

CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO TITULADO: **“DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO DE CORTE SEMI AUTOMATIZADO DE FALANGES”** APROBADO EN EL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN, DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, MODALIDAD INNOVAPYME CONVOCATORIA 2016, CON EL NÚMERO DE REGISTRO CONACYT No. 232600, CELEBRADO ENTRE EL **CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO INDUSTRIAL** QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **“CIDESI”** REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR ÉL **DR. VICENTE BRINGAS RICO**, EN SU CALIDAD DE DIRECTOR ADJUNTO Y APODERADO LEGAL; Y POR OTRA PARTE, LA EMPRESA DENOMINADA **SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU REPRESENTANTE LEGAL, ÉL SR. HÉCTOR CONCEPCIÓN CASTRO RODRÍGUEZ A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **“SOCCER”**, 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, MODALIDAD **INNOVAPYME** publicada por CONACYT, se decidió unir capacidades entre la empresa **SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V.** y **CIDESI**, Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, para realizar el desarrollo del Proyecto de Desarrollo Tecnológico Titulado: **“DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO DE CORTE SEMI AUTOMATIZADO DE FALANGES”**, en lo sucesivo el **“Proyecto”**

Considerando que **SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V.** 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. **SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V.** a través de su Representante declara que:
 - a) Que es una empresa Legalmente constituida
 - b) Que para los efectos del presente convenio señala como su domicilio legal, el ubicado en la Calle Héroes de la Independencia 1211, colonia Killian 1, C.P. 37260 en León, Guanajuato.
 - 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: SEA 980506 SC4, Constancia de inscripción a RENIECYT No. 18423.
 - d) Que entre sus objetivos se encuentra los siguientes: A) La fabricación, compra-venta, maquila, adquisición enajenación, comisión, consignación, mediación, distribución, administración, diseño, arrendamiento, importación, exportación y la realización de toda la clase de actos de comercio en una forma especial de artículos deportivos en general tales como pantalones, playeras, uniformes, atuendos y accesorios deportivos para la práctica de: futbol soccer, béisbol, (...) B) Prestar toda la clase de servicios técnicos y profesionales incluyendo la publicidad, imagen corporativa, y la seguridad e higiene en general.

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 de 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 él **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 San Pablo, Santiago de Querétaro, Qro. C.P. 76125. Teléfono (442) 2119804, correo electrónico: vbringas@cidesi.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 al cronograma de actividades y entregables, que debidamente firmada forma parte integral como **Anexo 1, (que en lo sucesivo se entenderá incluye la propuesta AC-15-240_Rev. 01).**

En caso de requerirse trabajos adicionales, se estará a lo dispuesto en la cláusula Cuarta.

SEGUNDA. CONTRAPRESTACIÓN.

El monto total del presente contrato es el que asciende a la cantidad de **MXN\$790,000.00 + IVA (SETECIENTOS NOVENTA MIL MXN 00/100 + IVA)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado (IVA), como precio total que pagará "SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V." 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:

- Pago 1.** 50% (Cincuenta por ciento) correspondiente a un monto de **MXN\$395,000.00 + IVA (TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL MXN 00/100 + IVA)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado IVA, al día 30 de Julio de 2016.
- Pago 2.** 25% (Veinticinco por ciento) correspondiente a un monto de **MXN\$197,500.00 + IVA (CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS MXN 00/100 + IVA)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado IVA, al día 15 de Agosto de 2016.
- Pago 3.** 25% (Veinticinco por ciento) correspondiente a un monto de **MXN\$197,500.00 + IVA (CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS MXN 00/100 + IVA)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado IVA, al día 15 de Noviembre de 2016.

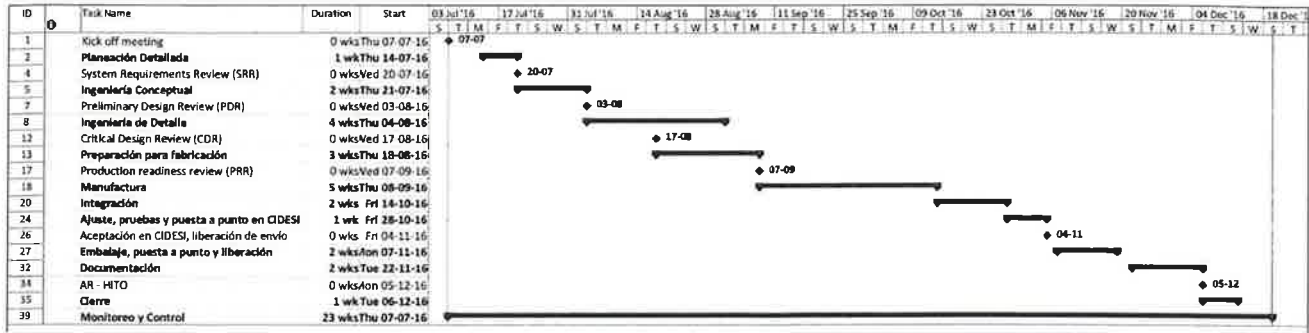
Los pagos antes mencionados se llevarán a cabo mediante cheque o vía transferencia bancaria, dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la presentación de la factura correspondiente.

