ejecutoriada la sanción se reportará a la Cámara de Comercio respectiva y la parte resolutive que lo declare será publicada en el SECOP y se comunicará a la Procuraduría General de la Nación de conformidad con el artículo 218 del Decreto 019 de 2012 y el Decreto 1082 de 2015.

1.37.8. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

El CONTRATISTA declara bajo la gravedad del juramento, que con la presentación de la propuesta y con la firma del contrato, no está incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas la Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción).

1.37.9. ESTAMPILLA U. D. F. J. C., PRO CULTURA Y ADULTO MAYOR

De conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo 53 del 10 de MARZO de 2002 del Concejo de Bogotá D. C., y en el Decreto 093 del 4 de mayo de 2003, del valor bruto del contrato y de sus adicionales, si

las hubiere, se retendrá el 1% por concepto de la estampilla Universidad Distrital Francisco José de Caldas 50 años.

De conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo 187 del 20 de diciembre de 2005 del Concejo de Bogotá D. C., del valor bruto del contrato y de sus adicionales, si las hubiere, se retendrá el 0.5% por concepto de la Estampilla pro-Cultura.

De conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo 188 del 20 de diciembre de 2005 del Concejo de Bogotá D.C. y sus modificaciones del valor bruto del contrato y de sus adicionales, si las hubiere, se retendrá el 2% por concepto de la Estampilla Adulto Mayor.

1.37.10. GASTOS:

Serán por cuenta del CONTRATISTA todos los gastos, impuestos, fletes, nacionalizaciones o transporte, tasas y contribuciones derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, así como el valor de la prima de la garantía única y sus modificaciones.

1.37.11. IMPUESTOS:

EL CONTRATISTA pagará todos los impuestos, tasas y similares que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con la ley colombiana.

1.37.12. CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN

El CONTRATISTA guardará confidencialidad sobre la información que obtenga de LA UNIVERSIDAD en desarrollo del objeto y obligaciones del contrato.

1.37.13. SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES

Las partes, en aras de solucionar en forma ágil, rápida y directa las diferencias y discrepancias surgidas en la ejecución del contrato, acudirán a los mecanismos de solución previstos en la ley, tales como la conciliación, amigable composición y transacción.

1.37.14. CESIÓN Y SUBCONTRATOS

El CONTRATISTA no podrá ceder ni subcontratar el respectivo contrato sin el consentimiento previo y escrito de la UNIVERSIDAD pudiendo éste negar la autorización de la cesión o del subcontrato.

1.37.15. DOCUMENTOS

Los documentos que a continuación se relacionan, se considerarán para todos los efectos parte integrante del contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales:

- ✓ El estudio previo.
- ✓ El Certificado de Disponibilidad Presupuestal.
- ✓ Resolución que ordena la apertura.
- ✓ El presente Pliego de Condiciones, sus anexos y sus adendos.
- ✓ Las propuestas presentadas.

- ✓ Respuestas y/o aclaraciones del Pliego de Condiciones.
- ✓ El acta de cierre.
- ✓ Los informes de evaluación.
- ✓ El acta de audiencia de adjudicación o subasta.
- ✓ Resolución de adjudicación o declaratoria de desierta.
- ✓ El Contrato.
- ✓ Los demás documentos relacionados con el proceso.

1.37.16. RÉGIMEN LEGAL

El contrato se registrará en general por el Estatuto General de Contratación de la Entidad y normas reglamentarias, además de las disposiciones comerciales, civiles y tributarias pertinentes.

1.37.17. LIQUIDACIÓN

Terminada la ejecución del contrato el supervisor de la UNIVERSIDAD, proyectará su liquidación dentro de los tres meses siguientes a la finalización del contrato.

1.37.18. CAPTACIÓN DE LAS MULTAS Y DE LA PENA

El valor de las multas y de la pena se tomará del saldo a favor del CONTRATISTA si lo hubiere, o si no, de la garantía constituida y si esto último no fuere posible, se cobrará ante la Jurisdicción de lo Contencioso Administrativo.

NOTA: La carga tributaria que se genere con ocasión de la firma ejecución y liquidación del contrato estará a cargo y responsabilidad del contratista.

1.37.19. AFILIACIONES DEL PERSONAL

El contratista deberá tener afiliado el personal que destinará para la prestación del servicio a la UNIVERSIDAD, a las siguientes Entidades, de conformidad con la Ley 789 de 2002 y 828 de 2003.

- Entidad Promotora de Salud EPS
- Fondo de Pensiones
- Fondo de Cesantías
- Administradora de Riesgos Laborales A.R.L.
- Caja de Compensación Familiar

NOTA: El contratista es responsable de todas las obligaciones que se genere con el personal que utilice para el cumplimiento del objeto contractual. La universidad no es responsable por situaciones originadas entre el contratista y el personal que contrate para el cumplimiento contractual.

1.38. OTROS

El contratista debe además deberá garantizar el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- Entregar el mobiliario instalado en el lugar que el supervisor del contrato indique y de acuerdo a la solicitud del mismo.
- Mantener los precios ofertados durante la vigencia del contrato.
- Asumir por cuenta propia todos los costos y gastos que se generen por concepto de: transporte, carga, descarga, suministro, entrega de los materiales contratados en las diferentes sedes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, según lo indicado por la División de Recursos Físicos.

CAPÍTULO 2

REQUISITOS HABILITANTES MÍNIMOS PARA PARTICIPAR EN EL PRESENTE PROCESO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS ha determinado la manera de evaluar integralmente las propuestas teniendo en cuenta los siguientes criterios:

FASE	VERIFICACIÓN
I VERIFICACIÓN REQUISITOS HABILITANTES	<ul style="list-style-type: none">✓ Capacidad jurídica.✓ Capacidad financiera.✓ Capacidad técnica.<ul style="list-style-type: none">• Verificación técnica mínima excluyente.• Experiencia del proponente.• Experiencia específica del proponente.• Registro de importación.• Certificado de distribución.• Garantía mínima.• Catálogos.• Distribuidor/Proveedor exclusivo.• Certificado de cumplimiento norma.• Documentación técnica mínima a presentar
II VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA	Económica Inicial.
III SUBASTA INVERSA.	Menor precio.

FASE I: VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS HABILITANTES

Durante esta etapa la Universidad, verificará los soportes documentales que acompañan la PROPUESTA presentada dentro del término máximo que señala el cronograma para la diligencia de cierre.

Los soportes documentales que acompañan la oferta y que constituyen los requisitos mínimos

habilitantes deben contener toda la información referente al PROPONENTE, con el fin de verificar representación, inhabilidades, incompatibilidades, capacidad legal, técnica, operativa y financiera.

El pliego de condiciones del presente proceso se estructurará bajo un esquema simple de **ADMISIBLE- NO ADMISIBLE** en concordancia con los criterios establecidos en el artículo 5º de la Ley 1150 de 2007 en materia de requisitos habilitantes.

2.1. CAPACIDAD JURÍDICA

2.1.1. Participantes

Podrán participar como proponentes en el presente proceso de selección las personas naturales, jurídicas, de naturaleza mixta o privada, bien sea de manera individual o conformando proponentes plurales a través de Consorcio o Unión Temporal, que tengan plena capacidad de representación para el ramo objeto de la presente Convocatoria, que no estén incursas en las prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades determinadas en la Constitución Política y en la ley.

2.2. DOCUMENTOS JURÍDICOS

2.2.1. Certificado de existencia y representación legal o certificado de inscripción en el registro mercantil, según el caso.

2.2.1.1. PERSONA JURÍDICA DE NATURALEZA PRIVADA

Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas jurídicas privadas de origen nacional, las constituidas de acuerdo con la legislación nacional y que tengan su domicilio principal en Colombia.

Con el fin de presentar propuesta en este proceso, acreditará las siguientes condiciones:

- a. Acreditar su existencia y representación legal a través del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva en cual deberá constar su existencia, objeto, duración y nombre de su representante legal o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, el cual deberá tener una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de cierre del proceso.

En el evento que del contenido del Certificado expedido por la Cámara de Comercio se haga la remisión a los estatutos de la persona jurídica para establecer alguna de las limitaciones a las facultades del Representante Legal, el oferente deberá anexar copia de la parte pertinente de dichos estatutos.

- b. Acreditar que el término de duración de la persona jurídica no es inferior al plazo de ejecución del contrato y un (1) año más y su constitución es superior a 5 años.
- c. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la suscripción del contrato ofrecido.
- d. Acreditar que su objeto social se encuentra directamente relacionado con el objeto de la presente contratación, de manera que le permita a la persona jurídica celebrar y ejecutar el

contrato ofrecido, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

Si el oferente no presenta con su propuesta la copia pertinente de los estatutos si corresponde, la Universidad lo requerirá a fin de que aporte dicho(s) documento(s) dentro del plazo que le señale para el efecto.

Cuando el proponente no cumpla al momento de presentación de su propuesta con las condiciones de capacidad aquí exigidas, la oferta **no se considerará hábil**.

2.2.1.2. PERSONAS JURÍDICAS DE NATURALEZA PÚBLICA

Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza pública aquellas sociedades constituidas por disposición legal o reglamentaria, de acuerdo con la legislación nacional y que tengan su domicilio principal en Colombia. Para presentar propuesta en el presente proceso, acreditarán las siguientes condiciones.

- a. Acreditar su existencia y representación legal, salvo que dicha existencia y representación se derive de la Constitución o la ley. Para el efecto, mencionarán las normas, documentos o actos administrativos de creación. En todo caso, se citará o aportará el documento mediante el cual se le autorizó la presentación de la oferta y la posterior suscripción del contrato, impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de cumplir todos los requisitos presupuestales y administrativos necesarios para obligarse y ejecutar adecuada y oportunamente las obligaciones que contrae mediante la presentación de la propuesta.

En el evento que las normas, documentos o actos administrativos de creación hagan remisión a los estatutos de la persona jurídica para establecer alguna limitación a las facultades del Representante Legal, el oferente deberá anexar copia de la parte pertinente de dichos estatutos.

En el evento que las normas, documentos o actos administrativos de creación hagan remisión a los estatutos de la persona jurídica para establecer alguna limitación a las facultades del Representante Legal, el oferente deberá anexar copia de la parte pertinente de dichos estatutos.

- b. Acreditar que el ente público oferente tiene capacidad legal para celebrar y ejecutar el contrato.
Para efectos de lo anterior, el objeto de dicho ente, señalado en la ley o sus reglamentos, deberá tener relación directa con las obligaciones derivadas del Contrato a celebra como resultado del presente proceso de selección.
- c. Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del representante legal para presentar la propuesta y suscribir el contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

Por lo tanto, aportará los documentos relativos al acto de nombramiento y posesión del representante legal.

Si el oferente no cita o presenta con su propuesta los documentos solicitados en el presente numeral, la Universidad requerirá al proponente a fin de que los cite o los aporte dentro del plazo que le señale para el efecto.

Cuando el proponente no cumpla al momento de presentación de su propuesta con las condiciones de capacidad aquí exigidas, el oferente **no se considerará hábil**.

2.2.1.3. PERSONAS JURÍDICAS PÚBLICAS O PRIVADAS DE ORIGEN EXTRANJERO

Para los efectos previstos en este numeral, se consideran personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero las sociedades no constituidas de acuerdo con la legislación nacional, sea que tengan o no domicilio en Colombia a través de sucursales.

Las Propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual para su participación cumplirán con las siguientes condiciones:

a) Acreditar su existencia y representación legal a efectos de lo cual presentará un documento expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, en el que conste su existencia, objeto y vigencia, y el nombre del representante legal de la sociedad o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, y en el cual se señale expresamente que el representante no tiene limitaciones para presentar la Propuesta y suscribir el Contrato.

Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se presentará adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para presentar la Propuesta, la suscripción del Contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar Adjudicatario.

b) Acreditar un término mínimo remanente de duración de la sociedad igual al término de vigencia del Contrato y dos (2) años más y constitución de mínimo 5 años.

c) Acreditar que su objeto social se encuentra directamente relacionado con el objeto de la presente contratación, de manera que le permita a la persona jurídica celebrar y ejecutar el contrato ofrecido, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

En todos los casos, cumplirán todos y cada uno de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el exterior, con el propósito de que como prueba conforme con los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil y las demás normas vigentes.

En defecto de dicho documento, el Proponente presentará el Registro Único de Proponentes.

Si el oferente no presenta con su propuesta los documentos solicitados en el presente numeral, la Entidad requerirá al proponente a fin de que los aporte dentro del plazo que le señale para el efecto.

Cuando el proponente no cumpla al momento de presentación de su propuesta con las condiciones de capacidad aquí exigidas, el oferente **no se considerará hábil**.

2.2.1.3.1. Cumplimiento del principio de reciprocidad

La Entidad otorgará al Proponente extranjero el mismo tratamiento y las mismas condiciones, requisitos y procedimientos que los concedidos al nacional, exclusivamente bajo el principio de reciprocidad. Así, los Proponentes extranjeros recibirán igual tratamiento que los de origen colombiano, siempre que exista un acuerdo, tratado o convenio entre el país de su nacionalidad y Colombia que indique expresamente que a los nacionales colombianos se les concede en ese país el mismo tratamiento otorgado a sus nacionales en cuanto a las condiciones, requisitos y procedimientos para la celebración de contratos, el cual deberá ser acreditado por el proponente mediante el Certificado que corresponde.

Se precisa, en relación con consorcios, uniones temporales y sociedad de objeto único conformado de acuerdo con el artículo 7 de la Ley 80 de 1993 que presenten propuestas que, en el evento en que en ellos participen personas (naturales o jurídicas) extranjeras, estas últimas deberán acreditar el principio de reciprocidad.

La apertura o existencia de sucursales (establecimientos de comercio en los términos del artículo 263 del Código de Comercio) en Colombia, de empresas o sociedades extranjeras, no le confieren a estas la condición de nacionales colombianas.

2.1.2.4.3.2. Acuerdos y tratados comerciales en materia de contratación pública

Los Acuerdos Comerciales son los tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado Colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas. Es deber de la Entidad realizar un análisis acerca de la aplicación de los Acuerdos Comerciales al presente proceso de contratación, para lo cual se deberá diligenciar el siguiente cuadro, a partir de lo establecido en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, publicado por Colombia Compra Eficiente en su página Web.

ACUERDO COMERCIAL	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
CANADÁ	No	No	No	No
CHILE	Si	No	No	No
ESTADOS UNIDOS	No	No	No	No
EL SALVADOR	No	No	No	No
GUATEMALA	No	No	No	No
HONDURAS	No	No	No	No
ESTADOS AELC	No	No	No	No
MÉXICO	No	No	No	No
UNIÓN EUROPEA	No	No	No	No
Comunidad Andina de Naciones	No	No	No	No

2.1.1.3.3. Apoderado personas jurídicas extranjeras

Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia acreditarán en el país un apoderado domiciliado en Colombia debidamente facultado para presentar la propuesta, participar y comprometer a su representado en las diferentes instancias del proceso de selección, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran así como el Contrato, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo con este Pliego de Condiciones, así como para representarla judicial o extrajudicialmente.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en consorcio o unión temporal y en tal caso bastará para todos los efectos la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura.

