

CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO TITULADO: "CONTINUACIÓN DEL DESARROLLO DE UNA NOVEDOSA ALEACIÓN CoCrMo PARA USO DENTAL CON RESISTENCIA A LA CORROSIÓN SUPERIOR" APROBADO EN EL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN, DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, MODALIDAD PROINNOVA CONVOCATORIA 2016, CON EL NÚMERO DE REGISTRO CONACYT No. 230791; CELEBRADO ENTRE EL CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO INDUSTRIAL QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "CIDESI" REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL DR. VICENTE BRINGAS RICO, EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL; Y POR OTRA PARTE, LA EMPRESA DENOMINADA GEODENT, S.A. DE C.V., REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU REPRESENTANTE LEGAL, EL M.C GEO ROLANDO CONTRERAS HERNÁNDEZ, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "GEODENT", AL TENOR DE LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

ANTECEDENTES

En respuesta a la Convocatoria Programas de Estímulo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2016, publicada por CONACYT, se decidió unir capacidades entre la empresa "GEODENT", y CIDESI, para realizar el desarrollo del Proyecto de Desarrollo Tecnológico Titulado: "CONTINUACIÓN DEL DESARROLLO DE UNA NOVEDOSA ALEACIÓN CoCrMo PARA USO DENTAL CON RESISTENCIA A LA CORROSIÓN SUPERIOR", en lo sucesivo el "Proyecto"

Considerando que "GEODENT" cuenta con experiencia en esta área, y que el responsable del proyecto "CIDESI", cuenta con la experiencia y conocimientos necesarios para desarrollar el "Proyecto" propuesto, se decidió que el "CIDESI" lleve a cabo en sus instalaciones y con su personal, (profesores-investigadores y alumnos de doctorado), la ejecución desarrollo y conclusión del mismo, sujeto a los términos del presente acuerdo y/o sus anexos.

Todo lo anterior se llevará a cabo en el marco de los términos establecidos en el presente convenio.

DECLARACIONES

- I. "GEODENT" a través de su Representante declara que:
 - a) Que es una empresa Legalmente constituida, según consta en el consta en el testimonio de la escritura pública Pública Número 8,037 de fecha 7 de julio del 2014 otorgada ante la fe del Lic. Alejandro Zapata González, Notario Público, Titular de la Notaría Pública Número 17, con ejercicio en la ciudad de Monterrey, Nuevo León.
 - b) Que para los efectos del presente convenio señala como su domicilio legal, el ubicado Av. Paseo de los Leones 2989, Las Cumbres 5to sector, C.P 64619, Monterrey, Nuevo León, correo electrónico: geocontreras@gmail.com.
 - c) Tiene la capacidad jurídica necesaria para comprometerse al cumplimiento del presente instrumento y que en cumplimiento a las diversas disposiciones legales en vigor, ha obtenido, de las autoridades e instituciones correspondientes, los registros que a continuación se indican: Registro Federal de Contribuyentes: GEO140707892, Constancia de inscripción a RENIECYT No. 2014/20609.
 - d) Que entre sus objetivos se encuentra los siguientes: Con respecto al ramo médico se considera el diseño, fabricación, comercialización nacional e internacional de prótesis dentales, implantes quirúrgicos para integración ósea y en tejido blando, dispositivos y todo tipo de instrumentos así como máquinas de usos médicos y de evaluación de productos médicos.

II. Declara el "CIDESI" por conducto de su Representante Legal:

- a) Que es un Centro Público de Investigación, perteneciente al Sistema de Centros CONACYT y fue creado como órgano desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública, por decreto presidencial de fecha 07 de marzo de 1984, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 09 del mismo mes y año; modificada en su naturaleza jurídica por decreto presidencial el día 04 de mayo de 1999, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 10 del mismo mes y año, constituyéndose como un Organismo Descentralizado de la Administración Pública Federal; y reestructurado por Decreto Presidencial de fecha 11 de agosto de 2000, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 30 del mismo mes y año; y reconocido como Centro Público de Investigación, atento a lo señalado en el Acuerdo expedido por la Secretaría de Educación Pública y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de fecha 30 de agosto de 2000, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 11 de septiembre de 2000, quedando sectorizado en el sector coordinado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología mediante Decreto Presidencial del día 03 de abril de 2003, publicado en el Diario Oficial del día 14 del mismo mes y año.

Que en función a lo anterior, es un organismo descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, con autonomía de decisión técnica, operativa y administrativa, reestructurado por decreto presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 11 de octubre de 2006.

- b) Que entre sus objetivos se encuentra los siguientes: propiciar la vinculación de la industria nacional con las instituciones del sistema educativo nacional; realizar actividades de investigación y desarrollo tecnológicos orientados a la modernización del sector productivo; desarrollar proyectos de investigación aplicada y de enseñanza especializada de interés para otras instituciones, brindar servicios y asesoría técnica al sector productivo en las áreas de diseño, control y garantía de calidad, normalización, tecnología de procesos y asimilación de tecnología, servicios especializados de laboratorio y de información.
- c) Que el **Dr. Vicente Bringas Rico**, tiene facultades en su carácter de Apoderado Legal para pleitos y cobranzas y actos de administración mediante el instrumento notarial número 43,346 de fecha 17 de abril de 2015 pasado ante la fe del Licenciado Ricardo Rayas Macedo en su carácter de Notario Público titular de la Notaría Pública Número 13 de la demarcación judicial de Santiago de Querétaro, inscrito en el Registro Público de la Propiedad y el Comercio de Querétaro, en el folio de personas morales 00008975/0007, el 12 de junio de 2015; y en el cual se le confieren facultades para celebrar todo tipo de contratos y convenios en la forma, términos y modalidades que se crean convenientes, siempre y cuando se trate de un acto administrativo y por consecuencia otorgar y firmar los documentos públicos y privados que para ellos sean necesarios.
- d) Tiene la capacidad jurídica necesaria para comprometerse al cumplimiento del presente instrumento y que en cumplimiento a las diversas disposiciones legales en vigor, ha obtenido, de las autoridades e instituciones correspondientes, los registros que a continuación se indican: Registro Federal de Contribuyentes: **CID840309UG7**, Afiliación Patronal al ISSSTE: 01425222, Registro Nacional de Instituciones Científicas y Tecnológicas: **2015/192**.
- e) Que para los efectos del presente convenio señala como su domicilio legal, el ubicado en Avenida Playa Pie de la Cuesta No. 702, Desarrollo Habitacional San Pablo, Santiago de Querétaro, Qro., C.P. 76125. Teléfono (442) 2119804, correo electrónico: acorrales@cidesi.edu.mx y vbringas@cidesi.edu.mx

III. Las partes conjuntamente declaran que:

- a) Se reconocen recíprocamente la personalidad con que se ostentan.
b) Comparecen voluntariamente a celebrar este convenio.

Hechas las declaraciones que anteceden, y enteradas de su contenido y alcances, las partes, de común acuerdo, se obligan en los términos de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO.

El desarrollo y ejecución del "Proyecto" arriba mencionado se prestará conforme a los lineamientos y alcances contenidos en la Propuesta Técnica - Comercial No. **PMAT-2015-106, AC-15-238_Rev. 01**, de fecha 16 de octubre 2015 y 13 de octubre 2015 respectivamente, conformando ambas (2) forma parte integral del presente contrato, como **Anexo 1**.

En caso de requerirse posteriormente trabajos adicionales no contemplados en el referido Anexo 1, se estará a lo establecido en la cláusula cuarta del presente contrato.

SEGUNDA. CONTRAPRESTACIÓN.

El monto total del presente contrato es el que asciende a la cantidad de **\$ 474,137.93 (cuatrocientos setenta y cuatro mil ciento treinta y siete pesos 93/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado (IVA), como precio total que pagará "**GEODENT**" a "**CIDESI**".

TERCERA. FORMA DE PAGO

LAS PARTES convienen que la contraprestación de los servicios objeto de este convenio indicada en la cláusula inmediata anterior, se cubrirán de la siguiente manera:

Etapas 1. Correspondiente a un monto de **\$172,413.80** (ciento setenta y dos mil cuatrocientos trece pesos 80/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado IVA, a la fecha de 15 mayo 2016 o al liberar los entregables.