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 "SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, 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 .CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

Las partes acuerdas realizar las actividades de este proyecto conforme al siguiente cronograma que es parte del Anexo 1:



SEXTA. 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.

SÉPTIMA.- 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 y que se mencionan en el cronograma de actividades y entregables, que debidamente firmada forma parte integral como Anexo 1.

OBLIGACIONES DE “SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V”.

- a) Proporcionar los recursos económicos necesarios para la realización del “Proyecto” de acuerdo a las condiciones señaladas en los anexos del presente convenio.
- 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 “SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V”, con sus medios propios y no implica relación de trabajo de “CIDESI” con “SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V”, ni de su personal con “SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, 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 “SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V”, no se considerarán empleados de la misma, ni tendrán derecho a remuneración alguna por parte de “SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V”.

OCTAVA. 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

NOVENA.- 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 Octava 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 Octava 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.

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

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

La titularidad del derecho de propiedad intelectual, relacionada o que resulte con motivo de la realización de los proyectos de investigación y los de desarrollo tecnológico, pertenecen a **CIDESI**, sin perjuicio de que, en todo caso se reconocerán los derechos morales del inventor o autores que hubieran intervenido, conforme a las disposiciones legales aplicables.

CIDESI conviene en otorgar una licencia no exclusiva, la cual será gratuita, irrevocable y de vigencia indefinida a nombre de **SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V** en lo concerniente a su "aplicación a Desarrollo de prototipo Beta para sistemas para corte de falanges", mientras que en lo referente a su "aplicación a cualquier otra área del conocimiento o sector industrial", su uso corresponderá exclusivamente a **CIDESI**.

DÉCIMA PRIMERA.- 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 **"SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V"** pueda legalmente hacer uso de los resultados del "Proyecto" y/o cualesquier derivados contemplados en el presente contrato.

DÉCIMA SEGUNDA.- 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
Responsables del "Proyecto".

"SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V" designa al
Sr. Héctor Concepción Castro Rodríguez
Responsable del "Proyecto".

Cualquier aviso, requerimiento, solicitudes 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:

At'n: Héctor Castro
Calle Héros de la Independencia 1211,
Colonia Killian 1,
C.P. 37260
León, Guanajuato

Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial
Playa Pie de la Cuesta No. 702
Des. Hab. San Pablo
76130, Santiago de Querétaro, Qro.
At'n: M.C. Adi Corrales Magallanes

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 TERCERA.- 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 lo especificado en la Propuesta Técnica - Comercial No. **AC-15-240_Rev. 01 de fecha 16 de Octubre de 2015** que debidamente firmada forman parte integral como **Anexo 1**.

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

DÉCIMA QUINTA: 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 SEXTA. 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 "SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V", con sus medios propios y no implica relación de trabajo de CIDESI con "SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V", ni de su personal con "SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, 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 "SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V", no se considerarán empleados de la misma, ni tendrán derecho a remuneración alguna por parte de "SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE C.V".

DÉCIMA SEPTIMA: 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 OCTAVA: 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 NOVENA: 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.

VIGÉSIMA: 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 Federales 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 triplicado en la Santiago de Querétaro, Qro., a los 30 días del mes de junio del año dos mil dieciséis.

Por "SOCCER ESPECIALISTA EN ARQUEROS, S.A. DE
C.V"



Sr. Héctor Concepción Castro Rodríguez
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"



Última hoja del convenio.

Convenio / Contrato No. 2016/117	
Revisado Coordinación Jurídica	
 Nombre y Firma	30-Jun-2016 Fecha



PROPUESTA TÉCNICO-COMERCIAL

Soccer Especialista en Arqueros

Héctor Castro Rodríguez
Calle héroes de la independencia, 1211
Colonia killian
León Guanajuato,
México
hector@rinatsport.com
477 7631980

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

Desarrollo de prototipo Beta para sistemas para corte de falanges

I. Objetivo

Desarrollar un prototipo beta de corte de falanges para guantes de arquero y especificar y seleccionar un horno de para curado de látex