El poder que otorga las facultades, en caso de ser expedido en el exterior, cumplirá todos y cada uno de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el exterior con el propósito que obren como prueba conforme con los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil y demás normas vigentes.

2.1.2.4.4. PERSONA NATURAL

Si el oferente es una persona natural, acreditará las siguientes condiciones:

- a. Acreditar su inscripción en el Registro Mercantil, mediante el certificado correspondiente, el cual debe fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de cierre del proceso.
- b. Acreditar la existencia del establecimiento(s) de comercio en el certificado de matrícula mercantil, lo cual será verificado por la Universidad en el Certificado de inscripción en el registro mercantil.
- c. Acreditar que la actividad mercantil del oferente está directamente relacionada con el objeto de la presente contratación, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere, de manera que le permita celebrar y ejecutar el contrato ofrecido.

Cuando el proponente no cumpla al momento de presentación de su propuesta con las condiciones de capacidad aquí exigidas, la oferta **no se considerará hábil**.

2.1.2.4.5 PROPUESTAS CONJUNTAS- PROPONENTES PLURALES

Se entenderá por propuesta conjunta, una propuesta presentada en consorcio o unión temporal.

En tal caso se tendrá como proponente, para todos los efectos, el grupo conformado por la pluralidad de personas, y no las personas que lo conforman individualmente consideradas.

Podrán participar consorcios y uniones temporales, para lo cual cumplirán los siguientes requisitos:

- a. Acreditar la existencia, representación legal, capacidad legal y jurídica de las personas naturales o jurídicas consorciadas o asociadas en unión temporal, y la capacidad de sus representantes para la constitución del consorcio o unión temporal, así como para la presentación de la propuesta, celebración y ejecución del contrato. La Universidad verificará dicha información a través del certificado de existencia y representación legal y/o en el certificado de matrícula mercantil expedido por la Cámara de Comercio respectiva.
- b. Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, y específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual se declarará expresamente en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los

términos, actividades, condiciones y participación porcentual de los miembros del consorcio o la unión temporal en la propuesta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido. Esto teniendo en cuenta el numeral 2.2.5 del presente pliego.

- c. Acreditar que el término mínimo de duración del consorcio o de la unión temporal no sea inferior al plazo de ejecución del contrato a celebrar y un (1) año más, indicando que no podrá ser disuelto o liquidado en caso de ser adjudicatario.
- d. Acreditar que el término mínimo de duración de cada una de las personas jurídicas integrantes del consorcio o unión temporal no sea inferior al plazo de ejecución del contrato a celebrar y un (1) año más y de constitución mínimo de 5 años.
- e. La designación de un representante que estará facultado para actuar en nombre y representación del consorcio o de la unión temporal. Igualmente designarán un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.
- f. Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración de los consorcios o uniones temporales, se acreditarán mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la unión temporal en el que se consignan los acuerdos y la información requerida.
- g. Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, sean personas jurídicas o naturales, deberán acreditarse conforme se indica en los numerales respectivos del presente Pliego de Condiciones.

Los consorcios y/o uniones temporales no podrán utilizar dentro de su denominación el nombre de la Universidad.

2.2.2. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.

El proponente deberá diligenciar en su totalidad el modelo adjunto en el **ANEXO 1** del presente Pliego de Condiciones y el original deberá estar debidamente firmado por el representante legal del proponente que sea persona jurídica o del consorcio o Unión temporal o por la persona natural que oferte.

2.2.3. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA.

Los proponentes prestarán garantía de seriedad de los ofrecimientos hechos A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES. Deberán anexar original de la póliza expedida por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia, garantías bancarias y en general, en los demás mecanismos de cobertura del riesgo autorizados por el reglamento para el efecto. Tratándose de pólizas, las mismas no expirarán por falta de pago de la prima o por revocatoria unilaterales; igualmente deberá anexar el original del recibo de pago donde quede constancia del pago de la póliza.

A la propuesta deberá anexarse el original de la correspondiente póliza debidamente **firmada por el proponente** con la siguiente información:

BENEFICIARIO

A nombre de **UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS.**

NOTA: Los proponentes prestarán garantía de seriedad de los ofrecimientos hechos A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES.

AFIANZADO

A nombre del Oferente; en caso de ser una Unión Temporal o Consorcio el beneficiario/afianzado se hará a nombre de los integrantes de la Unión Temporal o del Consorcio.

Asi mismo, la poliza deberá ir firmada en original por el mismo como tomador de la polizá.

VIGENCIA

La vigencia será de noventa (90) días Calendario, a partir de la fecha de cierre del presente proceso.

CUANTÍA

La Garantía deberá constituirse por el 10% del total de la propuesta presentada.

La garantía de seriedad de la oferta se hará efectiva si el adjudicatario no firma el contrato o no entrega la garantía única, dentro de los dos (2) días calendarios siguientes a la fecha de la firma del contrato. Lo anterior, sin perjuicio de lo establecido en el clausulado de las pólizas o en la Ley aplicable. Las cuales no expirarán por falta de pago de la prima o por revocatoria unilaterales.

Al proponente se le hará efectiva la garantía de seriedad de la oferta en los siguientes eventos:

1. Cuando no amplíe la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta en caso de que el plazo de la adjudicación o de suscribir el contrato sea prorrogado. Siempre que la prórroga sea inferior a tres meses.
2. Cuando solicite el retiro de su propuesta después del cierre, salvo en el caso de inhabilidad o incompatibilidad sobreviniente.
3. Cuando resulte favorecido con la adjudicación y no suscriba el contrato o no cumpla con los requisitos de legalización del mismo.
4. Cuando resulte favorecido con la adjudicación y no otorgue la garantía de cumplimiento del contrato.

La garantía de seriedad será devuelta, una vez se suscriba y legalice el respectivo contrato, a solicitud de los proponentes no favorecidos, quienes deberán retirarla en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la UNIVERSIDAD.

Si el oferente favorecido con la adjudicación no suscribe el contrato, la UNIVERSIDAD exigirá al oferente clasificado en segundo lugar la prórroga de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta, hasta el perfeccionamiento del contrato y así sucesivamente a los demás oferentes, siempre y cuando su oferta sea favorable para la Universidad, conforme a lo previsto en el PLIEGO DE CONDICIONES.

Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, la garantía deberá ser tomada a nombre del consorcio o de la unión temporal, según el caso, con la indicación de cada uno de sus integrantes y expresará claramente que será exigible por su valor total ante el incumplimiento en que incurran cualquiera de los integrantes del grupo proponente, en todo o en parte, cuando de manera directa o indirecta tal incumplimiento derive en el incumplimiento de parte del proponente de las obligaciones amparadas.

2.2.4. AUTORIZACIÓN PARA PROPONER Y CONTRATAR

Cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá **adjuntar el documento de autorización expresa del órgano social competente**, en el cual conste que está facultado para presentar la oferta y firmar el contrato hasta por el valor del Presupuesto total de la presente convocatoria. En el caso de los Consorcios y Uniones Temporales, el representante legal de cada una de las personas jurídicas que los integren, y lo requiera, deberá contar con dicha autorización, también hasta el valor del Presupuesto total, teniendo en cuenta que la responsabilidad de todos sus integrantes es solidaria, de acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 7o. de la Ley 80 de 1993 y en los Artículos 1.568, 1.569 y 1.571 del Código Civil.

2.2.5. ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL.

Para Consorcios o Uniones Temporales, se deberá anexar el documento que los constituye, con todos los requisitos exigidos en el presente Pliego de Condiciones. (ANEXO No 2)

Este documento deberá contener por lo menos lo siguiente:

- a. Indicar en forma expresa si su participación es a título de CONSORCIO o UNIÓN TEMPORAL.
- b. Designar la persona que para todos los efectos representará al consorcio o la unión temporal, así como a su suplente.
- c. Señalar las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o la unión temporal y sus respectivas responsabilidades.
- d. Señalar en forma clara y precisa, en el caso de la UNIÓN TEMPORAL los TERMINOS y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución y las obligaciones y responsabilidades de cada uno en la ejecución del contrato, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la UNIVERSIDAD.
- e. Señalar la duración del mismo, que no deberá ser inferior a la duración del contrato y 1 año más.

Para estos efectos, podrá seguir el modelo del Anexo No. 2.

2.2.6. CERTIFICADO APORTES AL SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El proponente (persona natural o jurídica) debe presentar certificación expedida por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal si por ley está obligado a tenerlo, mediante la cual constate que se encuentra al día en el pago de sus obligaciones al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales; durante los últimos seis (6) meses anteriores al cierre del presente proceso y **manifestar que la sociedad no se encuentra en mora en los aportes al Sistema General de Riesgos Laborales (conforme con el último inciso del artículo 7 de la Ley**

1562 del 11 de julio de 2002).

Para estos efectos, podrá seguir el modelo del Anexo No. 4 y 5 y se tendrá en cuenta:

- a)** Las personas jurídicas lo harán mediante certificación original expedida por el revisor fiscal o representante legal, según corresponda.
- b)** Las personas naturales empleadoras lo harán mediante certificación original expedida por el contador o en su defecto por el oferente.
- c)** Cuando se trate de persona natural no empleadora deberá acreditar el pago de sus aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.
- d)** Si el proponente es un consorcio o una unión temporal, cada uno de sus integrantes deberá presentar esta certificación.

En caso de presentar acuerdo de pago con las entidades recaudadoras respecto de alguna de las obligaciones mencionadas deberá manifestar que existe el acuerdo y que se encuentra al día en el cumplimiento del mismo.

Adicionalmente el proponente adjudicatario, deberá presentar para la suscripción del respectivo contrato la certificación donde se acredite el pago correspondiente a la fecha de suscripción del mismo, so pena de hacerse efectivo el amparo de seriedad de la oferta.

2.2.7 INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

En la carta de presentación de la propuesta, el proponente (Persona Natural), o el Representante Legal de la Persona Jurídica, Consorcio o Unión Temporal, tiene la obligación de manifestar bajo la gravedad de juramento, si se encuentra o no incurso en alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad de las establecidas en la Constitución y la Ley.

Si el Proponente (persona natural), el Representante Legal o alguno de los socios se encuentran incursos en alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad, la oferta será rechazada.

NOTA: La UNIVERSIDAD a través de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, verificará internamente que los proponentes o sus representantes legales, tengan presentes sanciones disciplinarias o fiscales. El registro de esta verificación se insertará en el expediente de la convocatoria.

2.2.8. FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL REPRESENTANTE LEGAL

Los proponentes deberán presentar la copia del documento de identidad del representante legal. Para los casos de Consorcios o de Uniones Temporales, se deberán presentar los documentos de identidad de cada uno de los representantes legales de las compañías que los conforman.

2.3. CAPACIDAD FINANCIERA.

La capacidad financiera de los proponentes se verificará de forma general de la información **en firme** contenida en el Certificado de Inscripción y Clasificación en el Registro Único de Proponentes (RUP) **a 31 de diciembre de 2015 y en firme a la fecha de cierre del presente proceso de selección, con fecha no mayor a 30 días contados a partir de la fecha de apertura del proceso.**

NOTA: La verificación de los indicadores financieros de los consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, se calcularán sumando el resultado de la ponderación de cada uno de los indicadores de cada miembro del Oferente plural de acuerdo con su porcentaje de participación.

La siguiente fórmula se utilizará para calcular el índice requerido, donde n es el número de miembros del Oferente plural:

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{\left(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}{\left(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}$$

Se considerará habilitado financieramente el oferente que cumpla con los siguientes indicadores:

a. INDICE DE LIQUIDEZ (Activo Corriente / Pasivo Corriente)

IL = INDICE DE LIQUIDEZ (Activo Corriente/Pasivo Corriente)

Al proponente que presente un Índice de Liquidez igual o mayor al 1,5 veces

La información que se enuncia a continuación servirá a la Entidad de base para establecer si la propuesta presentada por el proponente cumple o no con las condiciones financieras exigidas por la Entidad, y por ende si se encuentra o no habilitado financieramente.

ACT. CTE. / PAS. CTE.	IL \geq 1,5
-----------------------	---------------

b. NIVEL DE ENDEUDAMIENTO TOTAL: (NE)

NE= (Pasivo Total / Activo Total) * 100%

Al proponente que presente un Nivel de Endeudamiento igual o menor al 60%.

La información que se enuncia a continuación servirá a la Entidad de base para establecer si la propuesta presentada por el proponente cumple o no con las condiciones financieras exigidas por la Entidad, y por ende si se encuentra o no habilitado financieramente.

PAS. TOTAL / ACT. TOTAL	NE \leq 60%
-------------------------	---------------

c. PATRIMONIO

PATRIMONIO = ACTIVO TOTAL – PASIVO TOTAL

Al proponente que presente patrimonio igual o mayor a dos veces el presupuesto oficial.

d. CAPITAL DE TRABAJO

Los Oferentes deben acreditar los siguientes indicadores en EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES.

Este indicador representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo de corto plazo.

CT = ACTIVO CORRIENTE – PASIVO CORRIENTE

Al proponente que tenga un capital de trabajo superior o igual al 100% del presupuesto oficial.

Nota: En el evento que la capacidad financiera del proponente no se ajuste al mínimo indicado en el presente numeral, se considera que la oferta no cumple con lo requerido, por lo tanto la oferta **no se considerará hábil**.

2.3.1. CONSIDERACIONES ESPECIALES PROPONENTES EXTRANJEROS

Los Proponentes extranjeros deberán presentar sus documentos, de acuerdo con lo establecido en las leyes y normas del país de origen. No obstante estos documentos deberán venir suscritos por el representante legal de la firma oferente y por el contador que los elaboró.

Las personas naturales o jurídicas extranjeras, deben presentar sus estados financieros consularizados y visados por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, acompañados de traducción oficial al castellano, expresados en pesos colombianos a la tasa de cambio vigente a 31 de diciembre de 2015.

Las disposiciones de este Pliego de Condiciones en cuanto a la forma en que se deben allegar por parte de los Proponentes extranjeros los documentos, se aplicará sin perjuicio de lo pactado en tratados o convenios internacionales.

Cuando el Proponente extranjero sin domicilio o sucursal en Colombia provenga de un país que hace parte de la "Convención sobre la abolición de requisitos de legalización para documentos públicos extranjeros", no se requiere de la consularización a que se refiere el párrafo anterior sino que será suficiente que los documentos se adicionen con el certificado de "apostilla" por parte de la autoridad competente del país donde se origina el documento.

En el evento de que cualquiera de estos requerimientos no sea aplicable en el país del domicilio del Proponente de origen extranjero, el representante legal o el apoderado en Colombia, deberá hacerlo constar bajo la gravedad de juramento.

2.3.2. IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA

El oferente nacional indicará su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, para lo cual aportará con la oferta copia del Registro Único Tributario RUT actualizado; las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio o unión temporal acreditarán individualmente este requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente la prestación de servicios gravados con dicho impuesto. Lo anterior conforme al artículo 368 del Estatuto Tributario, en concordancia con el

artículo 66 de la ley 488 de 1998 que adicionó el artículo 437 del mismo Estatuto, y el Decreto 2645 de 2011.