Etapas 2. Correspondiente a un monto de **\$301,724.13** (trescientos un mil setecientos veinticuatro pesos 13/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado IVA, a la fecha de 30 mayo 2016 o al liberar los entregables.

Los pagos antes mencionados se llevarán a cabo mediante cheque o vía transferencia bancaria, dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la presentación de la factura correspondiente.

CUARTA. TRABAJOS ADICIONALES.

Todo trabajo adicional o complementario no contemplado en este Convenio, deberá ser solicitado al responsable del proyecto en "**CIDESI**", (en base lo establecido en la cláusula décima primera), que es la única persona con autoridad para analizar la factibilidad de la solicitud e iniciar la negociación con "**GEODENT S.A. DE C.V.**", con el fin de que "**CIDESI**" proceda con la ejecución, dicho trabajo adicional será con un convenio modificatorio firmado por los representantes legales de ambas partes, en el cual se establecerá si afecta o no el tiempo de entrega y el costo de dicho trabajo adicional o complementario.

QUINTA. VIGENCIA Y PLAZO.

Ambas partes convienen en que el presente Convenio entrará en vigor a partir de la fecha de su firma y terminará el día 31 de diciembre de 2016.

SEXTA.- OBLIGACIONES DE "LAS PARTES".

OBLIGACIONES DE CIDESI:

- a) Atender debidamente la operación, avance y término del "**Proyecto**" de conformidad con los términos, condiciones y fechas establecidos en el **Anexo 1** del presente contrato.
- b) Proporcionar la información correspondiente a los productos entregables pactados.

OBLIGACIONES DE "GEODENT".

- a) Proporcionar los recursos económicos necesarios para la realización del "**Proyecto**" de acuerdo a las condiciones señaladas en cláusula tercera del presente contrato.
- b) Proporcionar el apoyo requerido para el desarrollo del "**Proyecto**".
- c) Entregar a "**CIDESI**" los implementos o muestras, que amparen el alcance del "**Proyecto**".

Queda definido y se entiende entre "**LAS PARTES**" contratantes, que la actividad que desarrollará y los servicios que prestará "**CIDESI**" son como empresa de servicios independiente y estrictamente de carácter comercial, libremente ejercidas en los términos de este contrato, sin subordinación alguna a "**GEODENT, S.A. DE C.V.**", con sus medios propios y no implica relación de trabajo de "**CIDESI**" con "**GEODENT S.A. DE C.V.**", ni de su personal con "**GEODENT, S.A. DE C.V.**".

Asimismo, en caso de que "**CIDESI**" utilice los servicios de terceros, a fin de dar cumplimiento a las obligaciones a su cargo derivadas de este instrumento, dichos terceros no tendrán relación laboral ni de ninguna otra especie con "**GEODENT, S.A. DE C.V.**", no se considerarán empleados de la misma, ni tendrán derecho a remuneración alguna por parte de "**GEODENT, S.A. DE C.V.**".

SÉPTIMA. CONFIDENCIALIDAD.

Ambas partes se obligan mutuamente entre sí, a guardar secrecía sobre toda INFORMACIÓN CONFIDENCIAL perteneciente a LAS PARTES, y a la que tuvieren acceso, con motivo o durante la ejecución del presente convenio. "**LAS PARTES**" sólo podrán revelar la "INFORMACIÓN CONFIDENCIAL" que cada una le proporcione a la otra, a sus empleados, agentes, asesores, representantes o cualquier persona que la requiera en forma justificada y únicamente para los fines para los cuales la parte que corresponda la haya entregado, siempre que se celebre con las personas antes citadas, un contrato de confidencialidad, de conformidad con los términos y condiciones del presente contrato.

"**LAS PARTES**" se obligan a no duplicar, reproducir o de cualquier forma realizar copias de la "INFORMACIÓN CONFIDENCIAL", sin el consentimiento previo y por escrito de la otra parte.

"**LAS PARTES**" tendrán el derecho de exigir a la otra en cualquier momento que la "INFORMACIÓN CONFIDENCIAL" sea destruida o devuelta, independientemente de que la "INFORMACIÓN CONFIDENCIAL" se haya entregado o revelado antes o después de la celebración de este contrato.

No obstante lo anterior, "**LAS PARTES**" no tendrán obligación de mantener como confidencial la información a la que se refiere este contrato en los siguientes casos:

- a. Que previamente a su divulgación fuese conocida por "**LAS PARTES**", libres de cualquier obligación de mantenerla como información confidencial, según se evidencie por documentación que posean:
- b. Que sea o llegue a ser del dominio público, sin mediar incumplimiento de este contrato por ninguna de "**LAS PARTES**".

En el supuesto que cualquier autoridad, sea administrativa o judicial, solicite a cualquiera de "**LAS PARTES**" la "INFORMACIÓN CONFIDENCIAL", la parte respectiva deberá dar aviso de inmediato a la otra parte, a fin de que ésta última tome las medidas que considere pertinentes.

Asimismo, "**LAS PARTES**" se obligan a dar únicamente la "INFORMACIÓN CONFIDENCIAL" que les haya sido expresamente requerida, y en caso de que la autoridad no haya especificado el tipo de información requerida, busquen

que se defina dicha información con el objetivo de afectar lo menos posible la obligación de no divulgar "INFORMACIÓN CONFIDENCIAL".

Toda la información que sea comunicada o divulgada por una parte a la otra en forma verbal y la parte divulgadora la considere como "INFORMACIÓN CONFIDENCIAL", deberá ser ratificada por escrito a la parte receptora de la información, dentro de los cinco (5) días naturales siguientes a la fecha de la divulgación verbal, clasificándola o identificándola con la leyenda de "INFORMACIÓN CONFIDENCIAL", de no cumplirse con esta obligación, la información comunicada o divulgada en forma verbal, no se considerará para los efectos del presente convenio como "INFORMACIÓN CONFIDENCIAL".

El compromiso de confidencialidad y de la obligación de no divulgar o hacer uso de información confidencial propiedad de la otra parte seguirá vigente por **cinco años** posteriores a la vigencia o terminación de este contrato

OCTAVA.- TITULARIDAD Y USO DE DERECHOS INTELECTUALES Y KNOW-HOW DE ANTECEDENTE.

Todo Derecho Intelectual de antecedente que "LAS PARTES" proporcionen, únicamente podrá ser utilizado para los fines especificados dentro de las actividades para llevar a cabo el "Proyecto", por lo que no podrá, directa o indirectamente, ni a través de terceros y en ninguna otra forma ser utilizado por la parte receptora para otros fines fuera de los servicios objeto del presente Contrato. El Derecho Intelectual de antecedente seguirá siendo propiedad exclusiva de la parte que lo aporte al "Proyecto" y por lo tanto debe ser tratado como "Información Confidencial" por la parte receptora de conformidad con la Cláusula Séptima del presente Contrato. Ninguna de "LAS PARTES" que aporte o proporcione Derecho Intelectual de antecedente a la realización del "Proyecto", otorga licencia de uso explícita o implícitamente a la otra parte salvo los derechos otorgados explícitamente en el presente Contrato.

Todo Know-How de antecedente que "LAS PARTES" proporcionen, únicamente podrá ser utilizado para los fines especificados dentro de las actividades para llevar a cabo el "Proyecto", por lo que no podrá, directa o indirectamente, ni a través de terceros y en ninguna otra forma ser utilizado por la parte receptora para otros fines fuera de las actividades de el "Proyecto" y del presente Contrato. El Know-How de antecedente es propiedad exclusiva de la parte que lo aporte como Know-How al "Proyecto" y por lo tanto debe ser tratado como "Información Confidencial" por la parte receptora de conformidad con la Cláusula Séptima del presente Contrato. Ninguna de "LAS PARTES" que aporte o proporcione Know-How de antecedente a la realización del "Proyecto", otorga permiso o derecho alguno a la parte receptora para utilizar dicho Know-How de antecedente aportado para presentar solicitudes de patente u otro derecho de Propiedad Industrial o Derecho de Autor.

Salvo lo indicado específicamente, el presente Contrato no impone obligación a cualquiera de "LAS PARTES" a aportar, proporcionar y/o recibir cualquier información, Derecho Intelectual de antecedente y/o Know-How de antecedente. Por tanto "LAS PARTES" acuerdan sólo aportar, proporcionar y/o recibir información, Derecho Intelectual de antecedente y/o Know-How de antecedente que crean pertinente para llevar a cabo el "Proyecto".