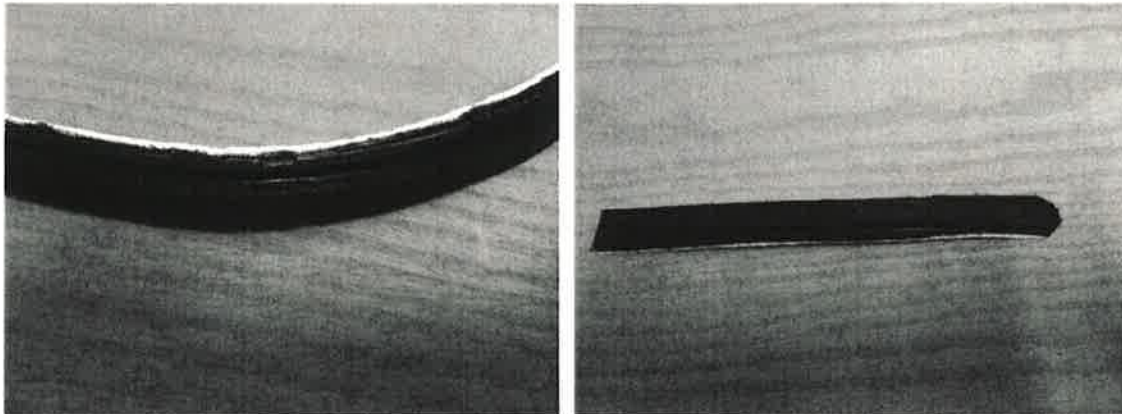


Ilustración 1, falanges de protección



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".
- Prototipo Beta: Segunda generación de prototipo que, si aún estar listo para niveles de producción, incorpora mejoras al sistema desarrollado como prototipo alfa.
- 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. Alcance

Se trata de una estación prototipo beta semiautomática para el corte y quiebre de falanges plásticas usadas como protección en los guantes de portero.

Por la naturaleza manual del proceso hoy en día, se propone dividir este desarrollo en dos etapas:

1. Análisis de parámetros y pruebas de corte de las falanges, para determinar fuerza de corte, mejor ángulo de ataque de cuchillas, tipos de soporte, etc.
2. Desarrollo del sistema semiautomático de corte.

Análisis preliminar

En esta etapa se realizarán estudios para comprender cuales son los parámetros de corte más eficientes para ranurar y quebrar las falanges, tales como fuerza, formas de cuchilla, formas de soporte de la cuchilla, etc.

Con estos datos se procederá a la definición de los sistemas a detalle que se emplearán en la estación de corte.

Desarrollo de estación de corte

En esta etapa se realizará el diseño de la estación de corte con los parámetros obtenidos en las pruebas.

Por la irregularidad en el producto, se propone una máquina de carga y descarga manual, capaz de procesar desde 1 hasta 10 falanges por ciclo (dependiendo de las pruebas realizadas).

El sistema consistirá en un carro de carga manual, donde las falanges plásticas serán cargadas y aseguradas por el operador, una a la vez, hasta llegar a un máximo de 10. El operador activará un



clamp manual para sujetar todas las falanges al mismo tiempo. Será responsabilidad del operador revisar que todas las falanges hayan quedado bien colocadas.

El operador entonces accionará el equipo y el sistema activará una guillotina neumática, que realizará los cortes cada determinado avance de las falanges. El operador deberá realizar el avance de las falanges manualmente con topes de ayuda

Una vez realizados los cortes necesarios, el operador deberá descargarlas falanges de manera manual.

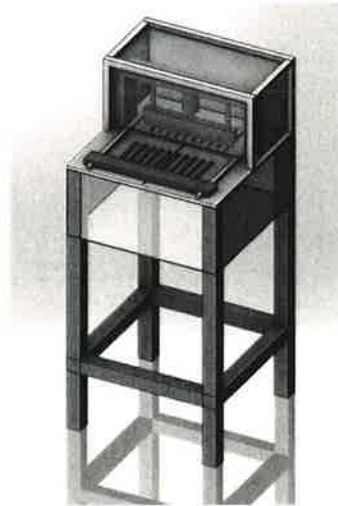


Ilustración 2, concepto de sistema de corte.

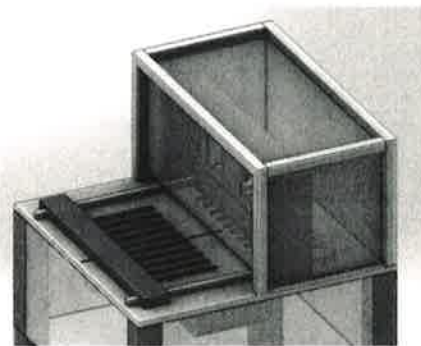


Ilustración 3, concepto de estación de corte (detalle).