Si el oferente no presenta con su oferta copia del Registro Único Tributario RUT, la Entidad requerirá al proponente a fin de que la aporte dentro del plazo que le señale para el efecto.

2.3.3. CLASIFICACION DEL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP), DE LA CÁMARA DE COMERCIO.

El oferente deberá tener su Registro Único de Proponentes actualizado e inscrito con por lo menos una de las siguientes Clasificaciones UNSPSC:

IDENTIFICACIÓN DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	DESCRIPCIÓN
41123300	41	12	33	CONTENEDORES Y ARMARIOS DE ALMACENAMIENTO GENERAL PARA LABORATORIO
56121700	56	12	17	MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO GENERAL Y DE LIBROS PARA LAS AULAS
56101500	56	10	15	MUEBLES
56101900	56	10	19	PIEZAS DE MOBILIARIO Y ACCESORIOS
56122000	56	12	20	MUEBLES DE LABORATORIO

La Entidad verificará la inscripción de la actividad económica del proponente de conformidad con lo indicado en el anterior cuadro.

NOTA 1: En dicho documento (RUP) se verificara que el oferente esté inscrito antes de la fecha de cierre en la clasificación que se discrimina en el pliego de condiciones.

NOTA 2: En caso de Consorcio o Union Temporal al menos uno de los integrantes deberá acreditar este requisito individualmente.

EN CUANTO A PERSONAS NATURALES EXTRANJERAS Y PERSONAS JURÍDICAS EXTRANJERAS:

Deberá acreditar este requerimiento como lo haría una persona jurídica de origen Nacional. En cuanto a personas naturales y persona jurídicas privadas extranjeras no inscritas en el RUP por no tener domicilio o sucursal en el país: El requisito exigido es el mismo, pero deberá ser aportado mediante certificaciones de contratos, sin embargo, es necesario, tener en cuenta, que todos los documentos otorgados en el exterior para acreditar lo dispuesto en este numeral, deberán presentarse legalizados en la forma prevista en el Código General del Proceso y en el

Artículo 480 del Código de Comercio. Si se tratare de documentos expedidos por autoridades de países miembros del Convenio de La Haya de 1961, se requerirá únicamente de la Apostille

2.4 CAPACIDAD TECNICA

- **VERIFICACIÓN DEL ANEXO TÉCNICO No. 8**

Los aspectos excluyentes son todos aquellos que por su especial característica requieren de una exigencia particular de cumplimiento que no puede obviarse y por lo tanto son de carácter obligatorio.

El proponente acreditará que los bienes ofrecidos cumplen con las especificaciones técnicas mínimas excluyentes exigidas en la descripción contenida en el **Anexo Técnico No. 8 "Especificaciones Técnicas Mínimas Excluyentes"** del pliego de condiciones.

SE ENTENDERÁN ACEPTADOS TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL ANEXO TÉCNICO NO. 8 DEL PLIEGO DE CONDICIONES, ASÍ COMO LAS MODIFICACIONES REALIZADAS MEDIANTE LA EXPEDICIÓN DE ADENDAS, CON LA SUSCRIPCIÓN DE LA CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ANEXO No. 1.

Es importante anotar, que la información contenida en **el Anexo No. 8 NO** puede ser modificada en ninguna forma por el oferente, ya que estas especificaciones técnicas son las mínimas excluyentes que exige la Entidad, que por tanto **SON DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO POR LOS OFERENTES.**

- **EXPERIENCIA DEL PROPONENTE:**

El proponente podrá acreditar su experiencia mediante:

- ✓ La información de experiencia contenida en el RUP presentado.
- ✓ La presentación de certificaciones de contratos.
- ✓ Actas de liquidación de contratos, siempre y cuando incluyan la información a que se hará referencia más adelante.
- ✓ La combinación de los anteriores.

El proponente acreditará su experiencia en cualquiera de los anteriores medios bajo las siguientes condiciones mínimas:

1. El oferente deberá acreditar que ha celebrado, ejecutado y finalizado en los últimos cinco (5) años contados a partir del día de cierre del presente proceso de selección; contratos con objetos similares al de la presente convocatoria pública, cumpliendo con las siguientes condiciones:
 - ✓ El objeto u alcance de estos contratos deberán consistir en fabricación, suministro e instalación de mobiliario especializado para laboratorios.

- **Cantidad de contratos:** Maximo con 3 contratos ejecutados.

- ✓ La sumatoria de los tres contratos deberá ser como mínimo UNA VEZ el valor del presupuesto del presente proceso de selección. Por lo anterior, los contratos de vigencias diferentes a 2017, serán indexados al SMMLV de este año, incluidas sus adiciones; si se hubieren presentado.
- ✓ La actualización a “pesos de hoy” del valor de los contratos ejecutados, se calculará en relación con el valor del salario mínimo del año de la fecha de terminación, es decir, el valor de los ítems se expresará en salarios mínimos correspondientes al año de terminación. Para efectos del cálculo correspondiente, se anexa la siguiente tabla sobre los valores del SMLMV de los últimos años:

PERIODO	MONTO
Enero 1 de 2012 a Dic. 31 de 2012	\$ 566.700
Enero 1 de 2012 a Dic. 31 de 2013	\$ 589.500
Enero 1 de 2012 a Dic. 31 de 2014	\$ 616.000
Enero 1 de 2012 a Dic. 31 de 2015	\$ 644.350
Enero 1 de 2012 a Dic. 31 de 2016	\$ 689.455
Enero 1 de 2017 a la fecha	\$ 737.717

NOTA: TENIENDO EN CUENTA QUE EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES –RUP– NO CONSIGNA EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS Y PORCENTAJES DE PARTICIPACIÓN, CUANDO EL PROPONENTE FUE PLURAL, ÉSTE DEBERÁ ACREDITAR LA EXPERIENCIA CONSIGNADA EN EL RUP, ADJUNTANDO LAS CERTIFICACIONES Y/O COPIA DE LOS CONTRATOS EN LOS CUALES SE PUEDA EVIDENCIAR DICHOS ASPECTOS.

- ✓ Cuando las experiencias registradas en el RUP expresen su valor en dólares, se tendrá en cuenta la TRM a la fecha en que se celebró el contrato certificado.
 - ✓ Cada experiencia registrada en el RUP se analizará por separado, en caso de tratarse de contratos adicionales, el valor adicional se convertirá en salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV), a la fecha de firma del contrato adicional y se sumará al valor del contrato principal.
2. El proponente acreditará la experiencia requerida para este proceso de selección mediante el Registro único de Proponentes (RUP) y los contratos deberán cumplir con al menos uno (1) de los códigos de Clasificador de las Naciones Unidas en el tercer nivel, en que se señalan a continuación:

CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	DESCRIPCIÓN
41123300	41	12	33	CONTENEDORES Y ARMARIOS DE ALMACENAMIENTO GENERAL PARA LABORATORIO

56121700	56	12	17	MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO GENERAL Y DE LIBROS PARA LAS AULAS
56101500	56	10	15	MUEBLES
56101900	56	10	19	PIEZAS DE MOBILIARIO Y ACCESORIOS
56122000	56	12	20	MUEBLES DE LABORATORIO

- ✓ Cuando las experiencias registradas en el RUP o en las certificaciones expresen su valor en dólares, se tendrá en cuenta la TRM a la fecha en que se celebró el contrato.
- ✓ Cada experiencia aportada mediante el RUP se analizará por separado. En caso de tratarse de contratos adicionados, el valor de éste se convertirá en salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV), a la fecha de firma del contrato adicional y se sumará al valor del contrato principal (si fuere el caso).

El proponente deberá acreditar o aportar en su propuesta, el certificado del Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio el cual debe encontrarse en firme, vigente y en el que conste su actividad como proveedor relacionado con el objeto de la presente y cuya fecha de expedición no sea superior a treinta (30) días antes del cierre de la presente Convocatoria y su inscripción y renovación debe encontrarse vigente.

NOTA 1: Para la respectiva evaluación se requiere también se adjunten las certificaciones de los contratos que se deban tener en cuenta por parte de los evaluadores en el RUP, relacionándose en el **Anexo No. 7**, y cada una deberá ser expedidas por la entidad con la cual se contrató, deben presentarse en **ORIGINAL O FOTOCOPIA LEGIBLE** y cada una de estas deben indicar:

- Nombre del contratista y NIT
- Nombre de la entidad contratante y NIT
- Objeto del contrato
- Valor del contrato y valor en salarios mínimos legales de la fecha de firma.
- Fecha de inicio y de finalización del contrato
- Porcentaje de participación en caso de Consorcios o Uniones Temporales.

NOTA 2: Para el caso de Consorcio o de una Unión Temporal, se tendrá en cuenta únicamente el valor correspondiente al porcentaje de su participación, por tanto la certificación lo debe señalar. Cuando el proponente incluya valores que no correspondan a la experiencia general o específica aquí señaladas, el contrato respectivo no será tenido en cuenta en el proceso de evaluación.

NOTA 3: En caso de requerirlo la Universidad requerirá la COPIA **DEL CONTRATO**, así como del o de los **OTROSI** que se hubieran firmado que soporten en valor consignado en el **Anexo No. 7**.

NOTA 4: Se exige como requisito que las certificaciones presentadas y evaluadas cumplan con los Términos de la convocatoria pública. Estas certificaciones son **subsancable** dentro de los términos de tiempo límite establecidos por la Universidad para presentarlos, sin que en ningún caso se este mejorando la propuesta inicialmente presentada.

NOTA 5: La Universidad se reserva el derecho de verificar toda la información y documentación que los proponentes presenten en su propuesta. De presentarse inconsistencias la propuesta será rechazada.

NOTA 6: No se aceptarán ni se validarán documentos mediante Actas de Inicio, Actas de Liquidación, Actas de Finalización o Actas de Entrega y Recibo Final como soportes que lleguen a reemplazar una **certificación**, lo cual implica que se debe **SUBSANAR** dentro del término de tiempo límite establecido por la Universidad.

NOTA 7: EN CUANTO A PERSONAS NATURALES EXTRANJERAS DOMICILIADAS EN COLOMBIA Y PERSONAS JURÍDICAS EXTRANJERAS CON SUCURSAL EN EL PAÍS:

Deberá acreditar este requerimiento como lo haría una persona jurídica de origen Nacional. En cuanto a personas naturales y persona jurídicas privadas extranjeras no inscritas en el RUP por no tener domicilio o sucursal en el país: El requisito exigido es el mismo, pero deberá ser aportado mediante certificaciones de contratos o contratos. Y sin embargo, es necesario, tener en cuenta, que todos los documentos otorgados en el exterior para acreditar lo dispuesto en este numeral, deberán presentarse legalizados en la forma prevista en los Artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil y el Artículo 480 del Código de Comercio. Si se tratare de documentos expedidos por autoridades de países miembros del Convenio de La Haya de 1961, se requerirá únicamente de la Apostille.

Las certificaciones o contratos para las personas naturales extranjeras domiciliadas en Colombia y las personas jurídicas extranjeras con sucursal en el país, deben tener mínimo la siguiente información:

- a. Nombre o razón social de la entidad que certifica
- b. Valor del contrato
- c. Objeto total del contrato:
- d. Fecha de suscripción e iniciación
- e. Fecha de terminación: Estos contratos deberán estar terminados antes de la fecha de cierre del presente proceso.
- f. Porcentaje de participación en caso de Unión Temporal o Consorcio
- g. Nombre Completo, cargo dirección y número de Teléfono de la Persona que expide la Certificación.

• **EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE**

Para acreditar la experiencia del presente numeral el proponente deberá cumplir con lo establecido en la tabla que se presenta a continuación, con el fin de satisfacer las necesidades que demanda el proyecto objeto de los presentes términos.

CRITERIO	ADMISIBLE	NO ADMISIBLE
Para acreditar la experiencia específica, el oferente deberá presentar dos (2) contratos, certificaciones o actas de liquidación, adicionales a los mínimos exigidos (2.4 CAPACIDAD TÉCNICA/ EXPERIENCIA DEL PROPONENTE), de contratos celebrados, terminados – también podrán estar registrados en el RUP -, recibidos y liquidados, dentro de los últimos cinco (05) años,		

contados a partir del cierre de la presente convocatoria, cuyo objeto o alcance, sea suministro e instalación de mobiliario para laboratorios de Instituciones educativas, Instituciones Farmaceuticas, entidades de gobierno.		
--	--	--

NOTA 1: Las certificaciones de contratos, tanto registrados como no registrados en el RUP, deberán relacionarse en el **ANEXO No 3, EXPERIENCIA ESPECÍFICA** y cada una deberá ser expedidas por la entidad con la cual se contrató, deben presentarse en ORIGINAL O FOTOCOPIA LEGIBLE y cada una de estas deben indicar:

- Nombre, dirección y teléfono de la entidad contratante.
- Objeto del contrato.
- Valor del contrato.
- Fecha de inicio y de finalización del contrato.
- Porcentaje de participación en caso de consorcios o uniones temporales.

NOTA 2: En caso de que el proponente presente más de dos (2) certificaciones, la Universidad considerará únicamente las Tres (3) primeras que se relacionen en el **ANEXO No 3, EXPERIENCIA ESPECÍFICA**.

NOTA 3: Cuando la certificación provenga de una entidad privada, deberá venir respaldada por fotocopia del contrato.

NOTA 4: Cada certificación presentada deberá corresponder solamente a un contrato. En caso tal que se presenten certificaciones en las que se incluyan más de un contrato estas no serán tenidas en cuenta en el proceso de evaluación y calificación.

NOTA 5: Se exige como requisito que las certificaciones presentadas y evaluadas cumplan con los Términos del presente proceso de selección. En caso tal que alguna o algunas no cumplan dará lugar a que la propuesta sea evaluada como **NO HABILITADA**.

NOTA 6: No se aceptarán certificaciones de contratos que se encuentren en ejecución.

• **REGISTRO DE IMPORTACIÓN.**

Teniendo en cuenta que la presente convocatoria implica adquisición de elementos que deban ser importados, el oferente ganador debe acreditar el cumplimiento de las exigencias fiscales y aduaneras que permitan precisar la debida legalización de los mismos, a través de las correspondientes declaraciones de importación. (Circular DIAN 0134 del 21 de Junio de 1999); es decir el manifiesto de importación en el que conste el certificado del fabricante. Teniendo en cuenta lo anterior el oferente deberá incluir en la oferta una comunicación suscrita por el representante legal donde en caso de adjudicación se compromete a entregar los manifiestos de importación en el que conste el certificado del fabricante de cada uno de los elementos que se le adjudiquen en el proceso.

• **CERTIFICADOS DE DISTRIBUCIÓN.**

Los proponentes deberán adjuntar a su propuesta las certificaciones de cadena de distribución y/o autorización para distribución que acredite que se encuentra autorizado para la comercialización y el servicio postventa de los elementos ofertados. Dichas certificaciones

deben incluir la cadena desde el fabricante del mobiliario hasta el proponente de la oferta. En todo caso si oferta elementos cuyas marcas son diferentes deberá aportar el número de certificaciones que garanticen la autorización en la distribución.