"LAS PARTES" acuerdan y garantiza que cualquier Derecho Intelectual de antecedente y/o Know-How de antecedente que sea aportado o proporcionado o implementado por él para llevar a cabo el "Proyecto", no infringe Derechos de Propiedad Industrial o Derechos de Autor de terceros en México y en otros países.

NOVENA.- TITULARIDAD Y USO DE DERECHOS INTELECTUALES Y KNOW-HOW SURGIDO

"CIDESI" y "GEODENT, S.A. DE C.V." acuerdan que la Propiedad Intelectual y los Derechos de Autor serán otorgados de la siguiente forma:

Los derechos al nombre, a la propiedad, explotación de las invenciones de todo tipo y mejoras a tales invenciones y en general cualquier derecho de propiedad industrial que sean obtenidas con motivo de este instrumento le corresponderán en forma exclusiva a CIDESI, quien tendrá la propiedad exclusiva de la invención, de las mejoras en su caso y el derecho exclusivo a la explotación de la patente de invenciones o mejoras a las mismas en su caso, al registro y

derecho exclusivo de explotación en el caso de modelos de utilidad y diseños industriales derivados de los trabajos materia del presente instrumento y cualquier actividad relacionada.

"CIDESI" y **GEODENT, S.A. DE C.V.** se obligan a reconocer en todo momento los derechos morales de los autores que intervengan en el presente estudio de investigación, invención, modelo de utilidad, diseño industrial y demás derecho de propiedad industrial e intelectual.

CIDESI, conviene con **GEODENT, S.A. DE C.V.** en otorgarle una licencia gratuita, indefinida e irrevocable, para usar y aplicar el conocimiento surgido en lo relativo a **su aplicación a aleaciones y prótesis dentales**, mientras que en lo relativo a cualquier otra área del conocimiento pertenecerá exclusivamente al titular.

DÉCIMA.- PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL DE TERCEROS.

Cada una de "**LAS PARTES**" no deberá revelar o usar en el "Proyecto" ningún Secreto Industrial o "Información Confidencial" ni Propiedad Industrial o Intelectual de terceros, ni incorporar en resultados del "Proyecto", sin previo acuerdo entre "**LAS PARTES**", incluyendo de manera enunciativa, más no limitativa lo siguiente:

- a) Programas de cómputo, aplicaciones, componentes, u otros materiales parte de los derechos de propiedad industrial o intelectual de terceros; o
- b) Cualesquier programas de cómputo, aplicaciones, componentes, métodos, composiciones u otros materiales de propiedad industrial o intelectual de terceros que sean funcionalmente necesarios para operar los resultados del "Proyecto".

No obstante lo anterior, y en caso de que "**LAS PARTES**" acuerden incorporar dicha Propiedad Industrial o Intelectual de terceros, "**LAS PARTES**" deberán conseguir todas las licencias razonablemente necesarias para que ambas partes pueda legalmente hacer uso de los resultados del "Proyecto" y/o cualesquier derivados contemplados en el presente contrato.

DÉCIMA PRIMERA.- RESPONSABLES.

Las partes acuerdan constituir un equipo de trabajo que estará coordinado por un representante de cada una de las partes.

El equipo de trabajo se reunirá como mínimo una vez al mes para asegurar el cumplimiento de cada uno de las etapas del proyecto, debiendo revisar y evaluar el cumplimiento, emitirá las sugerencias pertinentes, así mismo rendirá informes del avance a las autoridades correspondientes.

"CIDESI" designa al
**M.C. Adi Corrales Magallanes y
Dr. Juan Manuel Salgado López**
Responsables del "Proyecto".

"GEODENT" designa al
Dr. Yaneth Bedolla Gil.
Responsable del "Proyecto".

Cualquier aviso, requerimiento, solicitud y demás comunicaciones relativas a este contrato que deban o puedan darse o hacerse de acuerdo con el mismo, deberán darse a la parte correspondiente por escrito como sigue:

"GEODENT":
Av. Paseo de los Leones #2989, Local 5
Cumbres 5to sector
64619, Monterrey, NL.
At'n: Yaneth Bedolla Gil

Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial
Playa Pie de la Cuesta No. 702
Des. Hab. San Pablo
76125, Santiago de Querétaro, Qro.
At'n: M.C. Adi Corrales Magallanes y
Dr. Juan Manuel Salgado López

Cualquier cambio en los domicilios antes mencionados, deberá notificarse a la otra parte en forma indubitable, ya que de lo contrario los domicilios aquí establecidos seguirán surtiendo todos los efectos legales a que haya lugar.

DÉCIMA SEGUNDA.- OBLIGACIONES DE LAS PARTES.

Independientemente de los Roles y Responsabilidades que asumen cada una de las partes, en los términos que expresamente se contiene señalados en el **Anexo 1** del presente contrato, las partes observarán y cumplirán con que se mencionan en la propuesta **PMAT-2015-106, AC-15-238_Rev. 01**, de fecha 16 de octubre 2015 y 13 de octubre 2015 respectivamente, que debidamente firmada forma parte integral como **Anexo 1**.

DÉCIMA TERCERA: MODIFICACIONES. El presente Convenio sólo podrá ser modificado de común acuerdo, dichas modificaciones sólo serán válidas mediante la firma del convenio modificatorio correspondiente.

DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD CIVIL. Ambas partes estarán exentas de toda responsabilidad civil por los daños y perjuicios que se puedan derivar en caso de incumplimiento total o parcial del presente Convenio o de sus Anexos descriptivos de proyecto, debido a caso fortuito, o fuerza mayor, entendiéndose por esto a todo acontecimiento, presente o futuro, ya sea fenómeno de la naturaleza o no, que esté fuera del dominio de la voluntad, que no pueda preverse o que aún previéndose no pueda evitarse, incluyendo la huelga y el paro de labores académicas o administrativas. En tales supuestos las partes revisarán de común acuerdo el avance de los trabajos para establecer las bases de su terminación.

DÉCIMA QUINTA. RESPONSABILIDAD LABORAL.

Queda claramente definido y se entiende entre las partes contratantes, que la actividad que desarrollará y los servicios que prestará **CIDESI** son como empresa de servicios independiente y estrictamente de carácter comercial, libremente ejercidas en los términos de este convenio, sin subordinación alguna a **"GEODENT, S.A. DE C.V."**, con sus medios propios y no implica relación de trabajo de **CIDESI** con **"GEODENT, S.A. DE C.V."**, ni de su personal con **"GEODENT, S.A. DE C.V."**.

Asimismo, en caso de que **CIDESI** utilice los servicios de terceros, a fin de dar cumplimiento a las obligaciones a su cargo derivadas de este instrumento, dichos terceros no tendrán relación laboral ni de ninguna otra especie con **"GEODENT, S.A. DE C.V."**, no se considerarán empleados de la misma, ni tendrán derecho a remuneración alguna por parte de **"GEODENT S.A. DE C.V."**.

DÉCIMA SEXTA: TERMINACIÓN ANTICIPADA. El presente instrumento se podrá dar por terminado mediante aviso que por escrito y con noventa días de anticipación, presente una de las partes a la otra, sin perjuicio de los trabajos que se estén desarrollando a la fecha, los que deberán continuarse hasta su total terminación, salvo mutuo acuerdo en contrario y procederán a formalizar el convenio de terminación correspondiente.

DÉCIMA SÉPTIMA: RESCISIÓN. El presente Convenio se podrá rescindir en forma administrativa y sin necesidad de declaración judicial, en caso de incumplimiento total o parcial de las obligaciones contraídas por cada una de las partes.

DÉCIMA OCTAVA: ENCABEZADOS Y DEFINICIONES. Los encabezados y definiciones contenidos en este documento se han utilizado por conveniencia, brevedad y para fácil identificación de cláusulas y términos, y en ningún momento se entenderá que dichos encabezados y definiciones limiten o alteran el acuerdo de las partes contenido en el clausulado del presente Convenio.

DÉCIMA NOVENA: INTERPRETACIÓN Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. Las partes manifiestan que el presente Convenio es producto de buena fe, por lo que realizarán todas las acciones posibles para lograr su debido cumplimiento; y en caso de presentarse alguna discrepancia, diferencia o duda sobre su interpretación o ejecución, esta se resolverá de mutuo acuerdo por escrito y a través de las personas que las partes designen para ello.