El sistema operará con una cuchilla con un control manual de profundidad de corte (topes mecánicos ajustables) y una segunda operación de quiebre, la cual realizará una ruptura en el material plástico una vez que la falange ha sido cortada.

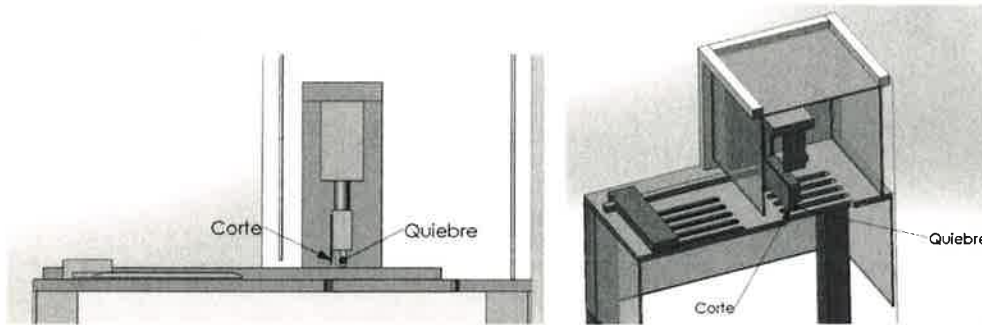


Ilustración 4, sistema de corte y quiebre.

Como sistemas de seguridad, el equipo contará con guardas físicas que impedirán el acceso a las zonas de riesgo.

Especificación y selección del horno de curado de látex

Se trata de la revisión, especificación y desarrollo de un horno de curado de látex.

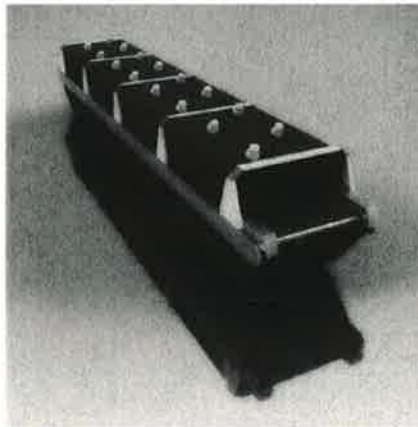


Ilustración 5, horno de curado de látex

El horno incluirá las siguientes características

Horno de calefacción rango 90-150 grados 10m de largo, Banda de teflón entretejida de 1.40m de ancho x 22 m de largo, resistencias de calefacción, motores hélices, y control de temperatura electrónica, aislamiento térmico,

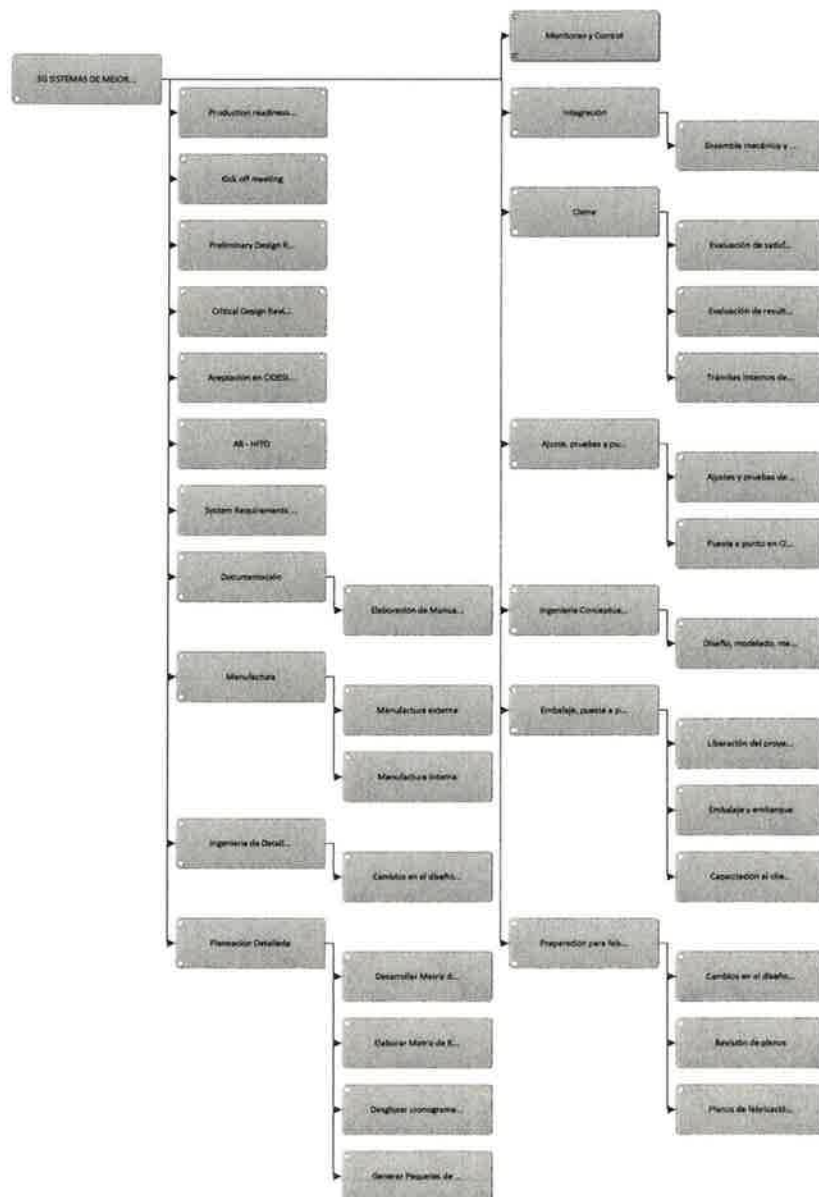
Estructura conceptual de trabajo (WBS)