- **GARANTÍA MÍNIMA.**

Los proponentes que resulten como contratistas de la Universidad deberán garantizar los elementos ofertados. El tiempo de garantía para el mobiliario ofertado será mínimo de 5 años. Sin embargo el oferente que proponga un tiempo de garantía adicional tendrá un puntaje adicional de acuerdo a lo establecido en la tabla adjunta al presente numeral.

Todos los gastos que implique el traslado y la puesta en funcionamiento al hacer efectiva la garantía deberán ser cubiertos por el proveedor. Por consiguiente el suministro de todos los repuestos necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo de los daños ocasionados por defectos de fabricación, estarán a cargo del proveedor, durante el tiempo de vigencia de la garantía.

Nota: La no presentación de este documento genera rechazo de la oferta.

- **CATÁLOGOS.**

Los oferentes deberán anexar los catálogos originales del mobiliario propuesto. Lo anterior con el fin de poder efectuar la evaluación técnica en forma adecuada. La Universidad, aceptará catálogos originales o copias de páginas WEB, aclarando que estas últimas deben incluir en forma exacta la dirección completa de la página WEB de la cual fueron impresos y deben corresponder a la marca y referencia exacta del mobiliario ofrecido, la evaluación técnica se hará exclusivamente sobre los catálogos incluidos en las propuestas.

Así mismo la Universidad exige que los oferentes ganadores se deben comprometer mediante comunicación escrita inserta en su propuesta a entregar los manuales del mobiliario al momento de la entrega de los mismos. Dichos manuales así como los catálogos pueden presentarse en ESPAÑOL o en INGLES.

Nota: La no presentación de este documento genera rechazo de la oferta.

- **DISTRIBUIDOR/PROVEEDOR EXCLUSIVO**

El oferente que sea distribuidor /proveedor exclusivo de una marca, deberá acreditar tal condición con documento debidamente avalado por funcionario público y someterse a lo establecido en la Resolución 4300 del 24 de julio de 2012 y demás normas concordantes y en el evento de la existencia de agencia comercial el oferente cumplirá con el registro ante Cámara de Comercio y demás reglas estipuladas en las normas comerciales y civiles que le apliquen.

NOTA: Este documento tiene como objetivo establecer la veracidad de las propuestas presentadas, dándole traslado a los demás proponentes. Sin que esto implique en ningún momento que la Universidad requiere alguna marca en específico.

- **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO NORMA.**

Los oferentes deberán presentar certificaciones internacionales de fabricación de mobiliario vigentes, emitidos por ente certificador avalado para tal fin, de las normas DIN o su

equivalente en la UNE de la manera como a continuación de establece y su evaluación será admisible o no admisible.

NORMA	NUMERO	COMPONENTE	ADMISIBLE	NO ADMISIBLE
UNE EN Ó DIN EN	14727	sistemas de almacenamiento de laboratorio		
UNE EN Ó DIN EN	13150	Mesas especiales de laboratorio y estructura de suministros de servicios de electricidad, datos, gases y otros fluidos.		
UNE EN Ó DIN EN	14470	Sistemas de almacenamiento de líquidos inflamables		
UNE EN Ò DIN EN	14322	Tableros derivados de la madera Tableros revestidos con melamina para utilización interior Definición, requisitos y clasificación		

Nota: La no presentación de estos documentos genera rechazo de la oferta.

- **MUESTRAS:**

El oferente deberá presentar muestras de las superficies para las mesas de trabajo en resina fenólica o gres.

Nota: El oferente deberá aportar junto con las muestra los CERTIFICADOS DE PRUEBA DE MATERIALES – RESISTIVIDAD QUÍMICA DEL FABRICANTE expedida por entidad externa (reconocida).

- **CERTIFICADO ISO 9001:2015**

El oferente deberá presentar el certificado ISO 9001:2015 referente al Sistemas de Gestión Calidad, diseño, ventas, manejo de proyectos, fabricación e instalación de mobiliario técnico de laboratorio.

- **CERTIFICADO BS OHSAS 18001:2007**

El oferente deberá presentar el certificado BS OHSAS 18001: 20 referente al Sistemas de Gestión Calidad, diseño, ventas, manejo de proyectos, fabricación e instalación de mobiliario técnico de laboratorio.

- **CERTIFICADO ISO 14001:2004 + Cor 1: 2009**

El oferente deberá presentar el certificado ISO 14001:2004 + Cor 1: 2009 referente al Sistemas de Gestión Ambiental, con validación EMAS

- **DOCUMENTACIÓN TÉCNICA MÍNIMA A PRESENTAR**

Los oferentes deberán aportar con la propuesta la siguiente DOCUMENTACIÓN TÉCNICA mediante DVD lo siguiente.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA QUE CONTENGA COMO MINIMO LO SIGUIENTE:

- ✓ Características técnicas, funcionales, ergonómicas y estéticas del mobiliario. Durabilidad y Calidad de los materiales.
- ✓ Planos de distribución del mobiliario de cada laboratorio en 2D y 3D.
- ✓ Programa de trabajo previsto en el que se detalle de forma completa y precisa las fechas de comienzo y final de las diferentes actividades (organización del suministro y montaje).
- ✓ Servicio Postventa. Oferta y Plazos de ejecución del mantenimiento, así como Certificado de la empresa de garantía de reposición de piezas de recambio del mobiliario de laboratorio suministrado y montado.
- ✓ Certificado emitido por la empresa de la garantía de todo el mobiliario objeto del presente proceso de contratación y sus coberturas.
- ✓ Manual de formación que permita el máximo aprovechamiento del mobiliario, incluyendo un curso de funcionamiento y manejo en nuestra Sede.

Nota: La no presentación total del documento genera rechazo de la oferta.

2.5 FACTORES DE EVALUACION

Se establece que: la evaluación es secuencial iniciando con la jurídica y continuando en su orden con el estudio financiero y técnico de requisitos mínimos. Si en alguno de los procedimientos de evaluación, según el orden definido por la Universidad, el proponente evaluado no satisface los mínimos requeridos, finalizará su proceso de evaluación y por consiguiente no se continuara con el proceso.

FASE	VERIFICACIÓN
I VERIFICACIÓN REQUISITOS HABILITANTES	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacidad jurídica. ✓ Capacidad financiera. ✓ Capacidad técnica. <ul style="list-style-type: none"> • Verificación técnica mínima excluyente. • Experiencia del proponente. • Experiencia especifica del proponente. • Registro de importación.

	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de distribución. • Garantía mínima. • Catálogos. • Distribuidor/Proveedor exclusivo. • Certificado de cumplimiento norma. • Muestras y certificados de prueba de materiales – resistividad química del fabricante. • Certificado ISO 9001:2015 • Certificado BS OHSAS 18001:2007 • Certificado ISO 14001: 2004 • Documentación técnica mínima a presentar
II VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA	Económica Inicial.
III SUBASTA INVERSA.	Menor valor ofertado y logrado en al subasta inversa presencial.

Mediante el procedimiento de evaluación, se verificará el cumplimiento de los aspectos jurídicos, técnicos y financieros; estos determinarán si las propuestas cumplen con los requisitos de admisibilidad exigidos en los términos de referencia. Esta verificación no dará puntaje pero habilita o no la propuesta para su participación en la subasta inversa presencial.

Se establece que: la evaluación es secuencial iniciando con la jurídica y continuando en su orden con el estudio financiero y técnico de requisitos mínimos. Si en alguno de los procedimientos de evaluación, según el orden definido por la Universidad, el proponente evaluado no satisface los mínimos requeridos, finalizará su proceso de evaluación y por consiguiente no se continuara con el proceso.

EVALUACIÓN JURÍDICA

Se estudiarán y analizarán los requisitos de orden legal **DOCUMENTOS JURÍDICOS**, del Pliego de Condiciones, verificando su estricto cumplimiento. Serán declaradas no admisibles jurídicamente las propuestas que no cumplan los citados requisitos legales. El resultado de la evaluación será **ADMISIBLE o NO ADMISIBLE**.

EVALUACION FINANCIERA

La Evaluación Financiera se realiza con base en los documentos solicitados. Su inclusión dentro de la oferta tiene carácter obligatorio, por cuanto son documentos necesarios para la comparación objetiva de la propuesta. El resultado de la evaluación será **ADMISIBLE o NO ADMISIBLE**.

EVALUACION TÉCNICA (REQUISITOS MÍNIMOS)

Se evaluarán los documentos técnicos y el cumplimiento de los requisitos fijados en el Pliego de Condiciones, teniendo en cuenta que existen aspectos que son de obligatorio cumplimiento, los cuales no otorgarán puntaje, pues se entienden como criterios que deben ser tenidos en cuenta para la correcta prestación del servicio. El Resultado será **ADMISIBLE o NO ADMISIBLE** y estará sujeto al concepto favorable de la Visita Técnica en los siguientes aspectos:

FASE II: VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA INICIAL

2.6 CONDICIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

La propuesta deberá presentarse de acuerdo al listado suministrado por la Universidad en el formato dispuesto para tal fin **Anexo No 3** y sin variar el orden de los elementos, la oferta deberá contener todos y cada uno de los elementos establecidos. La propuesta que no se presente bajo estas condiciones ***será rechazada***.

Para comparar las propuestas el proponente deberá entregar el archivo en Excel completamente diligenciado según el Anexo N° 3 y adjuntar el medio magnético, la no presentación del mismo en el momento del cierre de la convocatoria generará rechazo de la oferta.

Para diligenciar el **Anexo No 3**, el proponente deberá tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Todos los materiales solicitados son nuevos, no se aceptan productos re manufacturados, por ende el precio debe estar acorde a esta condición.

Se adjunta la **LISTA GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS** base de la Universidad y definitiva, el cual debe ser diligenciado e incluido dentro de la Propuesta Económica a través de medio magnético, para surtir los efectos de la evaluación y verificación una vez sea admisible la propuesta cumpliendo los requisitos documentales y la visita técnica, para efectos del proceso posterior de subasta. De igual forma, debe aportar la suma total de todos los elementos. Es requisito indispensable que se registre las sumas totales al final de cada columna en costos y sin decimales (redondear a cero decimales).

2.7 LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–

Este listado se encuentra detallado en ANEXO No. 8 ANEXO TECNICO ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS EXCLUYENTES

Antes de diligenciar este anexo tenga en cuenta que:

NOTA 3: El Anexo No.3 Propuesta Económica Inicial se deberá diligenciar bajo los siguientes criterios:

El proponente deberá diligenciar el Anexo No.3 Propuesta Económica Inicial.

1. El precio de arranque de la Subasta Inversa será el menor valor de los bienes objeto del presente proceso de contratación. El valor corresponde a la sumatoria total de la casilla **TOTAL OFERTA ECONÓMICA**
2. Sobre la Propuesta Económica Inicial, es importante señalar que aquel proponente que omita alguno de los elementos o los presente incompletos, LA UNIVERSIDAD procederá de la siguiente manera:

2.1 En caso de omitirlo se entenderá ofertado a valor cero pesos (\$0), razón por la cual se **rechazará** el ofrecimiento económico y no participara en la Subasta.

2.2 En caso de presentar la información solicitada incompleta, adicionada o modificada, no se tendrá en cuenta para la subasta.

2.3 En caso de que las operaciones matemáticas en Excel en costos antes de IVA, IVA y valor total se identifique alguna alteración y la sumatoria total en cada casilla no corresponda, razón por la cual se **rechazará** el ofrecimiento económico y no participara en la Subasta.

Por lo anterior, solicitamos y recordamos revisar y tener el suficiente cuidado y precisión en el diligenciamiento del Anexo No. 3 Propuesta Económica Inicial.

NOTA 4: EL MENOR PRECIO PARA EFECTOS DE INICIO A LA SUBASTA CORRESPONDE AL VALOR TOTAL DE LA CASILLA TOTAL OFERTA ECONÓMICA, POR TAL RAZÓN NI EN CADA REFERENCIA Y EN LA SUMATORIA TOTAL, SE DEBE REGISTRAR EN LA PROPUESTA DECIMALES.

FASE III: SUBASTA INVERSA.

Durante esta etapa la Universidad efectuará en forma presencial la subasta inversa que consiste en la puja dinámica efectuada de manera presencial, mediante nuevas posturas de precios – pujas porcentuales durante un tiempo fijo determinado.

El procedimiento de la subasta se indicará en el Pliego de Condiciones.

2.8 CRITERIOS DE DESEMPATE/ MECANICA DE LA SUBASTA INVERSA

En el evento de presentarse empate entre dos (2) o más ofertas, la universidad actuará así:

- a) Si aún persiste el empate se adjudicará al proponente que presente un mayor valor en la experiencia específica.
- b) Si aún persiste el empate se adjudicará mediante un sorteo a través de balota entre los participantes empatados.

El resultado de la subasta inversa presencial se presentará a consideración del comité a que se refiere el artículo 2.2.1.1.2.2.3 del Decreto 1082 de 2015, a efecto de que el mismo formule la recomendación pertinente al ordenador del gasto.

Si sólo un oferente resultare habilitado para participar en la subasta, la entidad adjudicará el contrato al proponente habilitado.

En virtud a que la Universidad no cuenta con la infraestructura tecnológica para efectuar subasta inversa electrónica, procederá a desarrollar la subasta inversa de manera presencial.

Para los rangos de la subasta inversa presencial la Universidad ha considerado realizarlo de manera global, para lo cual el proponente deberá diligenciar y entregar en sobre independiente con el sobre 1, criterios habilitantes, el anexo de la propuesta económica y técnica en forma

impresa en el sobre No. 2 que debe incluir el medio digital en archivo Excel proporcionado para la entidad, en el cual se establece el precio inicial. Anexo 3 Propuesta Económica.

La subasta inversa presencial se desarrollará en audiencia pública bajo las siguientes reglas:

- ✓ Antes de iniciar la subasta, a los proponentes se les distribuirán sobres y formularios para la presentación de sus lances. En dichos formularios se deberá consignar únicamente el porcentaje de mejora de propuesta total por el proponente.
- ✓ La Universidad abrirá los sobres con las ofertas iniciales de precio presentadas con la propuesta.
- ✓ Una vez realizada la verificación anterior, la Universidad comunicará a los participantes en la audiencia, únicamente, cuál fue el valor de la menor propuesta, para tomarla como precio de arranque.
- ✓ La Universidad otorgará a los proponentes un término común de hasta diez minutos para hacer un lance en porcentaje por el total de los ítems, que mejore la menor de las ofertas iniciales de precio a que se refiere el literal anterior, con claridad que no podrá superarse el valor por ítem del estudio de mercado.
- ✓ Los proponentes harán sus lances utilizando los sobres y los formularios suministrados.
- ✓ El rango de mejora para la primera ronda no podrá ser inferior a un descuento porcentual global del diez por ciento (10%); posterior a éste los rangos de mejora porcentual global de los lances no podrá ser inferior a un descuento porcentual global del cinco por ciento (5%).
- ✓ Sólo serán válidos los lances que, observando el margen mínimo mejoren el precio de arranque si se trata del primer lance, o el menor precio en las siguientes rondas.
- ✓ Un funcionario de la Universidad recogerá los sobres cerrados de todos los participantes.
- ✓ La Universidad registrará los lances válidos y los ordenará descendentemente, con base en este orden, dará a conocer únicamente mejor porcentaje ofertado.
- ✓ Los proponentes que presentaron un lance no válido no podrán en lo sucesivo seguir presentando lances, y se tomará como su oferta definitiva el último válido.
- ✓ La Universidad repetirá el procedimiento descrito en los anteriores literales, en tantas rondas como sea necesario, hasta que no se reciba ningún lance que mejore el menor precio ofertado en la ronda anterior.
- ✓ Una vez finalizados los lances, la Universidad hará público el menor valor ofertado e incluyendo la identidad del proponente ganador. En todo caso la entidad atenderá lo dispuesto en los artículos en los artículos 2.2.1.2.1.2.2. - 2.2.1.2.1.2.3. - 2.2.1.2.1.2.4. del Decreto 1082 de 2015.