Si en última instancia las partes no llegaran a ningún acuerdo, se someterán a la competencia de los Tribunales de la Ciudad de Santiago de Querétaro, Qro., renunciando al fuero que les pudiera corresponder, en razón de su domicilio presente o futuro, o por cualquier otra causa.

Previa lectura y en pleno conocimiento de su contenido y alcances legales se suscribe por duplicado en la Ciudad de Santiago de Querétaro, Qro., a los 25 días del mes de febrero del año dos mil dieciséis

Por "GEODENT"
GEODENT, S.A. DE C.V



M.C. Geo Rolando Contreras Hernández.
Representante Legal

Por "CIDESI"
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial



Dr. Vicente Bringas Rico
Representante Legal



Ing. Juan Noé Reyes Elías
Director de Sistemas Automatizados



M.C. Adi Corrales Magallanes
Responsable de "Proyecto"



Ing. José Luis Ojeda Elizarrarás
Gerente de Prueba de Materiales



Dr. Juan Manuel Salgado López
Responsable de "Proyecto"

Convenio/Contrato No. PEI 2016/033
Revisado Coordinación Jurídica
Geo. Rolando Contreras, 25 Feb 2016
Nombre y Firma
Fecha



CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL

*"Generando valor a través
del conocimiento"*

Propuesta para la realización del servicio

**PRUEBAS DE
CARACTERIZACIÓN QUÍMICA,
METALÚRGICA, MECÁNICA,
DIMENSIONAL Y ANÁLISIS DE
FALLAS DE PARTES DE
ALEACIÓN Co-Cr-Mo**

www.cidesi.com

01 800 552 2040

Querétaro, Qro., a 16 de Octubre del 2015

PMAT-2015-106

GEODENT S.A. de C.V.

Querétaro, Qro., a 16 de Octubre del 2015
PMAT-2015-106

ING. GEO CONTRERAS
GEODENT S.A. de C.V.
Av. Paseo de los Leones No.2989, local 5
Col. Cumbres 5to Sector, Monterrey, N.L., C.P.64619
TEL. 01-8180206711
E-MAIL: geocontreras@hotmail.com

En atención a su amable solicitud, le enviamos para su consideración la propuesta para la realización del Servicio de:

PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN QUÍMICA, METALÚRGICA, MECÁNICA, DIMENSIONAL Y ANÁLISIS DE FALLAS DE PARTES DE ALEACIÓN Co-Cr-Mo

I.- OBJETIVO Y ALCANCE

El objetivo de este servicio es determinar las propiedades químicas, microestructurales y mecánicas a través de las pruebas básicas de caracterización a realizar en los laboratorios del CIDESI, bajo los criterios de los estándares ASTM; así como de la realización de análisis de fallas necesarios. Esta propuesta es parte y soporte del proyecto PEI "CONTINUACIÓN DEL DESARROLLO DE UNA NOVEDOSA ALEACIÓN Co-Cr-Mo PARA USO DENTAL CON RESISTENCIA A LA CORROSIÓN SUPERIOR".

II.- LABORATORIOS Y PERSONAL ASIGNADO AL SERVICIO

Los servicios de análisis, pruebas y/o ensayos serán realizados por Personal Calificado y avalado como signatario autorizado por la Entidad Mexicana de Acreditación (ema). Los reportes serán emitidos por nuestro Laboratorios, certificados por ISO-9001 y acreditados ISO/IEC-17025:2005 por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación).



CIDESI Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial

III.-PRECIO

Partida	Concepto	P.U.	Cantidad	Subtotal
1	Análisis de Falla en partes metálicas (aleación Co-Cr-Mo)	\$ 58,362.40	2	\$ 116,724.80
2	Pruebas de caracterización en partes de aleación Co-Cr-Mo: - Análisis químicos - Análisis metalúrgicos - Ensayos mecánicos - Análisis dimensional - Pruebas de corrosión	\$ 55,689.00	1	\$ 55,689.00

El costo total del servicio será de \$172,413.80 (CIENTO SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 80/100 M.N.)

Los precios no incluyen el IVA.

IV.- TIEMPO DE REALIZACION

Los tiempos de respuesta se podrán negociar con la empresa GEODENT, SA de CV, en base a sus necesidades y posterior a la firma de contrato, o de haber recibido la orden de compra correspondiente así como las muestras objeto del servicio propuesto; mismas que deberán ser enviadas a este Centro de trabajo en atención al Lic. Martin Carbajal Martínez., Tel: (442) 211 98 20 y Fax (442) 2 20 72 99, e-mail materiales@cidesi.mx.

V.- CONDICIONES DEL SERVICIO

A menos que se establezca lo contrario o se acuerden otros términos entre el GEODENT SA CV y CIDESI, el pago será de contado y deberá cubrirse el 100% del importe total para poder liberar informes de resultados.

VI.- VIGENCIA

Esta propuesta tiene una vigencia de 2 meses calendario a partir de la fecha de su elaboración.

VII.- NOTAS IMPORTANTES

- Los costos presentados en esta cotización son unitarios y en pesos mexicanos.
- Disponemos de la modalidad de servicios urgentes con el correspondiente cargo adicional.
- La presente cotización contempla la emisión de informes en idioma español, en caso de requerir informes en inglés se reflejará el ajuste correspondiente en el costo final.
- Los análisis, ensayos y pruebas contenidas en esta cotización son de carácter destructivo.

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702 Desarrollo San Pablo C.P. 76125 Querétaro, Qro., México.

Tel (442) 2 11 98 00 Fax 2 20 72 99

www.cidesi.com

CIDESI Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial

- Las posibles dudas o aclaraciones derivadas de este servicio, podrán ser aclaradas en un lapso no mayor a 21 días naturales, después de este tiempo se considerará el servicio como aceptado de conformidad.
- el servicio no incluye la interpretación de resultados, asesorías, ni certificación de material.

ENVÍO DE INFORMES Y DEVOLUCION MUESTRAS:

- El envío de las muestras corre por parte del cliente, si requiere el servicio de devolución de las mismas así como del envío de informes, el costo correspondiente a este servicio es de \$200.00 + iva (hasta 1 kg), o bien, si es de su preferencia nos puede proporcionar algún número de cuenta o una guía prepagada para proceder con el envío correspondiente.
- Si se requiere la devolución de las muestras a ensayar, favor de solicitarlo al momento del realizar su solicitud de servicio. Las muestras y/ó sobrantes de material que no sean requeridos por el cliente en un plazo de hasta 30 días, serán desechados por el CIDESI.

CONFIDENCIALIDAD:

- Toda la documentación recibida por parte del GEODENT, SA de CV, relativa a la presente cotización (normas, código, especificaciones, procedimientos, etc.) será manejada con estricta confidencialidad y para uso exclusivo de su propio servicio.
- La información correspondiente al servicio, será entregada exclusivamente a la persona a quien se dirige la presente propuesta o a quien ésta nos designe.

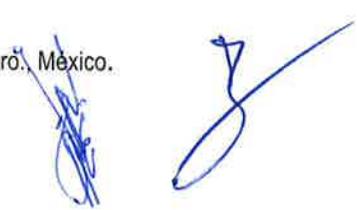
CANCELACIONES Y MODIFICACIONES:

- Cualquier modificación en los alcances de los trabajos cubiertos por la presente cotización ocasionará la modificación correspondiente en la facturación final.
- La cancelación parcial o total del servicio después de haber sido iniciado, implicará el pago de las actividades realizadas hasta el momento del aviso de suspensión.

Estamos a sus órdenes para cualquier duda o información adicional.

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ LUIS OJEDA ELIZARRARÁS
GERENTE DE PRUEBA DE MATERIALES
TEL 2 11 98 00 EXT. 1248
E-mail: lojeda@cidesi.edu.mx



PROPUESTA TÉCNICA

Geodent S.A. de C.V.