La siguiente es la estructura conceptual de trabajo y contempla las actividades generales para el desarrollo del proyecto (no están listadas en orden cronológico). 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.





Las siguientes tareas generales que definen el alcance general de este proyecto (listadas sin orden cronológico):



[Handwritten signature and scribbles in blue ink]

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 Soccer Especialista en Arqueros 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 Soccer Especialista en Arqueros.

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 Soccer Especialista en Arqueros.

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 Soccer Especialista en Arqueros.

Entregables

- Prototipo listo para liberación
- Documento de liberación en CIDESI y aceptación de envío por parte de Soccer Especialista en Arqueros.

Tarea 8. 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 9. Cierre

Cierre oficial del proyecto

Entregables

- N/A

Tarea 10. Monitoreo y Control

Administración y seguimiento del proyecto.

Entregables

- N/A

Metodología de diseño

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

- CIDESI, en conjunto con Soccer Especialista en Arqueros, 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 Soccer Especialista en Arqueros 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, CIDESI y Soccer Especialista en Arqueros, ajustarán y afinarán dichas soluciones para que cumplan de la mejor manera posible con los requerimientos de la 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 Soccer Especialista en Arqueros 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.
- Concluidas las modificaciones solicitadas en el PDR, se llevará a cabo el CDR para la liberación de diseño por parte del cliente. Cualquier cambio solicitado en CDR deberá ser evaluado para revisar el impacto en tiempo y costo.
- Una vez liberado el diseño, se comenzará la realización de los planos de fabricación y ensamble
- Una vez revisados los planos, 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; 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 se cotizará y la diferencia deberá ser cubierta por Soccer Especialista en Arqueros.
- 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, las interfaces se han identificado, y los métodos de verificación se han descrito. Los siguientes son objetivos típicos de un PDR:

[Handwritten signatures and initials in blue ink]





- 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 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.



V. Especificaciones Técnicas y requerimientos

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

- Capacidad de procesar hasta 10 falanges pre-cortadas.
- Sistema operado neumáticamente.
- Carga y descarga manual
- Presión de operación 6 bar.
- Neumática por SMC.
- Lay out conceptual (dimensiones en mm. Este lay out podrá cambiar de acuerdo a los requerimientos durante el diseño a detalle. No se incluye el gabinete eléctrico ni mesa.);

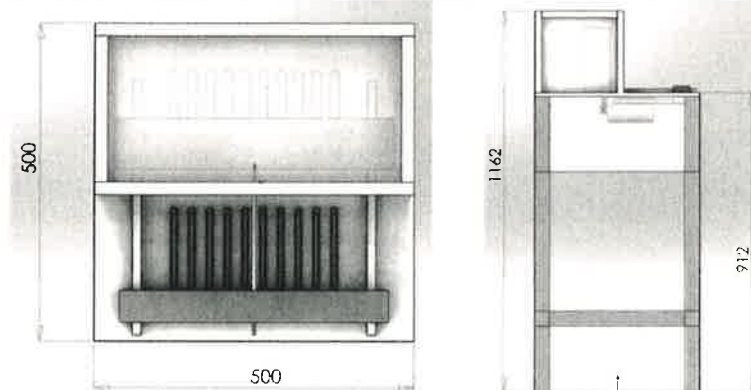
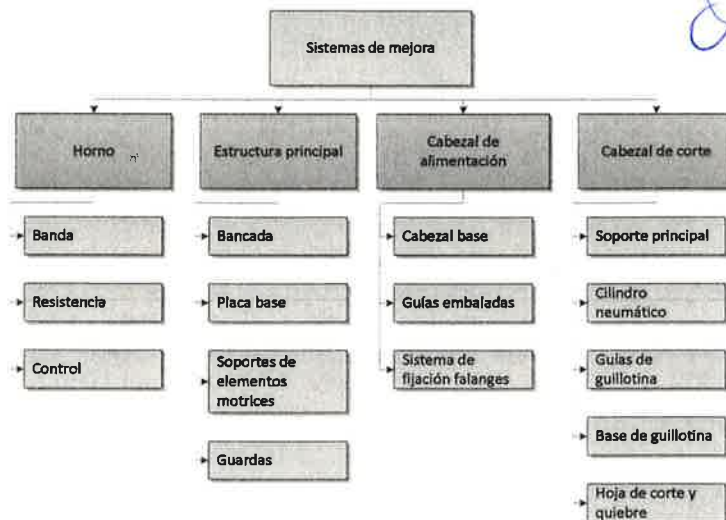