Si fracasara la negociación, la Universidad declarará desierto el proceso contractual, caso en el cual podrá reiniciarlo nuevamente en los términos previstos para este proceso de selección.

NOTA: En el evento de presentarse oferta con valor artificialmente bajo, LA UNIVERSIDAD procederá de conformidad con lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, requiriendo al **Proponente** para que explique las razones que avalan el valor ofertado. Oídas las explicaciones, el **Comité Evaluador** recomendará al ordenador del gasto la adjudicación o el rechazo.

De la anterior actuación se dejará constancia en el acta de la audiencia de adjudicación.

2.9 CONSIDERACIONES DE IMPORTANCIA PARA EL CONTRATISTA

2.9.1 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

El contratista deberá garantizar el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- ✓ Suministrar e instalar los muebles objeto del contrato en excelentes condiciones, en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con la propuesta.
- ✓ Suscribir Actas de verificación de medidas de los muebles que lo requieran.
- ✓ Presentar muestras físicas, de los ítems que considere la Universidad a través del supervisor del contrato, con el fin de ser evaluadas y aprobadas para su posterior producción.
- ✓ Adelantar las observaciones que adelante el supervisor del contrato a las muestras físicas solicitadas.
- ✓ La definición de colores de acabados se realizará previa presentación de muestra física. Dicha definición deberá consignarse en un acta.
- ✓ En el proceso de instalación se debe garantizar que la conducción de las instalaciones de potencia, voz y datos dispuestas en el edificio tengan continuidad (sin perder las condiciones de calidad, certificación y funcionamiento) en el mobiliario objeto del presente proceso de contratación. Por tanto las actividades que se deriven de este proceso serán responsabilidad del contratista.
- ✓ Asumir los gastos de bodegaje y de transporte hasta el lugar de entrega.
- ✓ Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato.
- ✓ Todos los materiales empleados para la fabricación de los bienes a suministrar deben ser nuevos, de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones.
- ✓ Cumplir con el objeto del contrato y las especificaciones técnicas establecidas en el pliego de condiciones, anexos, y en la oferta presentada por EL CONTRATISTA.
- ✓ Todo daño ocasionado por la falta de precaución del contratista en la ejecución de los trabajos contratados deberá ser subsanado por este, hasta el recibo a satisfacción por parte de la Universidad.
- ✓ Cumplir con las garantías ofrecidas por mano de obra, instalación y calidad.
- ✓ Responder por la integridad de los bienes muebles que harán parte de la ejecución del contrato en cumplimiento de objeto contractual.
- ✓ Cumplir con todas las normas de seguridad industrial.
- ✓ Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta la universidad Distrital, a través de la persona que llevará a cabo la supervisión del contrato.
- ✓ Reemplazar los elementos que resulten defectuosos o de mala calidad, sin costo adicional para La universidad Distrital.
- ✓ Existe libertad para que los oferentes ofrezcan características técnicas equivalentes o superiores a los establecidos en la presenta ficha técnica.

- ✓ Programar y realizar visitas anuales durante el periodo de la garantía para el mantenimiento preventivo de los bienes a adquirir sin ningún costo adicional para la UNIVERSIDAD.
- ✓ Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto del mismo.
- ✓ Deberá entregar planos record en formato DWG del mobiliario instalado, impreso y digital.
- ✓ Deberá entregar un informe final que además contenga, las fichas técnicas y el manual de mantenimiento e instalación del mobiliario suministrado.
- ✓ Los muebles deberán ser empacados y embalados durante el transporte y bodegaje asegurando su protección e impidiendo cualquier deterioro.
- ✓ Los muebles adheridos a la pared deben ser instalados en lugar determinado en plano.
- ✓ Los muebles deben entregarse completamente instalados en el lugar de la obra a punto cero con todas las instalaciones eléctricas, gas e hidráulicas requeridas a punto cero según plano.
- ✓ El contratista debe proponer y suministrar todos los sistemas de instalación asegurando la unidad del conjunto, la seguridad en el uso y la firmeza de los ensambles.
- ✓ Los muebles deben incorporar un sistema de nivelación que asegure en su instalación la absorción de los desniveles del piso.

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

SUBASTA INVERSA N° 005 DE 2017

ANEXO NO. 1.

CARTA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA

Bogotá, D. C., ___de___de 2017

Señores

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

Ciudad

Nosotros los suscritos: _____ de acuerdo con el Pliego de Condiciones presentamos propuesta formal para la SUBASTA INVERSA de la Convocatoria Pública No. 005 de 2017 y en caso de que nos sea aceptada por la UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS nos comprometemos a firmar el contrato correspondiente, a cumplir con las obligaciones derivadas de él, de la propuesta presentada y de los PLIEGOS DE CONDICIONES.

Declaramos así mismo:

Que conocemos la información general y demás documentos de la Convocatoria y aceptamos los requisitos en ellos contenidos.

Que nos comprometemos a ejecutar totalmente el contrato, en el plazo establecido en el Pliego de Condiciones.

Que ninguna persona o entidad distinta de las aquí nombradas tienen intereses en esta propuesta, en el contrato que como consecuencia de ella llegare a celebrarse y que por consiguiente, sólo

compromete a los firmantes.

Que si se nos adjudica el contrato, nos comprometemos a constituir las garantías requeridas y a suscribir éstas y aquél dentro de los términos señalados para ello.

Que acatamos y aceptamos el contenido de las adendas realizadas en el presente proceso.

Que la presente propuesta consta de _____ (__) folios debidamente numerados.

Así mismo, declaramos BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, sujeto a las sanciones establecidas en el Código Penal:

1. Que la información contenida en la propuesta es verídica y que asumimos total responsabilidad frente a la UNIVERSIDAD cuando los datos suministrados sean falsos o contrarios a la realidad, sin perjuicio de lo dispuesto en el Código Penal y demás normas concordantes.
2. Que no nos hallamos incurso en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad de las señaladas en la Constitución y en la Ley y no nos encontramos en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar. En especial, manifestamos que no nos hallamos reportados en el Boletín de Responsables Fiscales vigente, publicado por la Contraloría General de la República, de acuerdo con lo previsto en el numeral 4 del Artículo 38 de la Ley 734 de 2002 (Código Disciplinario Único), en concordancia con el Artículo 60 de la Ley 610 de 2000. (Se recuerda al proponente que si está incurso en alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad, no puede participar en el proceso de selección de contratistas y debe abstenerse de formular propuesta.)
3. Que no hemos sido sancionados por ninguna Entidad Oficial por incumplimiento de contratos estatales ni se nos ha hecho efectivo ninguno de los amparos de la garantía única, mediante providencia ejecutoriada dentro de los últimos DOS (2) años anteriores a la fecha de cierre de esta Convocatoria , ni hemos sido sancionados dentro de dicho término por incumplimiento de nuestras obligaciones contractuales por ningún contratante particular ni por autoridades administrativas en condición de terceros. (NOTA: Si el proponente es un consorcio o una unión temporal, para estos efectos, deberá tener en cuenta a cada uno de sus miembros individualmente considerados. Si durante dicho período el proponente ha sido objeto de sanciones contractuales (multas y/o cláusula penal) o se le ha hecho efectivo cualquiera de los amparos de la Garantía Única, por parte de cualquier entidad estatal, en lugar de hacer este juramento debe indicar aquí que ha tenido las sanciones y/o que le han sido hechos efectivos los amparos.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente: _____

NIT: _____

Nombre del Representante Legal: _____

C. C. No. : _____ De : _____

Dirección: _____

Correo electrónico: _____

Teléfonos: _____ Fax: _____

Ciudad: _____

FIRMA: _____

NOMBRE Y CALIDAD DE QUIEN FIRMA: _____

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES V 1

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
CONVOCATORIA PÚBLICA N° 005 DE 2017
ANEXO NO. 2.
MODELO DEL ACUERDO DE CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL
(Según sea el caso)

_____, identificado con la C. C. _____ de _____, _____ y vecino de _____, obrando en representación de la sociedad _____, domiciliado en la ciudad de _____ y _____, identificado con la cédula de ciudadanía _____ de _____, _____ y vecino de _____, obrando en representación de la sociedad _____, domiciliada en la ciudad de _____, hemos decidido conformar una (Unión Temporal o Consorcio) en los Términos y condiciones estipulados en la Ley y especialmente lo establecido en el artículo 7º de la Ley 80 de 1993, que se hace constar en las siguientes cláusulas.

CLÁUSULA PRIMERA: La (Unión Temporal o Consorcio) se conforma con el propósito de presentar oferta y optar a la adjudicación, celebración y ejecución del contrato resultante con La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en relación con la _____ de acuerdo con la descripción y especificaciones contenidas en el presente documento de PLIEGOS DE CONDICIONES. CLÁUSULA SEGUNDA: La participación en la (Unión Temporal o Consorcio) que se acuerda, será: (según convenio entre los miembros) del _____% para % _____ y del _____% para _____.

CLÁUSULA TERCERA: (Integrante) y (Integrante) responderán en forma solidaria y mancomunada por el cumplimiento total de la Propuesta y del objeto contratado.

CLÁUSULA CUARTA: Se acuerda que (Integrante) y (Integrante), atenderán en forma conjunta todas las obligaciones y deberes asumidos en la respectiva propuesta en los diferentes aspectos allí contenidos, delegando la representación y respectiva coordinación de la (Unión Temporal o Consorcio) en cabeza de _____ como representante legal de (Integrante) y de esta (Unión Temporal o Consorcio).

CLÁUSULA QUINTA: la duración de esta (Unión Temporal o Consorcio) se extenderá por todo el tiempo en que se generen obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato y un año más.

CLÁUSULA SEXTA: Las responsabilidades que se desprendan de esta (Unión Temporal o Consorcio) y sus efectos se regirán por las disposiciones previstas en la Ley 80 de 1993 para la (Unión Temporal o Consorcio).

En constancia de aceptación y compromiso, se firma el presente documento por los que en el intervienen, el día _____ de _____ de ----- en la ciudad de _____.

_____ Nombre, Identificación, persona jurídica que representa _____.

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
CONVOCATORIA PÚBLICA No 005 DE 2017**

**ANEXO 3.
PROPUESTA ECONOMICA
ARCHIVO EXCEL**

**SOBRE CERRADO ACOMPAÑADA DE COPIA EN MEDIO MAGNÉTICO EN
FORMATO EXCEL**

Bogotá D.C., de 2017

Señores

Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Ciudad.-

REF: **Convocatoria pública No. 005 de 2017** Selección Abreviada Subasta Inversa Presecial.

El suscrito (*diligenciar*), obrando en nombre y representación de (*diligenciar*), de conformidad con lo establecido en el pliego de condiciones del proceso de selección citado en la referencia, por medio del presente, oferto en firme, irrevocablemente y como precio inicial, con destino a la celebración del contrato objeto de este proceso, y en consecuencia, ofrezco proveer los bienes correspondientes relacionados en el pliego de condiciones, bajo las características técnicas establecidas para tales bienes Anexo Técnico No. 8, en los términos y conforme a las condiciones y cantidades, previstos para tal efecto, precio que se discrimina así:

**ANEXO 3.
PROPUESTA ECONOMICA**

MUEBLE	ESPACIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	SEMISOTANO - BODEGA LABORATORIO				
Almacenamiento	MUEBLE PARA ALMACENAMIENTO DE ACIDOS Y BASES, dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,60 mts, alto 2,00 mts:	UN	2		

	Elaborado en Lamina de Acero Cold Rolled calibres 18 y 20 y recubierto en pintura electrostatica epoxipoliester, con puertas batientes de bisagras de apertura de 270° y marco en el mismo material, incluye vidrio laminado 3+3, un espacio para acidos y otro para bases, ambos con cerradura, los cajones (5) o bandejas deben ser elaborados en polipropileno facilmente desmontable y graduable, debe permitir la extraccion.				
Almacenamiento	MUEBLE PARA LIQUIDOS INFLAMABLES dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,60 mts, alto 2,00 mts:	UN	1		
	Elaborado en Lamina de Acero Cold Rolled calibres 18 y 20 y recubierto en pintura electrostatica epoxipoliester, con puertas batientes de bisagras de apertura de 270° y marco en el mismo material, incluye vidrio laminado 3+3, un espacio para acidos y otro para bases, ambos con cerradura, los cajones (5) o bandejas deben ser elaborados en polipropileno facilmente desmontable y graduable, debe permitir la extraccion.				
Almacenamiento	ESTANTERIA DE ALMACENAMIENTO ABIERTA dimensiones mínimas frente 2,70 mts, fondo 0,40 mts, alto 2,00 mts:	UN	2		
	Suministro e instalación de estantería pesada con parales calibre 16, entrepaños regulables en altura (6) en lámina col rollad calibre 18, con refuerzos diagonales en los dos sentidos, acabado en pintura electrostática color a escoger. la estantería deberá estar anclada a muros e interconectada en la parte superior por medio de perfiles metálicos.				
PISO 1 - BODEGA LABORATORIO					

Almacenamiento	MUEBLE PARA ALMACENAMIENTO DE ACIDOS Y BASES, dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,60 mts, alto 2,00 mts:	UN	2		
	Elaborado en Lamina de Acero Cold Rolled calibres 18 y 20 y recubierto en pintura electrostatica epoxipoliester, con puertas batientes de bisagras de apertura de 270° y marco en el mismo material, incluye vidrio laminado 3+3, un espacio para acidos y otro para bases, ambos con cerradura, los cajones (5) o bandejas deben ser elaborados en polipropileno facilmente desmontable y graduable, debe permitir la extraccion.				
Almacenamiento	MUEBLE PARA LIQUIDOS INFLAMABLES dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,60 mts, alto 2,00 mts:	UN	1		
	Mueble de seguridad elaborado en Lamina de Acero Cold Rolled calibres 18 y 20 y recubierto en pintura electrostatica epoxipoliester, con puertas de selle hermetico, sus paredes deben tener aislantes compuestos por elementos innofugos, tiempo de resistencia minimo de 90 minutos. Con sistema de extraccion.				
Almacenamiento	ESTANTERIA DE ALMACENAMIENTO ABIERTA dimensiones mínimas frente 1,30 mts, fondo 0,40 mts, alto 2,00 mts:	UN	1		
	Suministro e instalación de estantería pesada con parales calibre 16, entrepaños regulables en altura (6) en lámina col rollad calibre 18, con refuerzos diagonales en los dos sentidos, acabado en pintura electrostatica color a escoger. la estantería deberá estar anclada a muros e interconectada en la parte superior por medio de perfiles metálicos.				