ING. GEO CONTRERAS

Av. Paseo de los Leones No.2989, local 5

Col. Cumbres 5to Sector, Monterrey, N.L., C.P.64619

TEL. 01-8180206711

E-MAIL: geocontreras@hotmail.com

En atención a su amable solicitud de cotización, enviamos para su consideración la propuesta técnica sobre la realización del proyecto

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS PARA EL ADECUADO MANEJO DE LA TÉCNICA Y MANUFACTURA

I. Objetivo

Desarrollar varios equipos auxiliares en la fabricación de componentes para implantes dentales.



Ilustración 1, ejemplo de cabina limpia

II. Revisiones

Revisión 1. Propuesta Inicial

III. Definiciones

- Prototipo: equipo o sistema desarrollado por primera vez, susceptible a mejoras y que no está necesariamente listo para alcanzar niveles de producción. En lo sucesivo, las palabras máquina, sistema de producción, sistema, o similares, refiriéndose al entregable principal, deberán entenderse como "Prototipo".
- Concepto: Esquema ilustrativo que representa la funcionalidad básica del dispositivo o sistema, sin representar todos los elementos que lo componen. El diseño final generalmente tendrá variaciones con relación al concepto.
- SRR: System requirements review.
- PDR: Preliminary design review.
- CDR: Critical design review.
- PRR: Production readiness review.

IV. Resumen ejecutivo

Se solicita la fabricación de varios equipos (los cuales son descritos en la sección de alcances) que funcionarán como auxiliares para la fabricación de componentes usados en implantes dentales, como se muestra en la siguiente ilustración.



Ilustración 2, componentes de implantes dentales

V. Alcance

Este alcance describe las características ideales del prototipo, pero su cumplimiento estará determinado por los presupuestos para horas de ingeniería y adquisición de materiales asignados por Geodent S.A. de C.V.. Si el presupuesto no es suficiente, este alcance podrá verse disminuido.

Los equipos considerados en esta propuesta son los siguientes:

Cabina limpia sencilla

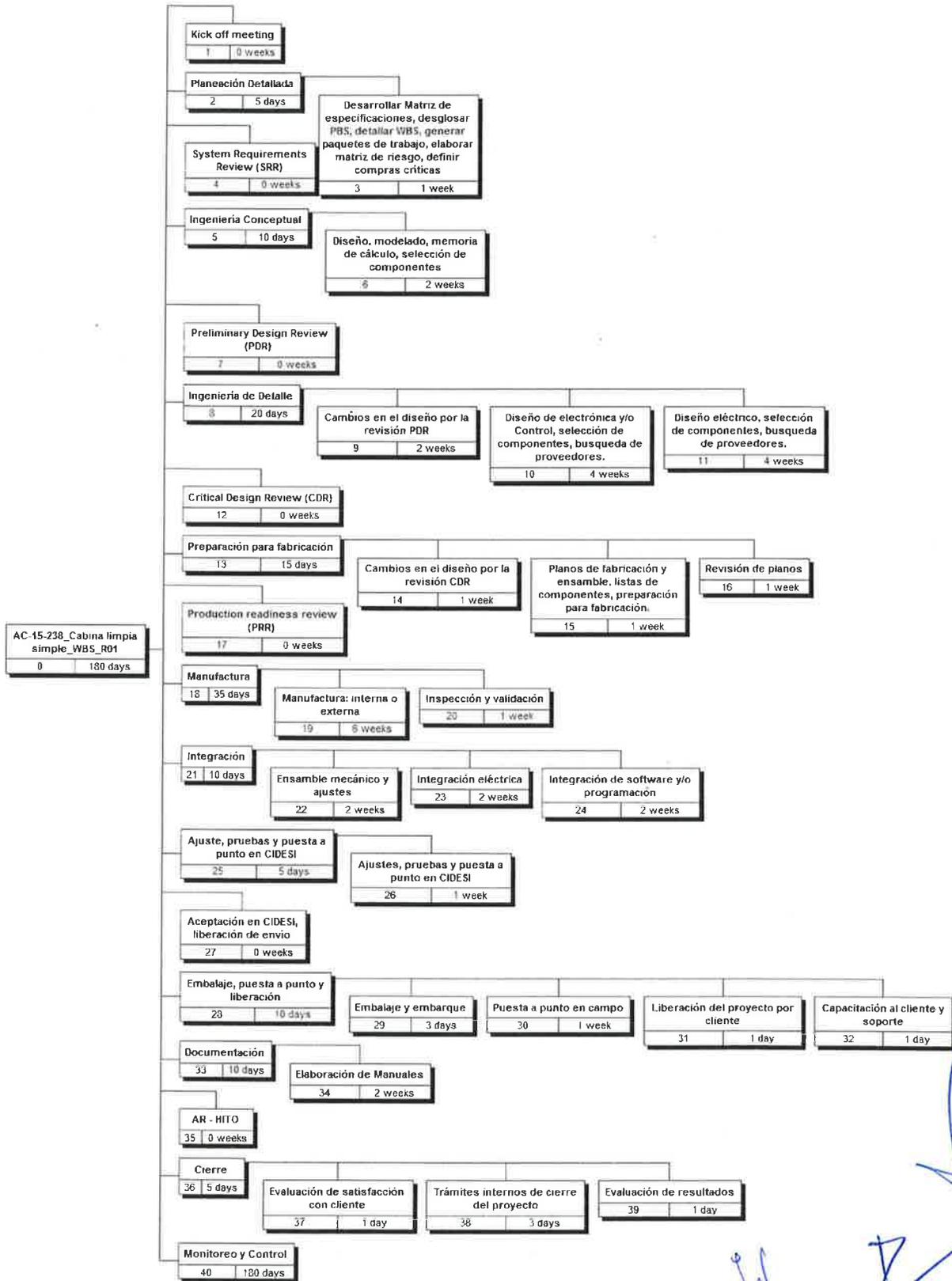
Se trata de una cabina limpia portátil, con un solo extractor y tomas eléctricos. Esta cabina mantendrá el concepto de la cabina doble desarrollada anteriormente por CIDESI, usando los mismos componentes y tendrá las mismas prestaciones.



Ilustración 3, cabina limpia (solo como referencia)

Estructura conceptual de trabajo (WBS)

La siguiente es la estructura conceptual de trabajo y contempla las actividades generales para el desarrollo del proyecto. Cualquier actividad que no esté especificada en este diagrama no se considera dentro del alcance del proyecto. La WBS se detallará una vez que el proyecto inicie oficialmente. El cumplimiento de estas tareas depende del presupuesto.





Tarea 1. Planeación detallada

Esta tarea consiste en la recopilación detallada de los requerimientos y especificaciones finales del entregable, asentadas debidamente en una matriz de especificaciones y aceptadas por CIDESI y por el cliente, de acuerdo a las condiciones mencionadas en la sección de metodología de diseño.

Durante esta etapa también se detallará la estructura de trabajo (WBS) y el cronograma de actividades.

NOTA: El procedimiento de liberación debe quedar perfectamente claro para CIDESI y para Geodent S.A. de C.V. durante esta etapa. Si el método de liberación impacta en el costo tiempo del proyecto, deberá ser cotizado como una ampliación.

Entregables

- Documentos de proyecto.
- Matriz de especificaciones firmada por CIDESI y Geodent S.A. de C.V..

Tarea 2. Ingeniería Conceptual

Se realizará el modelo conceptual de operación del prototipo para revisión en PDR. El modelo será lo suficientemente claro para entender las operaciones básicas y los componentes primarios.

Entregables

- Diseño listo para PDR.

Tarea 3. Ingeniería de detalle

Se realizará el diseño a detalle y las adecuaciones pertinentes resultantes del PDR. En esta etapa se realizarán las modificaciones y adecuaciones que surjan después de la revisión preliminar, acordadas entre CIDESI y Geodent S.A. de C.V..

Durante esta etapa, ya con los sistemas definidos, se comenzará el diseño eléctrico y de control del prototipo.

Entregables

- Diseño listo para CDR.
- Programas de PLC, HMI, etc. (lo que corresponda).
- Diagramas y esquemas pertinentes, como se describe en la tarea documentación.

Tarea 4. Preparación para la fabricación

Se generarán los planos de los componentes individuales y de conjunto, para fabricación y ensamble del prototipo.

Entregables

- Juego de información técnica, como se especifica en la tarea de documentación.

Tarea 5. Manufactura

Se fabricarán los componentes necesarios, ya sea internamente en CIDESI o por medio de proveedores externos, verificados por el Centro.