Ilustración 6, dimensiones conceptuales aproximadas (no se incluye la mesa).

Estructura conceptual de producto

Los componentes principales de este desarrollo son:



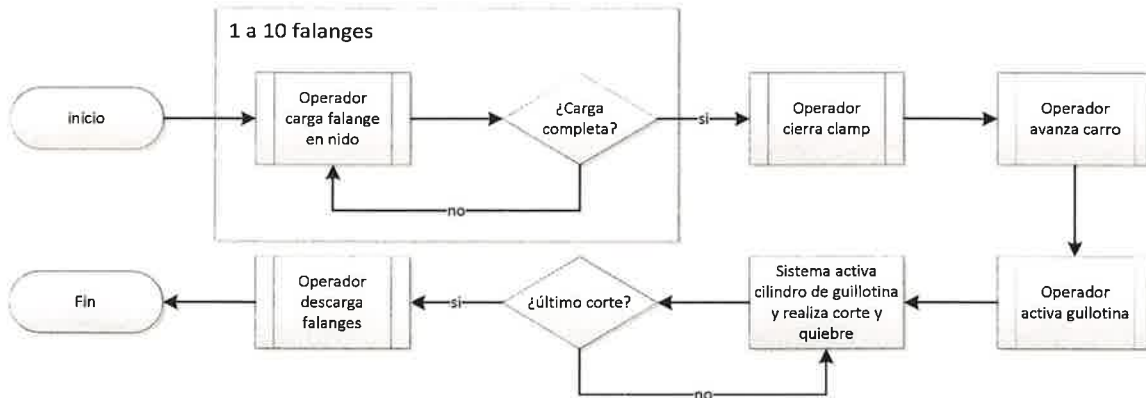
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Secuencia de operación

Esta secuencia de operación es tentativa y puede cambiar de común acuerdo con el "Cliente" durante el desarrollo del proyecto en su etapa conceptual. Ésta debe ser definida en su totalidad en la revisión de diseño definitivo. Cualquier cambio a ella posterior a la liberación de diseño definitivo, será evaluada en tiempo y costo.



Debido a los múltiples factores que pueden afectar el tiempo ciclo, este no puede ser garantizado y el tiempo final será el obtenido en las pruebas del equipo y la velocidad de pruebas similares, pudiendo esta variar dependiendo de los parámetros utilizados y variaciones en las características del producto.

VI. Requerimientos por CIDESI

Para la realización de este proyecto CIDESI requiere de parte de Soccer Especialista en Arqueros:

- El procedimiento de liberación de los entregables 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 Soccer Especialista en Arqueros.
 - 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.

VII. 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 Soccer Especialista en Arqueros, a menos que hayan sido descritas explícitamente en esta propuesta.





VIII. 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 mismo. 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.

Soccer Especialista en Arqueros debe asignar 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.

Tabla 1, Interesados (sin orden particular)

Nombre	Cargo	Compañía	Rol
Hector Castro	Contacto Principal	Soccer Especialista en Arqueros	Cliente
Hector Castro	Responsable técnico	Soccer Especialista en Arqueros	Experto técnico
M.C. Adi Corrales M.	Gerente Mec. y Sim.	Cidesi	Project Manager
Aldo Lopez	Diseñador mecánico	Cidesi	Experto técnico

Nota: Esta lista no es extensiva de todos los involucrados en el proyecto. Si se desea agregar algún involucrado más, por favor notificarlo lo antes posible.

IX. Comunicaciones

CIDESI enviará al contacto principal de Soccer Especialista en Arqueros, con copia a todos los interesados, un reporte de estatus del proyecto en la frecuencia definida durante la reunión de kick off, 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.