Almacenamiento	ESTANTERIA DE ALMACENAMIENTO ABIERTA dimensiones mínimas frente 2,50 mts, fondo 0,40 mts, alto 2,00 mts:	UN	2		
	Suministro e instalación de estantería pesada con parales calibre 16, entrepaños regulables en altura (6) en lámina col rollad calibre 18, con refuerzos diagonales en los dos sentidos, acabado en pintura electrostática color a escoger. la estantería deberá estar anclada a muros e interconectada en la parte superior por medio de perfiles metálicos.				
PISO 1 - LABORATORIO DE HIDRAULICA					
Mesón N°1	MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 7,00 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:	UN	1		
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 7 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifasicas. Deberá instalarse a punto cero.				
Mesón N°2	MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 3,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:	UN	1		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifasicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>				
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contactó de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN	2		
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, con puertas abatibles, bisagras de apertura 270° y entrepaños fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN	1		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>	UN	3		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.				
Silla	SILLAS UNIVERSITARIAS:	UN	25		
	Estructura tubería redonda de 4 patas, fabricada en acero tipo CR calibre 16 electro soldado por MIG, acabada en pintura epoxi poliéster color aluminio; espaldar en polipropileno color negro, con doble curvatura para garantizar el apoyo lumbar, asiento en polipropileno con espuma laminada de 30 mm para asiento, densidad 30, tapizado en paño color rojo, incluye brazo escolar abatible en aglomerado enchapado en Formica F8 color negro, espesor 16 m. con canto rígido de 2 mm color negro, abrazadera de sujeción inyectada en polietileno; rejilla portalibros en varilla No. 6 para marco y calibre No. 8 para tejido electro soldada, acabado en pintura epoxi poliéster color negro, tapón interno de 7/8 de pulgada, polietileno inyectado.				
	PISO 2 - LABORATORIO DE BIOLOGIA				
Almacenamiento N°1	MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:	UN	2		

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>				
	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p>				
	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	1		
Mesón N°1	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 3,50 mts, fondo 0,75 mts, alto,90 mts:</p>	UN	1		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 3 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>				
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN	2		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>	UN	1		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.				
Mesón N°2	MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 6,25 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:				
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.	UN	1		
	MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:	UN	5		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.				
Mesón N°3	MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 6,00 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:				
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.	UN	1		
	MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:	UN	5		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.				
Isla N° 1, 2 y 3	MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:				
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3		
	ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:	UN	9		

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 8 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 12 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>				
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>	UN	3		

	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	UN	3		
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas también en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoya pies también en poliamida.</p>	UN	25		
	<p>PISO 2 - LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL</p>				
Mesón N°1	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 3,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>	UN	1		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 3 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>				
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN	3		
<p>Mesón N° 2, 3, 4 y 5 de apoyo</p>	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,80 mts:</p>	UN	4		

	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.				
Mesón N°6	MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:				
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.	UN	1		
	MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:	UN	1		

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>				
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>				
	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN	2		
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>				
	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, con puertas abatibles, bisagras de apertura 270° y entrepaños fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN	1		
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>	UN	2		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.				
Isla N° 1, 2 y 3	MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:				
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.		3		
	ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:		9		

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 8 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 12 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>				
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurrer matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		3		

	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>				
	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		3		
<p>Almacenamiento N° 1 y 2</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p>				
	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>		2		

	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe der de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspás también en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies también en poliamida.</p>		25		
	<p>PISO 2 - LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA</p>				
<p>MUEBLE POCETA N° 1,2, Y 3</p>	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		3		
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		3		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.				
Mesón N°1	MESON A PARED dimensiones mínimas frente 2,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:				
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.		1		
	MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:				
	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.		3		
Mesón N°2	MESON A PARED dimensiones mínimas frente 2,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:		1		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>				
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contactó de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>		3		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entropaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entropaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		3		

Mesón N° 3 y 4	MESON A PARED dimensiones mínimas frente 1,60 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:				
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 1 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.		2		
Almacenamiento N° 1	MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:				
	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.		2		
Almacenamiento N° 1	MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:		1		

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>				
Mesón N° 5	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>				
	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 tomas dobles eléctricas de 110 voltios. Deberá instalarse a punto cero.</p>		1		
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>				
	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>		1		

<p>División en vidrio</p>	<p>Panel enmarcado en perfilaría de aluminio extruido de espesor final entre de 6cms a 8cms unido en los extremos a 45 grados con refuerzos internos en (polipropileno de alta resistencia) que garantizan la estabilidad y la perfecta unión de los cortes y vidrio templado de 6mm, en paneles modulares de 0,30 mts y/o 0,45 mts y/o 0,90 mts y/o 1.20 mts y/o 1,50 mts de ancho y remates a la medida del espacio, altura de 3.30 mts, cada panel cuenta con zócalo de medidas entre 15 y 20 cms de alto para la conducción de cableado tipo layin/layout, ducto continuo libre de paso de cables de 15cms x 5.5cms; este ducto debe permitir la separación de los sistemas voz y datos, de la potencia, por medio de un separador metálico galvanizado para evitar su corrosión con sus puntas recubiertas por un tapón en caucho para protección de los cables de los bordes de los separadores, incluye bajante tubular cuadrado de 70mm x 70mm extruido en aluminio que va de piso a techo, para la conducción del cableado, dando cumplimiento a la norma RETIE. El sistema de panelería piso-techo posee una altura mínima 3,30 mts. Compuesto por zócalo, panel y montante, este sistema será ensamblado por medio del uso de deslizadores laterales y cremallera, estos son elementos elaborados en PVC rígido y permiten el ensamble entre los paneles y el perfil cremallera, perfil de sistema de deslizamiento troquelada a lo largo de todo el panel para evitar la unión con tornillos o enganches, los cuales no serán admitidos para la unión ENTRE PANELES. Cada panel cuenta con niveladores y guía en perfil de aluminio en U con el fin de controlar el desnivel, incluye puerta (0,90 mts x 2,20 mts) y montante (0,90 mts x 1.10 mts) enmarcados en perfilaría de aluminio y vidrio templado de 6mm, además bisagras hidráulica de piso y chapa de seguridad, todo el sistema incluye aplicación de vinilo en su totalidad según diseño.</p>	<p>M2</p>	<p>53,72</p>		
<p>Isla N° 1 y 2</p>	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 4,20 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:</p>		<p>2</p>		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>				
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p>		4		

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES V 1

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 6 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>				
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p>		2		

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 2 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 2 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 2 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>				
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		2		

	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		2		
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas tambien en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies tambien en poliamida.</p>		24		
	<p>PISO 3 - LABORATORIO DE MODELACION AMBIENTAL</p>				
POCETA N° 1 y 2	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		2		

	<p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>				
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		2		
Mesón N° 1	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 4,60 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>				

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>				
Mesón N° 2	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 6,00 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		1		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>		5		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.				
Isla N° 1	MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 6,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:				
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.		1		
	ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:		2		

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 8 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>				
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p>		2		

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 6 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 2 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>				
--	--	--	--	--	--

PROYECTO DE TERCERAS CONDICIONES V 1

<p>División en vidrio</p>	<p>Panel enmarcado en perfilaría de aluminio extruido de espesor final entre de 6cms a 8cms unido en los extremos a 45 grados con refuerzos internos en (polipropileno de alta resistencia) que garantizan la estabilidad y la perfecta unión de los cortes y vidrio templado de 6mm, en paneles modulares de 0,30 mts y/o 0,45 mts y/o 0,90 mts y/o 1.20 mts y/o 1,50 mts de ancho y remates a la medida del espacio, altura de 3.30 mts, cada panel cuenta con zócalo de medidas entre 15 y 20 cms de alto para la conducción de cableado tipo layin/layout, ducto continuo libre de paso de cables de 15cms x 5.5cms; este ducto debe permitir la separación de los sistemas voz y datos, de la potencia, por medio de un separador metálico galvanizado para evitar su corrosión con sus puntas recubiertas por un tapón en caucho para protección de los cables de los bordes de los separadores, incluye bajante tubular cuadrado de 70mm x 70mm extruido en aluminio que va de piso a techo, para la conducción del cableado, dando cumplimiento a la norma RETIE. El sistema de panelería piso-techo posee una altura mínima 3,30 mts. Compuesto por zócalo, panel y montante, este sistema será ensamblado por medio del uso de deslizadores laterales y cremallera, estos son elementos elaborados en PVC rígido y permiten el ensamble entre los paneles y el perfil cremallera, perfil de sistema de deslizamiento troquelada a lo largo de todo el panel para evitar la unión con tornillos o enganches, los cuales no serán admitidos para la unión ENTRE PANELES. Cada panel cuenta con niveladores y guía en perfil de aluminio en U con el fin de controlar el desnivel, incluye puerta (0,90 mts x 2,20 mts) y montante (0,90 mts x 1.10 mts) enmarcados en perfilaría de aluminio y vidrio templado de 6mm, además bisagras hidráulica de piso y chapa de seguridad, todo el sistema incluye aplicación de vinilo en su totalidad según diseño.</p>	<p>M2</p>	<p>14</p>		
----------------------------------	---	-----------	-----------	--	--

	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 espas también en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoya pies también en poliamida.</p>		25		
	<p>PISO 3 - LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA</p>				
Mesón N° 1	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 3 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		1		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>		3		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.				
Mesón N° 2, 3, 4 y 5 de apoyo	MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,80 mts:				
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.		4		
Mesón N°6	MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:	UN	1		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>				
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN	1		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>	UN	2		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.				
	MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:				
	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, con puertas abatibles, bisagras de apertura 270° y entrepaños fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.	UN	1		
	MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:				
	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.	UN	2		
Isla N° 1, 2 y 3	MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:		3		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>				
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p>		9		

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES V 1

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 8 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 12 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>				
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		3		

	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		3		
<p>Almacenamiento N° 1 y 2</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>		2		

	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 espigas también en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoya pies también en poliamida.</p>		25		
	<p>PISO 3 - LABORATORIO DE ECOLOGIA Y ZOONOSIS</p>				
<p>Almacenamiento N° 1</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epóxica de color a escoger, el mueble está conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epóxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	2		
<p>Mesón N° 1</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 4,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		1		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>				
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		3		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>		1		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.				
	MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:				
	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, con puertas abatibles, bisagras de apertura 270° y entrepaños fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.		3		
	MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:				
	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.		1		
Mesón N° 2	MESON A PARED dimensiones mínimas frente 4,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:		1		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>				
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		3		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>		1		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.				
Almacenamiento N° 2	MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:				
	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.	UN	1		
	MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:	UN	1		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.				
Isla N° 1 y 2	MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 4,20 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:				
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.		2		
	ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:		4		

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 6 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 10 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>				
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p>		2		

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 2 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>				
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		2		

	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		2		
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas también en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoya pies también en poliamida.</p>		25		
	<p>PISO 3 - LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA</p>				
<p>Almacenamiento N° 1</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p>	UN	3		

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>				
MUEBLE POCETA N° 1 y 2	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de liquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		2		
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		2		

<p>Mesón N° 1</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 5,75 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		1		
<p>Mesón N° 2</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		1		
<p>Mesón N° 3 y 4 de apoyo</p>	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,80 mts:</p>		2		

	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.				
Isla N° 1 y 2	MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:				
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.		2		
	ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:		6		

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 4 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 12 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>				
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		2		

	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		2		
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas tambien en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies tambien en poliamida.</p>		25		
	PISO 4 - LABORATORIO DE FISICA				
Almacenamiento N° 1	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p>	UN	4		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.				
Almacenamiento N° 2	MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:				
	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.	UN	5		
Mesón N° 1	MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:		1		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 3 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>				
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		2		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>		1		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.				
Mesón N°2	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 1,30 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 3 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		1		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>		1		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.				
Isla N° 1, 2 y 3	MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:				
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3		
	ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:	UN	9		

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 4 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>				
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>	UN	3		

	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	UN	3		
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas tambien en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies tambien en poliamida.</p>		25		
	<p>PISO 4 - LABORATORIO DE SERVICIOS PUBLICOS</p>				
Mesón N°1	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 6,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		1		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 4 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>				
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		5		
Mesón N° 2	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 2,00 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		1		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 tomas dobles eléctricas de 110 voltios. Deberá instalarse a punto cero.</p>				
Almacenamiento N° 1	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p>	UN	2		
	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>				
	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p>	UN	1		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.				
Isla N° 1, 2 y 3	MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:				
	Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3		
	ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:	UN	9		

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 4 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>				
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>	UN	3		

	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>				
	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	UN	3		
<p>Almacenamiento 2, 3, y 4</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p>				
	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	3		

	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 espas también en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoya pies también en poliamida.</p>		26		
	<p>PISO 4 - LABORATORIO DE CALIDAD DEL AIRE</p>				
<p>Almacenamiento N° 1</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epóxica de color a escoger, el mueble está conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epóxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	3		
	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p>	UN	1		

	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.				
Almacenamiento N° 2	MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:				
	Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.	UN	1		
POCETA N° 1 y 2	MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:		2		

	<p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>				
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		2		
Meson N° 1	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 5,75 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		1		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>				
Meson N° 2	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 5,80 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		1		
Isla N° 1 y 2	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:</p>		2		

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>				
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,15 mts, alto 0.90 mts:</p> <p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 4 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios.</p> <p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		6		
			2		

	<p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>				
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		2		
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas tambien en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies tambien en poliamida.</p>		25		

VALOR TOTAL	\$
VALOR IVA	\$
TOTAL OFERTA ECONÓMICA	\$

Antes de diligenciar este anexo tenga en cuenta que:

El oferente debe diligenciar para TODOS los suministros ofertados la casilla de MARCA. Para los casos de los elementos que no posean marca como: agregados, alambres, etc., se deberá registrar en esta casilla "SIN MARCA".

La no inclusión de esta información será objeto de RECHAZO DE LA PROPUESTA.

El precio máximo por ítem que puede proponer es el establecido en el estudio de mercado.

- En los ítems en donde se relaciona la Marca Nacional, los proponentes deberán ofertar una marca reconocida del producto que sea de fabricación nacional.
- Todos los materiales ofertados y posteriormente entregados serán nuevos, no se aceptan productos re manufacturados, por ende el precio debe estar acorde a esta condición.

NOTA 1: El Anexo No.3 Propuesta Económica Inicial se deberá diligenciar bajo los siguientes criterios:

El proponente deberá diligenciar el Anexo No.3 Propuesta Económica Inicial.

2. El precio de arranque de la Subasta Inversa Electrónica será el menor valor de los bienes objeto del presente proceso de contratación.

3. Sobre la Propuesta Económica Inicial, es importante señalar que aquel proponente que omita alguno de los elementos o lo presente incompletos, LA UNIVERSIDAD procederá de la siguiente manera:

3.1 En caso de omitirlo se entenderá ofertado a valor cero pesos (\$0), razón por la cual se rechazará el ofrecimiento económico y no participara en la Subasta.

3.2 En caso de presentar la información solicitada incompleta, adicionada o modificada, no se tendrá en cuenta para la subasta.