Se realizarán las compras necesarias para la integración del prototipo.

Entregables

- Juego de componentes para integración del prototipo.

Tarea 6. Integración

Se realizará la integración del prototipo de acuerdo a las especificaciones definidas durante el arranque del proyecto.

Entregables

- N/A

Tarea 7. Puesta a punto en CIDESI

Se realizará la puesta a punto en CIDESI para hacer la liberación correspondiente y acordar el envío a las instalaciones de Geodent S.A. de C.V..

Entregables

- Prototipo listo para liberación
- Documento de liberación en CIDESI y aceptación de envío por parte de Geodent S.A. de C.V..

Tarea 8. Puesta a punto en instalaciones de Geodent S.A. de C.V.

Se realizará la puesta a punto para hacer la liberación definitiva en las instalaciones de Geodent S.A. de C.V..

Esta tarea incluye la capacitación del personal de acuerdo a lo establecido en el apartado de capacitación.

Entregables

- Liberación y aceptación definitiva

Tarea 9. Documentación

Elaboración de documentación, como manuales de mantenimiento y de operación y recopilación de documentos de ingeniería actualizados.

Entregables

- En formato digital, en un CD o DVD:
 - Planos de fabricación de los componentes del (de los) equipo(s) (en formato nativo Solidworks ®)
 - Listas de partes mecánicas y comerciales que integran el equipo (en formato Excel).
 - Diagramas eléctricos, neumáticos, hidráulicos, etc. (los que apliquen, en formato PDF o DWG).
 - Programas de operación del (de los) equipo(s) (en formatos nativos dependiendo del controlador).
 - Manuales de operación y mantenimiento (en formato PDF).

Tarea 10. Cierre



Cierre oficial del proyecto

Entregables

- Documentos de liberación del proyecto firmados por Geodent S.A. de C.V..

Tarea 11. Monitoreo y Control

Administración y seguimiento del proyecto.

Entregables

- Acuerdos y observaciones en minuta.

Metodología de diseño

Para el diseño de los sistemas mecánicos, se seguirá la siguiente metodología:

- CIDESI, en conjunto con Geodent S.A. de C.V., generarán una matriz de especificaciones inicial contra la cual se efectuará la liberación de los entregables del proyecto. El cliente expondrá la forma en que esas especificaciones han sido generadas. Debido a que CIDESI desarrollará análisis más profundos en etapas posteriores del proyecto, algunas de las especificaciones se asumirán como válidas considerando los datos proporcionados por Geodent S.A. de C.V. para su determinación. La aceptación de esta matriz por parte de CIDESI no implica que todas las especificaciones puedan ser cumplidas debido a limitaciones físicas, operacionales, de costos, etc. Cualquier inconsistencia detectada por CIDESI será notificada al cliente inmediatamente.
- CIDESI propondrá un concepto de solución, destacando las ventajas y desventajas del mismo.
- En conjunto con Geodent S.A. de C.V., se ajustarán y afinará dichas soluciones para que cumplan mejor con los objetivos de las matriz de especificaciones
- CIDESI detallará las soluciones seleccionadas
 - Se programarán reuniones periódicas de revisión con el cliente, para afinar los detalles
 - CIDESI realizará el diseño en base a la matriz de especificaciones. En caso de detectar alguna inconsistencia entre especificaciones, esta deberá ser notificada a Geodent S.A. de C.V. para que dicha especificación sea modificada.
- Para el PDR (Preliminary design review. Ver párrafos más adelante, en la sección de estructura de trabajo), el diseño deberá ser congelado, una vez que las observaciones que surjan de este sean corregidas.
 - Después del PDR, no se podrán realizar cambios en el diseño, sin un impacto en tiempo y costo.
- Una vez liberado el diseño, se procederá a la realización de los planos de fabricación y ensamble
- Concluidos los dibujos, se llevará a cabo el CDR para la liberación para fabricación por parte del cliente (revisión de diseño y dibujos para fabricación). Cualquier cambio solicitado en CDR deberá ser evaluado para revisar el impacto en tiempo y costo.
- Una vez liberado el diseño, se procederá a la fabricación de los prototipos de los sistemas.

Hitos principales

Los hitos principales del proyecto se describen a continuación. Las fechas de realización serán determinadas por la fecha de arranque oficial del proyecto.



- SRR: (system requirements review) Revisión de especificaciones con el cliente.
 - El SRR examina los requisitos funcionales y de rendimiento definidos para el sistema y el programa preliminar o plan del proyecto y asegura que los requisitos y el concepto seleccionado satisfarán los objetivos.
 - En esta revisión el cliente acepta las especificaciones principales del sistema, considerando todos sus requerimientos. Una vez aceptada la matriz de especificaciones, cualquier cambio a ellas deberá evaluarse en tiempo y costo. Si el cliente solicita cambios en la especificación antes de la revisión, esta deberá ser evaluada para analizar el impacto en tiempo de entrega y costo descrito en esta propuesta, y de ser así, el cambio en la especificación cotizará y la diferencia deberá ser cubierta por Geodent S.A. de C.V..

- PDR: (Preliminary design review) Revisión de diseño preliminar.
 - El PDR demuestra que el diseño preliminar cumple con todos los requisitos del sistema con un riesgo aceptable y dentro de las limitaciones de costos y calendario, y establece la base para proceder con el diseño detallado. Se mostrará que las opciones de diseño correctas han sido seleccionadas, las interfaces se han identificado, y los métodos de verificación se han descrito. Los siguientes son objetivos típicos de un PDR:
 - Asegurar que todos los requisitos del sistema se han asignado, los requisitos estén completos, y la metodología es adecuada para verificar el rendimiento del sistema.
 - Demostrar que el diseño propuesto es capaz de cumplir los requisitos funcionales y de rendimiento.
 - Mostrar la madurez suficiente en el diseño conceptual propuesto para proceder al diseño final.
 - Demostrar que los riesgos han sido identificados, caracterizados y mitigados en su caso.
 - El cliente podrá solicitar cambios en sistemas y mecanismos que no impacten en el costo y tiempo de entrega original. Estos cambios pueden ser de naturaleza funcional, de seguridad, de ergonomía, de lay out, etc. Si algún cambio solicitado impacta en el costo y tiempo original de esta propuesta, estos deberán ser evaluados y en su caso, cotizados.

- CDR: (Critical design review) Revisión crítica de diseño.
 - El CDR demuestra que la madurez del diseño es apropiado para apoyar proceso de fabricación, montaje, integración y pruebas. El CDR determina que el esfuerzo técnico se mantiene alineado para el desarrollo de los sistemas y operaciones, para satisfacer los objetivos, y el cumplimiento de los requisitos de desempeño dentro de las limitaciones de costos y el calendario identificado. Los siguientes son objetivos típicos de un CDR:
 - Asegurar que las especificaciones de fabricación contienen detalles suficientes de hardware y software que permitan cumplir con los requisitos funcionales y de rendimiento.
 - Asegurar que los procesos y controles de fabricación son suficientes para proceder a la fase de fabricación.



- Verificar que el diseño final cumple con las especificaciones establecidas en el PDR
- El cliente libera el diseño para su fabricación. Cualquier cambio solicitado en esta revisión impactará en el tiempo de entrega del proyecto. CIDESI no será responsable por el tiempo necesario para realizar los cambios solicitados en el CDR.
- PRR: (Production readiness review) Revisión de liberación para fabricación.
 - El PRR determina la disposición de los participantes para producir de manera eficiente el número requerido de sistemas. Se asegura de que los planos de fabricación, montaje e integración estén listos para comenzar la fabricación y ensamble.
 - Revisión interna para liberación de la fabricación.
- Liberación en CIDESI: En esta liberación el cliente debe evaluar todos los aspectos funcionales del equipo. Se podrán solicitar cambios o ajustes menores, pero cualquier inclusión de sistemas no contemplados en el CDR (como guardas de seguridad, sensores, poka yokes, etc.) serán evaluados en tiempo y costo.
- Liberación en las instalaciones del cliente: En esta liberación únicamente se evaluará que el equipo haya quedado instalado de forma correcta y que opere de la misma manera que en la liberación en CIDESI.