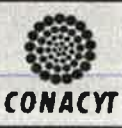
Los interesados podrán solicitar información a CIDESI en el momento en que la requieran, pero dependiendo del tipo de información, el tiempo para su entrega será determinado en el momento dependiendo de las características de la misma.

Las reuniones presenciales que deberán llevarse a cabo en las instalaciones de CIDESI o de Soccer Especialista en Arqueros son las siguientes:

- Arranque (Kick Off) en instalaciones de Soccer Especialista en Arqueros.
- PDR en CIDESI.
- CDR en CIDESI.
- Liberación final en instalaciones de Soccer Especialista en Arqueros.

Las reuniones periódicas de seguimiento que se agenden al inicio del proyecto serán a través de medios de comunicación a distancia, como videoconferencias o teleconferencias.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]





Toda comunicación entre Soccer Especialista en Arqueros y CIDESI deberá cumplir con la cláusula de confidencialidad establecida en la sección "Confidencialidad".

X. Otras condiciones

Soccer Especialista en Arqueros debe asignar 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 Soccer Especialista en Arqueros. CIDESI no será responsable por estos retrasos.

Si los componentes o partes proporcionadas por Soccer Especialista en Arqueros 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.

XI. Liberación

Para la definición de las herramientas técnicas y especificaciones de liberación del proyecto, Soccer Especialista en Arqueros 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 Soccer Especialista en Arqueros 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 o recuperará ningún componente para la realización las pruebas y la liberación, fuera del proceso objetivo del equipo.

De la misma forma deberá proporcionar las partes, componentes e insumos para la liberación en las instalaciones de Soccer Especialista en Arqueros.

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, Soccer Especialista en Arqueros 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.

[Handwritten signature and initials in blue ink]





La liberación se realizará en 1 solo turno de máximo 8 horas, tanto en CIDESI como en las instalaciones de Soccer Especialista en Arqueros, 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 un solo evento, con producto, partes y/o componentes en especificaciones pactadas con Soccer Especialista en Arqueros en revisión de diseño. Los resultados de las pruebas se asentarán en minuta autorizando el traslado a las instalaciones de Soccer Especialista en Arqueros. 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 Soccer Especialista en Arqueros hasta no cumplir con esta liberación en CIDESI.

Liberación en las instalaciones de Soccer Especialista en Arqueros

La liberación en las instalaciones de Soccer Especialista en Arqueros se hará en un solo evento, con producto, partes y/o componentes en especificaciones y cantidad pactada con el cliente durante el SRR. Los resultados de las pruebas se asentarán en minuta y carta de liberación del proyecto firmada por ambas partes. Soccer Especialista en Arqueros deberá proporcionar todas las facilidades, recursos técnicos y humanos al personal de CIDESI para la realización de las pruebas de liberación.

No se incluyen turnos de apoyo y soporte adicional que no estén explícitamente enunciados en esta propuesta. Para cualquier apoyo adicional, Soccer Especialista en Arqueros deberá solicitarlo por escrito y cubrir los gastos que represente.

Si por causa ajena a CIDESI las pruebas no pueden ser realizadas en la fecha pactada con Soccer Especialista en Arqueros, éste deberá cubrir el adeudo total del proyecto, quedando en compromiso firmado por CIDESI la nueva fecha de liberación. Este documento formará parte integral del contrato lo mismo que las minutas derivadas del proyecto en su fase de liberación.

La liberación no podrá ser realizada en un lapso mayor a 15 días después de recibidos los entregables en las instalaciones del cliente. En caso de que la liberación no pueda realizarse en este plazo después de la entrega, Soccer Especialista en Arqueros deberá firmar la carta de liberación en las condiciones en las que se encuentre el equipo.

XII. Capacitación

Para la capacitación sobre el uso de los equipos y sistemas se requiere la designación, por parte de Soccer Especialista en Arqueros, del personal que recibirá el entrenamiento.

La capacitación consistirá en un solo evento de 1 día por lo que el personal de operación y mantenimiento debe estar disponible para recibirla.

Cualquier capacitación adicional será evaluada en costo y fecha previo acuerdo con Soccer Especialista en Arqueros.



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 28 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. 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

El desarrollo del proyecto se realizará en las instalaciones de Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial Querétaro. Puesta en marcha en las instalaciones de Soccer Especialista en Arqueros.

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 alcance de esta propuesta.