Por lo anterior, solicitamos y recordamos revisar y tener el suficiente cuidado y precisión en el diligenciamiento del Anexo No. 3 Propuesta Económica Inicial.

NOTA 2: SI EL PROPONENTE NO DISCRIMINA EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO IVA Y EL BIEN CAUSA DICHO IMPUESTO, LA UNIVERSIDAD LO CONSIDERARA INCLUIDO EN EL VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA Y ASÍ LO ACEPTARA EL PROPONENTE.

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
CONVOCATORIA PÚBLICA No 005 DE 2017
ANEXO 4.**

CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002

En mi condición de Revisor Fiscal de (Razón social de la compañía) identificada con Nit _____ debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de _____ de conformidad con lo establecido para tal efecto en la Ley 43 de 1990, me permito certificar que he auditado de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, con el propósito de verificar el pago efectuado por concepto de los aportes correspondientes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), para lo cual, me permito certificar el pago de los siguientes aportes, los cuales forman parte de dichos estados financieros y corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados desde el mes de _____ de 2017. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

APORTE PARAFISCAL	INDIQUE LOS SEIS ULTIMOS MESES A PARTIR DE LA FECHA DE CIERRE DEL PRESENTE PROCESO					
MESES™						
Sistema de Seguridad Social:						
Salud						
Riesgos Profesionales						
Pensiones						
Aportes Parafiscales:						
Cajas de Compensación Familiar						
Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF						
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA						

MARQUE CON UNA (X) EN CADA CASILLA

Nota: Para relacionar el pago de los aportes correspondientes a los Sistemas de Seguridad Social, se deberán tener en cuenta los plazos previstos en el Decreto 1406 de 1999 artículos 19 a 24. Así mismo, en el caso del pago correspondiente a los aportes parafiscales: CAJAS DE COMPENSACION FAMILIAR, ICBF y SENA, se deberá tener en cuenta el plazo dispuesto para tal efecto, en el artículo 10 de la ley 21 de 1982.

EN CASO DE PRESENTAR ACUERDO DE PAGO CON ALGUNA DE LAS ENTIDADES ANTERIORMENTE MENCIONADAS, SE DEBERÁ PRECISAR EL VALOR Y EL PLAZO PREVISTO PARA EL ACUERDO DE PAGO, CON INDICACION DEL CUMPLIMIENTO DE ESTA OBLIGACION.

EN CASO DE NO REQUERIRSE DE REVISOR FISCAL, ESTE ANEXO DEBERA DILIGENCIARSE Y SUSCRIBIRSE POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA, CERTIFICANDO EL PAGO EFECTUADO POR DICHOS CONCEPTOS EN LOS PERIODOS ANTES MENCIONADOS.

Dada en _____ a los () _____ del mes de _____ de 2017

FIRMA _____
 NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA _____
 REVISOR FISCAL _____
 No. TARJETA PROFESIONAL _____
 (Para el Revisor Fiscal) _____

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
CONVOCATORIA PÚBLICA N° 005 DE 2017**

ANEXO NO. 5

**DECLARACIÓN JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES
PARAFISCALES**

(PARA PERSONAS NATURALES)

Yo, _____ declaro bajo la gravedad de juramento que a la fecha de presentación de la oferta, he realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses, así como el pago de los aportes de mis empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

Dada en _____ a los () _____ del mes de _____ de 2017

NOMBRE O RAZON SOCIAL _____

ID: CC. _____ NIT. _____ CE: _____

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA _____

FIRMA _____

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
CONVOCATORIA PÚBLICA N° 005 DE 2017**

**ANEXO NO. 6
PACTO POR LA TRANSPARENCIA**

PARA RECUPERAR LA CONFIANZA PÚBLICA Y EL COMPROMISO CON LA ÉTICA DE LO PÚBLICO.

El (los) suscrito(s) a saber: (NOMBRE DEL PROPONENTE SI SE TRATA DE UNA PERSONA NATURAL, o NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD SI SE TRATA DE PERSONA JURÍDICA, o DEL REPRESENTANTE LEGAL DE CADA UNO DE LOS MIEMBROS DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL PROPONENTE) domiciliado en _____, identificado con (DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN Y LUGAR DE SU EXPEDICIÓN), quien obra en (1- ...SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD, SI EL PROPONENTE ES PERSONA JURÍDICA, CASO EN EL CUAL DEBE IDENTIFICARSE DE MANERA COMPLETA DICHA SOCIEDAD, INDICANDO INSTRUMENTO DE CONSTITUCIÓN Y HACIENDO MENCIÓN A SU REGISTRO EN LA CÁMARA DE COMERCIO DE SU DOMICILIO; 2- ... NOMBRE PROPIO SI EL PROPONENTE ES PERSONA NATURAL, Y/O SI LA PARTE PROPONENTE ESTA CONFORMADA POR DIFERENTES PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS, NOMBRE DEL CONSORCIO O DE LA UNIÓN TEMPORAL RESPECTIVA), quien(es) en adelante se denominará(n) EL PROPONENTE, manifiestan su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente PACTO DE TRANSPARENCIA, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

PACTO POR LA TRANSPARENCIA

PARA RECUPERAR LA CONFIANZA PÚBLICA Y EL COMPROMISO CON LA ÉTICA DE LO PÚBLICO.

LA UNIVERSIDAD SE COMPROMETE

Dentro del ámbito de su autonomía a adelantar las acciones que sean necesarias para avanzar en la lucha contra la corrupción.

Adoptar las políticas éticas de probidad en materia de contratación, procurando el buen uso de los recursos públicos y estimulando la sana competencia de las personas y empresas que deseen contratar con la Universidad.

Garantizar el estricto cumplimiento de los postulados y principios constitucionales y legales de la Función administrativa que aseguren a quienes deseen contratar con la Universidad, la transparencia, la eficiencia.

Garantizar la transparencia, el equilibrio y la seguridad jurídica en el desarrollo de la contratación que adelante en todas sus dependencias.

A trabajar conjuntamente con el sector privado, organismos de control y ciudadanía para evitar que dentro de la contratación se presenten prácticas que atentan contra la libre competencia y a decir entre todos:

No al monopolio de contratistas.

No a pliegos o términos de referencia amarrados.

No a presiones políticas en la adjudicación de contratos.

No al fraccionamiento de contratos.

Si a la Transparencia.

Si a la eficiencia.

Si al Cumplimiento de los requisitos de ley.

Si al Control ciudadano.

Si al autocontrol.

LOS PROPONENTES SE COMPROMETEN A:

Apoyar a la Universidad en la Lucha por la transparencia y contra la corrupción.

Cumplir con las disposiciones, principios y mandatos del ordenamiento jurídico, en especial, las normas que regulan la contratación y las cláusulas que rigen los contratos.

Emplear los sistemas de información diseñados para apoyar la gestión pública, tales como el Sistema de Información para la Vigilancia de la Contratación Estatal - SICE- de la Contraloría General de la República y el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad -SIRI- de la Procuraduría General de la Nación.

Abstenerse de dar o prometer gratificaciones, dádivas, regalos, propinas, remuneraciones, premios o tratos preferenciales a los servidores públicos comprometidos en los procesos contractuales.

Colaborar con la Universidad en la vigilancia y control de los procesos de contratación pública.

Denunciar las situaciones de corrupción que puedan presentarse en los mismos para garantizar la libre competencia en todas las etapas de los procesos contractuales, que adelante la Universidad.

Dar a conocer a la Universidad las maniobras fraudulentas o prácticas indebidas de los competidores que pretendan influir en la adjudicación de un contrato o la obtención de cualquier tipo de beneficio.

LOS CONTRATISTAS SELECCIONADOS SE COMPROMETEN A:

Cumplir de manera eficiente y oportuna los ofrecimientos y compromisos contenidos en la oferta y las obligaciones contractuales evitando dilaciones que originen sobrecostos injustificados.

Participar teniendo en cuenta las realidades objetivas del mercado y las necesidades del servicio público a contratar, evitando la presentación de ofertas con precios artificialmente bajos o proponer plazos o términos que no puedan ser cumplidos.

Utilizar y aplicar productos, procesos y tecnologías limpias que garanticen la conservación del medio ambiente y el equilibrio del ecosistema.

A procurar el buen uso de los recursos públicos, advirtiendo los riesgos que puedan presentarse en el proceso contractual.

A no participar en procesos contractuales cuando se encuentren incursos en alguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflictos de intereses o tengan pendiente el cumplimiento de obligaciones fiscales o parafiscales con el Estado.

A suministrar información veraz, oportuna y completa, acerca de sus reales capacidades y sobre las cantidades, calidades y precios de los bienes y servicios ofrecidos y no participar en proceso contractuales cuando no cuenten con las reales capacidades técnicas y financieras.

Abstenerse de realizar cualquier tipo de maniobras fraudulentas o prácticas indebidas con el propósito de asegurar la adjudicación del contrato o la obtención de cualquier tipo de beneficios durante su ejecución y liquidación.

A Informar cuando en desarrollo del contrato ocurran hechos imprevisibles que afecten la ecuación económica del mismo, propiciar un acuerdo con la entidad pública para la revisión o ajuste de las cantidades, precios, valores y plazos inicialmente pactados, que no atenten contra interés colectivo, ni perjudiquen al erario.

Cumplir con las condiciones y plazos de ejecución del contrato y con la calidad de los bienes y servicios ofrecidos o de las obras y tareas por ejecutar.

En constancia de lo anterior, y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales incorporados en el presente documento, se firma el mismo en la ciudad de _____, a los _____ (FECHA EN LETRAS Y NUMEROS).

Firma

C. C.

NOTA: SUSCRIBIRÁN EL DOCUMENTO TODOS LOS INTEGRANTES DE LA PARTE PROPONENTE SI ES PLURAL, SEAN PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS, EN ESTE ÚLTIMO CASO A TRAVÉS DE LOS REPRESENTANTES LEGALES ACREDITADOS DENTRO DE LOS DOCUMENTOS DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL Y/O PODERES CONFERIDOS Y ALLEGADOS AL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN.

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES SV1

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
CONVOCATORIA PÚBLICA N° 005 DE 2017**

**ANEXO NO. 7
CERTIFICACIONES EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**

Cuadro para diligenciar certificaciones

OBJETO	FECHA INICIO Y FECHA DE TERMINACIÓN		CERTIFICADO MEDIANTE		ENTIDAD CONTRATANTE	(%) DE PARTICIPACIÓN	VALOR SMLM DE 2017
	DESDE	HASTA	RUP	CERTIFICACION			

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente: _____

NIT: _____

Nombre del Representante Legal: _____

C. C. No. : _____ De: _____

Dirección: _____

Correo electrónico: _____

Teléfonos: _____ Fax: _____

Ciudad: _____

FIRMA: _____

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
CONVOCATORIA PÚBLICA N° 005 DE 2017**

**ANEXO NO. 8
ANEXO TECNICO
ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS EXCLUYENTES**

Bogotá, D. C. (Fecha)

Señores

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
La Ciudad

Estimados señores:

El Suscrito (*Nombre del Representante legal*) identificado con cédula de ciudadanía No. de (*Ciudad*), en calidad de Representante Legal de (Nombre de la empresa), me permito acreditar que los productos ofrecidos cumplen con las Especificaciones Técnicas Mínimas excluyentes exigidas en la descripción contenida en el **ANEXO No. 8 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES** de la invitación a cotizar

Cordialmente,

(*Nombre del Representante Legal*)
(*Número de Cédula de Ciudadanía*)
Representante legal

A continuación se presenta las especificaciones mínimas técnicas de obligatoria cotización por parte de los oferentes

MUEBLE	ESPACIO	UNIDAD	CANTIDAD
	SEMISOTANO - BODEGA LABORATORIO		
Almacenamiento	<p>MUEBLE PARA ALMACENAMIENTO DE ACIDOS Y BASES, dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,60 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en Lamina de Acero Cold Rolled calibres 18 y 20 y recubierto en pintura electrostatica epoxipoliester, con puertas batientes de bisagras de apertura de 270° y marco en el mismo material, incluye vidrio laminado 3+3, un espacio para acidos y otro para bases, ambos con cerradura, los cajones (5) o bandejas deben ser elaborados en polipropileno facilmente desmontable y graduable, debe permitir la extraccion.</p>	UN	2
Almacenamiento	<p>MUEBLE PARA LIQUIDOS INFLAMABLES dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,60 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en Lamina de Acero Cold Rolled calibres 18 y 20 y recubierto en pintura electrostatica epoxipoliester, con puertas batientes de bisagras de apertura de 270° y marco en el mismo material, incluye vidrio laminado 3+3, un espacio para acidos y otro para bases, ambos con cerradura, los cajones (5) o bandejas deben ser elaborados en polipropileno facilmente desmontable y graduable, debe permitir la extraccion.</p>	UN	1
Almacenamiento	<p>ESTANTERIA DE ALMACENAMIENTO ABIERTA dimensiones mínimas frente 2,70 mts, fondo 0,40 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Suministro e instalación de estantería pesada con parales calibre 16, entrepaños regulables en altura (6) en lámina col rollad calibre 18, con refuerzos diagonales en los dos sentidos, acabado en pintura electrostática color a escoger. la estantería deberá estar anclada a muros e interconectada en la parte superior por medio de perfiles metálicos.</p>	UN	2
	PISO 1 - BODEGA LABORATORIO		

<p>Almacenamiento</p>	<p>MUEBLE PARA ALMACENAMIENTO DE ACIDOS Y BASES, dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,60 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en Lamina de Acero Cold Rolled calibres 18 y 20 y recubierto en pintura electrostatica epoxipoliester, con puertas batientes de bisagras de apertura de 270° y marco en el mismo material, incluye vidrio laminado 3+3, un espacio para acidos y otro para bases, ambos con cerradura, los cajones (5) o bandejas deben ser elaborados en polipropileno facilmente desmontable y graduable, debe permitir la extraccion.</p>	<p>UN</p>	<p>2</p>
<p>Almacenamiento</p>	<p>MUEBLE PARA LIQUIDOS INFLAMABLES dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,60 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Mueble de seguridad elaborado en Lamina de Acero Cold Rolled calibres 18 y 20 y recubierto en pintura electrostatica epoxipoliester, con puertas de selle hermetico, sus paredes deben tener aislantes compuestos por elementos innofugos, tiempo de resistencia minimo de 90 minutos. Con sistema de extraccion.</p>	<p>UN</p>	<p>1</p>
<p>Almacenamiento</p>	<p>ESTANTERIA DE ALMACENAMIENTO ABIERTA dimensiones mínimas frente 1,30 mts, fondo 0,40 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Suministro e instalación de estantería pesada con parales calibre 16, entrepaños regulables en altura (6) en lámina col rollad calibre 18, con refuerzos diagonales en los dos sentidos, acabado en pintura electrostática color a escoger. la estantería deberá estar anclada a muros e interconectada en la parte superior por medio de perfiles metálicos.</p>	<p>UN</p>	<p>1</p>

<p>Almacenamiento</p>	<p>ESTANTERIA DE ALMACENAMIENTO ABIERTA dimensiones mínimas frente 2,50 mts, fondo 0,40 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Suministro e instalación de estantería pesada con parales calibre 16, entrepaños regulables en altura (6) en lámina col rollad calibre 18, con refuerzos diagonales en los dos sentidos, acabado en pintura electrostática color a escoger. la estantería deberá estar anclada a muros e interconectada en la parte superior por medio de perfiles metálicos.</p>	<p>UN</p>	<p>2</p>
<p>PISO 1 - LABORATORIO DE HIDRAULICA</p>			
<p>Mesón N°1</p>	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 7,00 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 7 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	<p>UN</p>	<p>1</p>
<p>Mesón N°2</p>	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 3,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>	<p>UN</p>	<p>1</p>

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN	2
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, con puertas abatibles, bisagras de apertura 270° y entrepaños fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN	1

	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN	3
Silla	<p>SILLAS UNIVERSITARIAS:</p> <p>Estructura tubería redonda de 4 patas, fabricada en acero tipo CR calibre 16 electro soldado por MIG, acabada en pintura epoxi poliéster color aluminio; espaldar en polipropileno color negro, con doble curvatura para garantizar el apoyo lumbar, asiento en polipropileno con espuma laminada de 30 mm para asiento, densidad 30, tapizado en paño color rojo, incluye brazo escolar abatible en aglomerado enchapado en Formica F8 color negro, espesor 16 m. con canto rígido de 2 mm color negro, abrazadera de sujeción inyectada en polietileno; rejilla portalibros en varilla No. 6 para marco y calibre No. 8 para tejido electro soldada, acabado en pintura epoxi poliéster color negro, tapón interno de 7/8 de pulgada, polietileno inyectado.</p>	UN	25
PISO 2 - LABORATORIO DE BIOLOGIA			
Almacenamiento N°1	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p>	UN	2

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>		
	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	1
Mesón N°1	MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 3,50 mts, fondo 0,75 mts, alto0,90 mts:	UN	1

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 3 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN	2
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>	UN	1

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		
Mesón N°2	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 6,25 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN	1
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>	UN	5

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		
Mesón N°3	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 6,00 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN	1
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>	UN	5

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		
Isla N° 1, 2 y 3	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN	3
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p>	UN	9

Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 8 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 12 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.

MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:

UN

3

	<p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	UN	3

	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas también en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoyo pies también en poliamida.</p>	UN	25
	PISO 2 - LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL		
Mesón N°1	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 3,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lámina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 3 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN	1

	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN	3
<p>Mesón N° 2, 3, 4 y 5 de apoyo</p>	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,80 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN	4
<p>Mesón N°6</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>	UN	1

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN	1
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>	UN	2

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, con puertas abatibles, bisagras de apertura 270° y entrepaños fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN	1
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN	2
Isla N° 1, 2 y 3	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:</p>		3

Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.

ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS
dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:

9

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES V 1

Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 8 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 12 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.

MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:

3

	<p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		3
Almacenamiento N° 1 y 2	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p>		2

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>		
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construccion robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe der de caracteristica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con caracteristica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas tambien en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies tambien en poliamida.</p>		25
	PISO 2 - LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA		
MUEBLE POCETA N° 1,2, Y 3	MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:		3

	<p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		3
Mesón N°1	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 2,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		1

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>		3
Mesón N°2	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 2,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		1

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>		3
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>		3

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		
Mesón N° 3 y 4	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 1,60 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 1 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		2
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>		2

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>		
<p>Almacenamiento N° 1</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>		1
<p>Mesón N° 5</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		1

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 tomas dobles eléctricas de 110 voltios. Deberá instalarse a punto cero.</p>		
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>		1

<p>División en vidrio</p>	<p>Panel enmarcado en perfilaría de aluminio extruido de espesor final entre de 6cms a 8cms unido en los extremos a 45 grados con refuerzos internos en (polipropileno de alta resistencia) que garantizan la estabilidad y la perfecta unión de los cortes y vidrio templado de 6mm, en paneles modulares de 0,30 mts y/o 0,45 mts y/o 0,90 mts y/o 1.20 mts y/o 1,50 mts de ancho y remates a la medida del espacio, altura de 3.30 mts, cada panel cuenta con zócalo de medidas entre 15 y 20 cms de alto para la conducción de cableado tipo layin/layout, ducto continuo libre de paso de cables de 15cms x 5.5cms; este ducto debe permitir la separación de los sistemas voz y datos, de la potencia, por medio de un separador metálico galvanizado para evitar su corrosión con sus puntas recubiertas por un tapón en caucho para protección de los cables de los bordes de los separadores, incluye bajante tubular cuadrado de 70mm x 70mm extruido en aluminio que va de piso a techo, para la conducción del cableado, dando cumplimiento a la norma RETIE. El sistema de panelería piso-techo posee una altura mínima 3,30 mts. Compuesto por zócalo, panel y montante, este sistema será ensamblado por medio del uso de deslizadores laterales y cremallera, estos son elementos elaborados en PVC rígido y permiten el ensamble entre los paneles y el perfil cremallera, perfil de sistema de deslizamiento troquelada a lo largo de todo el panel para evitar la unión con tornillos o enganches, los cuales no serán admitidos para la unión ENTRE PANELES. Cada panel cuenta con niveladores y guía en perfil de aluminio en U con el fin de controlar el desnivel, incluye puerta (0,90 mts x 2,20 mts) y montante (0,90 mts x 1.10 mts) enmarcados en perfilaría de aluminio y vidrio templado de 6mm, además bisagras hidráulica de piso y chapa de seguridad, todo el sistema incluye aplicación de vinilo en su totalidad según diseño.</p>	<p>M2</p>	<p>53,72</p>
<p>Isla N° 1 y 2</p>	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 4,20 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:</p>		<p>2</p>

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p>	<p>4</p>

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES V 1

Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 6 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.

ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS
dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:

2

Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 2 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 2 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 2 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.

MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:

2

	<p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		2

	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe der de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas tambien en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies tambien en poliamida.</p>		24
	PISO 3 - LABORATORIO DE MODELACION AMBIENTAL		
POCETA N° 1 y 2	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurr matraces y sistema de recogida de liquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		2
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		2

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		
Mesón N° 1	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 4,60 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		
Mesón N° 2	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 6,00 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		1

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		5
Isla N° 1	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 6,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:</p>		1

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p>	<p>2</p>

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES V 1

Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 8 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.

ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS
dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,15
mts, alto según proveedor:

2

Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 6 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 2 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.

<p>División en vidrio</p>	<p>Panel enmarcado en perfilaría de aluminio extruido de espesor final entre de 6cms a 8cms unido en los extremos a 45 grados con refuerzos internos en (polipropileno de alta resistencia) que garantizan la estabilidad y la perfecta unión de los cortes y vidrio templado de 6mm, en paneles modulares de 0,30 mts y/o 0,45 mts y/o 0,90 mts y/o 1.20 mts y/o 1,50 mts de ancho y remates a la medida del espacio, altura de 3.30 mts, cada panel cuenta con zócalo de medidas entre 15 y 20 cms de alto para la conducción de cableado tipo layin/layout, ducto continuo libre de paso de cables de 15cms x 5.5cms; este ducto debe permitir la separación de los sistemas voz y datos, de la potencia, por medio de un separador metálico galvanizado para evitar su corrosión con sus puntas recubiertas por un tapón en caucho para protección de los cables de los bordes de los separadores, incluye bajante tubular cuadrado de 70mm x 70mm extruido en aluminio que va de piso a techo, para la conducción del cableado, dando cumplimiento a la norma RETIE. El sistema de panelería piso-techo posee una altura mínima 3,30 mts. Compuesto por zócalo, panel y montante, este sistema será ensamblado por medio del uso de deslizadores laterales y cremallera, estos son elementos elaborados en PVC rígido y permiten el ensamble entre los paneles y el perfil cremallera, perfil de sistema de deslizamiento troquelada a lo largo de todo el panel para evitar la unión con tornillos o enganches, los cuales no serán admitidos para la unión ENTRE PANELES. Cada panel cuenta con niveladores y guía en perfil de aluminio en U con el fin de controlar el desnivel, incluye puerta (0,90 mts x 2,20 mts) y montante (0,90 mts x 1.10 mts) enmarcados en perfilaría de aluminio y vidrio templado de 6mm, además bisagras hidráulica de piso y chapa de seguridad, todo el sistema incluye aplicación de vinilo en su totalidad según diseño.</p>	<p>M2</p>	<p>14</p>
----------------------------------	---	-----------	-----------

	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo); Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas también en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoyo pies también en poliamida.</p>		25
	PISO 3 - LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA		
Mesón N° 1	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lámina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 3 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		1

	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		3
<p>Mesón N° 2, 3, 4 y 5 de apoyo</p>	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,80 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>		4
<p>Mesón N°6</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>	UN	1

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN	1
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>	UN	2

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, con puertas abatibles, bisagras de apertura 270° y entrepaños fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN	1
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN	2
Isla N° 1, 2 y 3	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:</p>		3

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>		
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p> <p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 8 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 12 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>		9
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		3

	<p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		3
<p>Almacenamiento N° 1 y 2</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble está conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>		2

	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas también en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro de apoyo de pies también en poliamida.</p>		25
	PISO 3 - LABORATORIO DE ECOLOGIA Y ZONOSIS		
Almacenamiento N° 1	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epóxica de color a escoger, el mueble está conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epóxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	2
Mesón N° 1	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 4,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lámina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epóxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		1

	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		3
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		1
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, con puertas abatibles, bisagras de apertura 270° y entrepaños fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>		3
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>		1

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>		
Mesón N° 2	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 4,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		1
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		3
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p>		1

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		
Almacenamiento N° 2	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	1
	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	1
Isla N° 1 y 2	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 4,20 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:</p>		2

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>		
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p> <p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 6 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 10 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>		4
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p>		2

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 2 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>		
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurr matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		2
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		2

	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo); Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas también en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoyo pies también en poliamida.</p>		25
	PISO 3 - LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA		
Almacenamiento N° 1	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epóxica de color a escoger, el mueble está conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epóxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	3
MUEBLE POCETA N° 1 y 2	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurrir matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizarán por la estructura técnica de servicios.</p>		2
	MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:		2

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		
Mesón N° 1	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 5,75 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		1
Mesón N° 2	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		1
Mesón N° 3 y 4 de apoyo	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,80 mts:</p>		2

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>		
Isla N° 1 y 2	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>		2
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p>		6

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 4 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 12 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>		
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurr matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		2
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		2

	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas también en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoya pies también en poliamida.</p>		25
	PISO 4 - LABORATORIO DE FISICA		
Almacenamiento N° 1	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epóxica de color a escoger, el mueble está conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epóxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	4
Almacenamiento N° 2	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epóxica de color a escoger, el mueble está conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epóxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	5
Mesón N° 1	MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:		1

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 3 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		2
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		1
Mesón N°2	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 1,30 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p>		1

	<p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 3 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		1
Isla N° 1, 2 y 3	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN	3
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p>	UN	9

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 4 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>		
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melamínico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>	UN	3
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	UN	3

	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas también en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoya pies también en poliamida.</p>		25
	PISO 4 - LABORATORIO DE SERVICIOS PÚBLICOS		
Mesón N°1	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 6,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lámina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 4 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		1
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio de 6mm corredizas y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>		5
Mesón N° 2	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 2,00 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025</p>		1

	<p>mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 tomas dobles eléctricas de 110 voltios. Deberá instalarse a punto cero.</p>		
Almacenamiento N° 1	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	2
	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	1
Isla N° 1, 2 y 3	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN	3

	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p> <p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 4 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>	UN	9
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistenté ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajojos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>	UN	3
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	UN	3

<p>Almacenamiento 2, 3, y 4</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	<p>UN</p>	<p>3</p>
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construccion robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe der de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas tambien en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies tambien en poliamida.</p>		<p>26</p>
<p>PISO 4 - LABORATORIO DE CALIDAD DEL AIRE</p>			
<p>Almacenamiento N° 1</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	<p>UN</p>	<p>3</p>
	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p>	<p>UN</p>	<p>1</p>

	<p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>		
<p>Almacenamiento N° 2</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	1
<p>POCETA N° 1 y 2</p>	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		2
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		2

<p>Meson N° 1</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 5,75 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		<p>1</p>
<p>Meson N° 2</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 5,80 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>		<p>1</p>
<p>Isla N° 1 y 2</p>	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>		<p>2</p>
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,15 mts, alto 0.90 mts:</p>		<p>6</p>

	<p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 4 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios.</p>		
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>		2
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>		2

	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida con característica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas tambien en poliamida que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies tambien en poliamida.</p>		25
--	--	--	----

NOTA: La no inclusión de esta información será objeto de RECHAZO DE LA PROPUESTA.

CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA CONTRATACIÓN

La Oficina Asesora de Planeación y Control de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, a través de su oficina desarrolladora del Plan Institucional de Gestión Ambiental –PIGA- , fija los presentes criterios, que deben ser cumplidos sin excepción por la empresa que resulte adjudicataria del presente proceso de selección, y que se convierten en aspectos obligantes durante el desarrollo del contrato respectivo.

INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta que la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, es una institución de educación superior pública y que establece el sistema de Gestión Ambiental como el conjunto de elementos interrelacionados que busca incorporar los aspectos ambientales a todas las actividades docentes, investigativas, extensión, administrativas y de servicios, con el fin de proteger el ambiente y cumplir con la normatividad ambiental vigente.

De acuerdo con esto, la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, establece su Política Ambiental, la cual busca promover el desarrollo sostenible y la conservación del ambiente, a través de la Resolución 164 de 2017.

El Sistema de Gestión Ambiental de la Universidad Distrital, se acoge a lo establecido en la Resolución 242 de 2014, la cual proporciona los lineamientos para la formulación, concertación, implementación, evaluación, control y seguimiento del Plan Institucional de Gestión Ambiental –PIGA y en su artículo 13 se establecen los programas de Gestión Ambiental, dentro de estos encontramos el programa de consumo sostenible, el cual define las acciones encaminadas a promover el uso y consumo responsable de materiales, fortalecer la cadena de suministro que generen valor agregado a la entidad.

Con el fin de mitigar los impactos asociados a la contratación del servicio de apoyo alimentario, se establecen los siguientes lineamientos:

- Para todo contrato derivado de un tercero con la Universidad, el personal contratista debe cumplir con la Política ambiental de la Universidad aprobada a través de la Resolución 164 del 04 de abril de 2017, además de cumplir con la Resolución de Rectoría No 299 de 2015 Protocolo de limpieza y desinfección general para áreas comunes; así mismo las normas y reglamentación del Ministerio de Salud, Secretaria Distrital de salud, Unidad Administrativa de Servicios Públicos, Secretaría Distrital de Ambiente y demás autoridades sanitarias y/o ambientales.

PLAN INSTITUCIONAL DE GESTION AMBIENTAL-PIGA

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente: _____

NIT: _____

Nombre del Representante Legal: _____

C. C. No. : _____ De : _____

Dirección: _____

Correo electrónico: _____

Teléfonos: _____ Fax: _____

Ciudad: _____

FIRMA: _____

NOMBRE Y CALIDAD DE QUIEN FIRMA: _____

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES V 1