VI. Especificaciones Técnicas y requerimientos

Las especificaciones técnicas a considerar durante el desarrollo de la propuesta son las siguientes:

Los equipos considerados en esta propuesta son los siguientes:

Cabina limpia sencilla

Mismas especificaciones que la cabina desarrollada anteriormente por CIDESI, pero considerando la mitad de los elementos (propuesta DSME-SME-AC-13-171_Rev. 01).

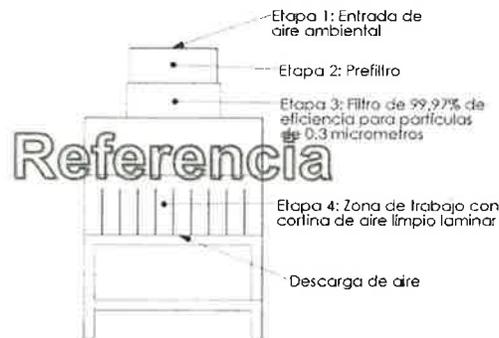
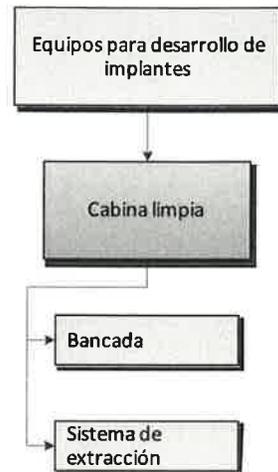


Ilustración 4, concepto de cabina limpia

Estructura conceptual de producto

Dependiendo del presupuesto.



VII. Requerimientos por CIDESI

Para la realización de este proyecto CIDESI requiere de parte de Geodent S.A. de C.V.:

- El procedimiento de liberación del (los) equipos antes de la recepción de la orden de compra. Si los parámetros de liberación no son definidos antes de la aceptación de esta propuesta, el impacto de los mismos en el costo del equipo deberá ser evaluado y, en caso de ser necesario, la diferencia deberá ser cubierta por Geodent S.A. de C.V..
 - El procedimiento de liberación debe incluir los métodos y procedimientos de evaluación de los sistemas, tanto objetivos como subjetivos, así como los valores que deben cumplir los parámetros, los cuales quedarán asentados en la matriz de especificaciones.

VIII. Restricciones

Los siguientes puntos quedan fuera del alcance de este proyecto:

- No se incluye ningún equipo, prestación o servicio que no esté explícitamente indicado en esta oferta.
- No se incluye instalación de equipos, maniobras de carga, descarga o reacomodo, acometidas, etc., dentro de las instalaciones de Geodent S.A. de C.V., a menos que hayan sido descritas explícitamente en esta propuesta.
- Debido a que el monto del proyecto ha sido definido por Geodent S.A. de C.V. CIDESI entregará lo que sea posible desarrollar con ese presupuesto, pudiendo no alcanzar a cubrirse el total del alcance.

IX. Interesados (Stakeholders)



La siguiente lista proporciona los nombres y cargos de los interesados principales en el proyecto y serán los principales determinadores para los aspectos del proyecto. La opinión de personal que no se encuentre en esta lista será valorada, pero no considerada como prioritaria en la toma de decisiones. Las necesidades de cada interesado serán evaluadas de acuerdo a las restricciones del proyecto en cuanto a costo, tiempo, calidad, alcance, riesgo y recursos para determinar la prioridad de las mismas.

Geodent S.A. de C.V. debe asignar a un contacto principal para resolver los asuntos administrativos y logísticos del proyecto. Así mismo, se debe signar un responsable técnico que permanezca a lo largo del proyecto, con el fin de tratar todos los detalles técnicos durante el desarrollo del mismo.

Contacto Principal (Cliente): _____

Responsable Técnico: _____

Tabla 1, Interesados (sin orden particular)

Nombre	Cargo	Compañía	Rol
Geo Contreras	Contacto Principal	Geodent S.A. de C.V.	Cliente
Geo Contreras	Responsable técnico	Geodent S.A. de C.V.	Experto técnico
M.C. Adi Corrales M.	Gerente Mec. Y Sim.	Cidesi	Project Manager
Israel Mendez	Diseñador mecánico	Cidesi	Experto técnico
Rogelio Rodriguez	Diseñador eléctrico	Cidesi	Experto técnico

Nota: Esta lista no es extensiva de todos los involucrados en el proyecto.

X. Comunicaciones

CIDESI enviará al contacto principal de Geodent S.A. de C.V., con copia a todos los interesados, un reporte de estatus del proyecto al menos una vez por semana, indicando los principales avances, riesgos detectados e información relevante para el proyecto. En caso de que no haya reportes de interés, por estar en periodos de espera o inactivos, CIDESI solo notificará esta situación.

Los interesados podrán solicitar información a CIDESI en el momento en que la requieran, pero dependiendo del tipo de información, el tiempo para su entrega será determinado en el momento dependiendo de las características de la misma.

Toda comunicación entre Geodent S.A. de C.V. y CIDESI deberá cumplir con la cláusula de confidencialidad establecida más adelante.

XI. Otras condiciones

Geodent S.A. de C.V. debe asignar a un responsable técnico a lo largo del proyecto, con el fin de tratar todos los detalles técnicos durante el desarrollo del mismo. Todos los acuerdos deben ser asentados en minutas y forman parte integral del contrato.

Cualquier retraso en la entrega de componentes especiales o de importación por causas ajenas a CIDESI impactará en el tiempo de entrega del proyecto previo aviso por escrito de parte de CIDESI a Geodent S.A. de C.V.,.



Si los componentes o partes proporcionadas por Geodent S.A. de C.V. para el diseño del prototipo en CIDESI difieren del producto en su versión final para la integración, no se garantiza la correcta operación del prototipo. Todas las acciones correctivas realizadas al prototipo serán cobradas al "Cliente". CIDESI no será responsable por el retraso en la entrega del proyecto.

XII. Liberación

Para la definición de las herramientas técnicas y especificaciones de liberación del proyecto, Geodent S.A. de C.V. deberá designar un responsable de proporcionarlas. Dichas especificaciones deberán quedar asentadas en minuta o en la matriz de especificaciones antes del arranque del proyecto o durante la elaboración inicial de la matriz de especificaciones. El impacto de cualquier variación a estas especificaciones durante el desarrollo del proyecto deberá ser evaluado en tiempo y costo.

La liberación se realizará contra los parámetros establecidos en la matriz de especificaciones y sus correspondientes observaciones en caso de que exista alguna inconsistencia. Si durante la etapa de pruebas se detecta alguna incapacidad del prototipo para cumplir con alguna de las especificaciones, esta se documentará y se analizará el requerimiento para determinar si puede o no ser alcanzado con los sistemas liberados en el CDR. Si no puede ser alcanzado, las modificaciones necesarias para lograrlo se evaluarán en tiempo y costo y se realizará una propuesta técnico-comercial que se entregará al cliente para la evaluación del desarrollo de una siguiente generación.

Para el ajuste, pruebas, puesta a punto y liberación en CIDESI es necesario que Geodent S.A. de C.V. proporcione las partes, componentes e insumos necesarios acordados en minuta, de acuerdo a planos y especificaciones definidas en la etapa de diseño, con 15 días de anticipación al inicio de la puesta a punto. El número de componentes debe ser suficiente para realizar pruebas y las corridas de liberación, en un número acordado antes de la liberación de diseño. CIDESI no acondicionará, preparará, pre-procesará, post-procesará o recuperará ningún componente para la realización las pruebas y la liberación, fuera del proceso objetivo del equipo.

Cualquier modificación o cambio que surja durante la puesta a punto y pruebas que no haya sido especificada en el contrato y la revisión de diseño, deberá evaluarse en tiempo y costo.

En el momento de liberar el equipo en CIDESI, Geodent S.A. de C.V. debe firmar la hoja de Entrega de Proyecto o Servicio, la hoja de inicio de garantía, y adquiere la responsabilidad de la integridad y uso de los equipos o productos entregados por CIDESI.

La liberación se realizará en 1 solo turno de máximo 8 horas, tanto en CIDESI, bajo las especificaciones definidas durante el SRR. La liberación debe ser asentada en minuta o carta de liberación.