El costo total por los conceptos que describe la propuesta técnica AC-15-240_Rev. 01 es de:

MXN\$790,000.00 + IVA

(SETECIENTOS NOVENTA MIL MXN 00/100 + IVA)

Que deberá ser cubierto:





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

%	Monto	Etapas	Plazo	Fecha tentativa (SDAO)
50%	\$ 395,000.00	Al emitir orden de compra	15 días	0
25%	\$ 197,500.00	Al liberar diseño (CDR)	15 días	12
25%	\$ 197,500.00	Contra entrega en planta	15 días	24
100%	\$ 790,000.00			

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\$50,266.35 + IVA

(CINCUENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS USD 35/100 + 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.

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 Soccer Especialista en Arqueros, 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 6 MESES a partir de la entrega en las instalaciones de Soccer Especialista en Arqueros. Si se requiere de una garantía extendida, esta deberá cotizarse e incluirse en el precio.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



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 Soccer Especialista en Arqueros.

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 Soccer Especialista en Arqueros, 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 Soccer Especialista en Arqueros sólo podrá ser divulgada previo consentimiento de la empresa.

XVIII. Propiedad industrial e intelectual

La titularidad del derecho de propiedad intelectual, relacionada o que resulte con motivo de la realización de los proyectos de investigación y los de desarrollo tecnológico, pertenecen a CIDESI, sin perjuicio de que, en todo caso se reconocerán los derechos morales del inventor o autores que hubieran intervenido, conforme a las disposiciones legales aplicables.

CIDESI conviene en otorgar una licencia no exclusiva, la cual será gratuita, irrevocable y de vigencia indefinida a nombre de Soccer Especialista en Arqueros en lo concerniente a su "aplicación a Desarrollo de prototipo Beta para sistemas para corte de falanges", mientras que en lo referente a su "aplicación a cualquier otra área del conocimiento o sector industrial", su uso corresponderá exclusivamente a CIDESI.

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
Dirección de Sistemas Automatizados.
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial.


C. Expediente
VBR/UNRE/pes*





ID	Task Name	Duration	Start	03 Jul '16	17 Jul '16	31 Jul '16	14 Aug '16	28 Aug '16	11 Sep '16	25 Sep '16	09 Oct '16	23 Oct '16	06 Nov '16	20 Nov '16	04 Dec '16	18 Dec '16
1	Kick off meeting	0 wks Thu 07-07-16	03 Jul '16	S	T	M	F	T	S	07-07						
2	Planeación Detallada	1 wk Thu 14-07-16	17 Jul '16	S	T	M	F	T	S							
4	System Requirements Review (SRR)	0 wks Wed 20-07-16	31 Jul '16	S	T	M	F	T	S							
5	Ingeniería Conceptual	2 wks Thu 21-07-16	14 Aug '16	S	T	M	F	T	S							
7	Preliminary Design Review (PDR)	0 wks Wed 03-08-16	28 Aug '16	S	T	M	F	T	S							
8	Ingeniería de Detalle	4 wks Thu 04-08-16	11 Sep '16	S	T	M	F	T	S							
12	Critical Design Review (CDR)	0 wks Wed 17-08-16	25 Sep '16	S	T	M	F	T	S							
13	Preparación para fabricación	3 wks Thu 18-08-16	09 Oct '16	S	T	M	F	T	S							
17	Production readiness review (PRR)	0 wks Wed 07-09-16	23 Oct '16	S	T	M	F	T	S							
18	Manufactura	5 wks Thu 08-09-16	06 Nov '16	S	T	M	F	T	S							
20	Integración	2 wks Fri 14-10-16	20 Nov '16	S	T	M	F	T	S							
24	Ajuste, pruebas y puesta a punto en CIDESI	1 wk Fri 28-10-16	04 Dec '16	S	T	M	F	T	S							
26	Aceptación en CIDESI, liberación de envío	0 wks Fri 04-11-16	18 Dec '16	S	T	M	F	T	S							
27	Embalaje, puesta a punto y liberación	2 wks Mon 07-11-16														
32	Documentación	2 wks Tue 22-11-16														
34	AR - HTO	0 wks Mon 05-12-16														
35	Cierre	1 wk Tue 06-12-16														
39	Monitoreo y control	23 wks Thu 07-07-16														


Project: SOCCER PROTOTIPO BETA
Date: Thu 07-07-16


Task Summary:  Project Summary


Split Milestone:  External Milestone


External Milestone:  External Milestone


Inactive Task:  Inactive Task


Inactive Milestone:  Inactive Milestone


Inactive Summary:  Inactive Summary


Manual Task:  Manual Task


Manual Summary Rollup:  Manual Summary Rollup

Manual Summary Start-only:  Manual Summary Start-only

Manual Summary Finish-only:  Manual Summary Finish-only

Deadline:  Deadline

Progress:  Progress

Finish-only:  Finish-only