Liberación en CIDESI

La liberación en CIDESI se hará en una sola exhibición con producto, partes y/o componentes en especificaciones pactadas con Geodent S.A. de C.V. en revisión de diseño. Los resultados de las pruebas se asentarán en minuta autorizando el traslado a las instalaciones de Geodent S.A. de C.V.. Esta corrida de liberación no se realizará hasta haber completado los alcances descritos en esta propuesta, más las ampliaciones que se negocien durante el desarrollo del proyecto.

CIDESI no acondicionará, preparará, pre-procesará o post-procesará ningún componente para la realización de la liberación. Es responsabilidad del cliente entregar los insumos necesarios, en las condiciones necesarias para poder correr la liberación sin necesidad de realizar actividades complementarias.



El equipo no será enviado a las instalaciones de Geodent S.A. de C.V. hasta no cumplir con esta liberación en CIDESI.

Liberación en las instalaciones de Geodent S.A. de C.V.

La liberación en las instalaciones de Geodent S.A. de C.V. se hará contra entrega del producto.

XIII. Tiempo de entrega

Para la aceptación de este proyecto, CIDESI requiere una orden de compra, la cual será revisada por personal del centro, y si es necesario, se notificará al cliente si existen cláusulas que deban ser modificadas para que CIDESI pueda aceptar dicha orden. La recepción de la orden de compra no implica la aceptación del proyecto o de las condiciones que en ella se especifiquen.

Una vez que la orden de compra sea revisada y aprobada por CIDESI, el cliente deberá notificar por escrito la aceptación de esta propuesta y su apartado técnico, para poder establecer la fecha de arranque del proyecto, a partir del cual se contará el tiempo de entrega.

El tiempo de entrega de este proyecto será de 24 semanas hábiles, después del arranque oficial, el cual será notificado adecuadamente al cliente, y no incluye el tiempo de liberación en la planta del cliente. Considerar que CIDESI tiene dos semanas no hábiles durante diciembre. Toda modificación requerida después de la aceptación del diseño conceptual aprobado será evaluada en costo y tiempo de realización.

XIV. Monto del contrato, fianzas y formas de pago

La fabricación del equipo se realizará en las instalaciones de Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial Querétaro. Puesta en marcha en las instalaciones de Geodent S.A. de C.V..

En el precio no se incluyen embalaje, envío, repuestos de mantenimiento, tasas, fianzas, impuestos y demás gastos no contemplados en el contrato a menos que estén explícitamente enunciados, en el apartado técnico.

El costo total por los conceptos que describe la propuesta técnica AC-15-238_Rev. 01 es de:

MXN\$301,724.14 + IVA
(TRESCIENTOS UN MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO
MXN 14/100 + IVA)

Que deberá ser cubierto:

Tabla 2, plan estimado de pagos (montos más IVA)



%	Monto	Etapas	Plazo	Fecha tentativa (SDAO)
25%	\$ 75,431.03	Al emitir orden de compra	15 días	0
75%	\$ 226,293.10	Al liberar diseño (CDR)	15 días	12
100%	\$ 301,724.14			

SDAO: Semanas después de arranque oficial del proyecto.

El precio es *Ex Works* CIDESI, de acuerdo a Incoterms.

Tipo de cambio

El costo del desarrollo de este proyecto en USD al tipo de cambio de la fecha indicada en los encabezados es de:

USD\$18,286.31 + IVA

(DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS USD 31/100 + IVA)

Si durante la ejecución del proyecto se identifican variaciones en el tipo de cambio, que afecte en los materiales y/o servicios, la diferencia deberá ser cubierta por el Cliente.

I. Distribución de presupuestos

El presupuesto para este proyecto se divide principalmente en tres grandes rubros:

Rubro	Presupuesto
Ingeniería	\$ 113,888.65
Materiales	\$ 106,669.85
Gastos extras de CIDESI	\$ 81,165.64
Total	\$ 301,724.14

Los gastos de ingeniería se refieren a las horas destinadas a los ingenieros de CIDESI a desarrollar el proyecto.

Los gastos extras incluyen los costos indirectos del proyecto, así como viáticos y materiales de apoyo extras que no se ven reflejados directamente en el proyecto.

El presupuesto para materiales cubre todos aquellos materiales que deben ser adquiridos, tanto equipo comercial, como materia prima para fabricaciones. El alcance podrá verse modificado de acuerdo a este presupuesto preestablecido.

XV. Trabajos adicionales, modificaciones y cancelaciones



Cualquier cambio sobre la información entregada a CIDESI alterará el tiempo de entrega, así como un cargo extra, según la complejidad del mismo, el cual se tramitará de común acuerdo entre ambas partes.

La cancelación del proyecto causará un cargo del 20% del monto total más el monto equivalente a la mano de obra e ingeniería, más componentes adquiridos o fabricados; Se aplicará también un cargo del 10% más I.V.A. por trámites administrativos. Los materiales adquiridos o fabricados serán entregados a Geodent S.A. de C.V., absorbiendo el cliente los gastos de envío, pero no se proporcionarán documentos referentes a la ingeniería.

XVI. Garantía

Los materiales de integración como equipo de control, neumático e hidráulico, fuentes de voltaje, etc. la garantía es la misma estipulada por los proveedores o fabricantes y deberá ser reclamada directamente con ellos. CIDESI apoyará en cualquier reclamación, pero no será responsable del cumplimiento de la misma.

La garantía en cuanto a defectos de fabricación o construcción será de 3 MESES a partir de la entrega en las instalaciones de Geodent S.A. de C.V.. Si se requiere de una garantía extendida, esta deberá cotizarse e incluirse en el precio.

Cualquier daño provocado ajeno al uso normal o modificación realizada por la planta invalidará la garantía de partes y equipos individuales, según sea el caso.

Para un servicio posterior al servicio de garantía los costos de mano de obra, materiales, refacciones y viáticos serán cubiertos por Geodent S.A. de C.V..

Para cualquier reparación en el periodo de garantía no se cobrará la mano de obra ni los materiales y los viáticos serán cubiertos por CIDESI.

Cualquier daño provocado ajeno al uso normal, modificación o reparación realizada por Geodent S.A. de C.V., suministros e instalaciones no adecuadas, así como no realizar el mantenimiento periódicamente y de acuerdo a las especificaciones en el manual, invalidará la garantía de partes y equipos individuales, según sea el caso, llegando hasta la pérdida total de ésta.

XVII. Confidencialidad

Toda la información relativa al proyecto derivado de la presente propuesta es estrictamente confidencial y propiedad de Geodent S.A. de C.V. sólo podrá ser divulgada previo consentimiento de la empresa.

XVIII. Propiedad industrial e intelectual

"CIDESI" y "GEODENT S.A. DE C.V." acuerdan que la Propiedad Intelectual y los Derechos de Autor serán otorgados de la siguiente forma:

Los derechos al nombre, a la propiedad, explotación de las invenciones de todo tipo y mejoras a tales invenciones y en general cualquier derecho de propiedad industrial que sean obtenidas con motivo de este instrumento le corresponderán en forma exclusiva a CIDESI, quien tendrá la propiedad exclusiva de la invención, de las mejoras en su caso y el derecho exclusivo a la explotación de la patente de invenciones o mejoras a las mismas en su caso, al registro y derecho exclusivo de explotación en el

caso de modelos de utilidad y diseños industriales derivados de los trabajos materia del presente instrumento y cualquier actividad relacionada.

"CIDESI" y GEODENT S.A. DE C.V. se obligan a reconocer en todo momento los derechos morales de los autores que intervengan en el presente estudio de investigación, invención, modelo de utilidad, diseño industrial y demás derecho de propiedad industrial e intelectual.

CIDESI, conviene con GEODENT S.A. DE C.V. en otorgarle una licencia gratuita, indefinida e irrevocable, para usar y aplicar el conocimiento surgido en lo relativo a GEODENT S.A. DE C.V., mientras que en lo relativo a cualquier otra área del conocimiento pertenecerá exclusivamente al titular..

XIX. Vigencia de la propuesta

30 días calendario a partir de la fecha de su elaboración.

XX. Aceptación de la propuesta

De ser aceptada la propuesta por el cliente, se requiere contrato o propuesta firmada, incluyendo orden de compra y anticipo para asignar fecha de inicio del proyecto.

Atentamente.

M.C. Adi Corrales Magallanes.
Gerente de Mecánica y Simulación
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial.

C.c. Expediente
CRG/ADC/pea*

