VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE	MAHERCO (GRUPO 1)				SIME (GRUPO 1 Y 2)			
	CUMPLE	NO CUMPLE	REQUERIDO	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	REQUERIDO	OBSERVACIONES
De conformidad con el articulo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y reglamentado por el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, el oferente debe acreditar su experiencia habilitante de acuerdo con los siguientes parametros Las contrataciones con las que se demuestre esta experiencia deberan encontrarse inscritas en el Registro Unico de Proponentes La experiencia del proponente se verificara mediante la presentacion del Certificado de Inscripcion, Clasificación y Calificacion en el Registro Unico de proponentes expedido por la respectiva Cámara de Comercio en Colombia. Este certificado debe encontrarse vigente y en firme, firmeza adquirida hasta el término de traslado de las evaluaciones de conformidad con la ley 1882 de 2018 El proponente y TODOS LOS MIEMBROS DEL CONSORCIO O UNION TEMPORAL que vayan a proveer los bienes del presente proceso de seleccion, tratese de personas naturales o juridicas, deben encontrarse registrados en el Registro Unico de proponentes de la Camara de Comercio de acuerdo con el articulo 22 de la Ley 80 de 1993, Art. 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el articulo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 , para el caso de uniones temporales, consorcios o promesa de sociedad futura la experiencia podra ser certificada sumando los contratos ejecutados por dichos integrantes y/o un extremo de estos podrá certificar toda la experiencia requerida. Tratandose de personas juridicas extranjeras de naturaleza pública o privada, sin domicilio en Colombia, no se requerirá su inscripción en el RUP, tal calidad se debe acreditar mediante el RUP del pais de origen, su equivalente o certificacion consularizados de que en dicho pais no se exige tal actividad administrativa El proponente debe acreditar el haber celebrado y ejecutado a la fecha del cierre del proceso como mínimo un contrato con entidades públicas y/o privadas, que en la sumatoria de este o de los allegados su valor sea igual o superior al ochenta por ciento (80%) del Presupuesto oficial asignado para cada grupo del presente proceso de seleccion El oferente para efectos de acreditación de su experiencia para el grupo 1, deberá tener registrado en el RUP el código UNSPSC, establecido en el pliego de condiciones así GRUPO CMaquinaria y Accesorios de Mineria y Perforacion de Pozos SEGMENTO 23000000Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial FAMILIA 23240000Maquinaria y Accesorios para cortar metales CLASE 23242300Tornos y centros de torneado El oferente, para efectos de acreditacion de su experiencia para el grupo 2, debera tener registrado en el RUP el código UNSPSC, establecido en el pliego de condiciones así GRUPO CMaquinaria y Accesorios de Mineria y Perforación de Pozos. SEGMENTO 24000000Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de materiales FAMILIA 24130000Refrigeracion industrial CLASE 24131500Refrigeradores Industriales a)Diligenciamiento del formulario "EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE", en el que identifique los contratos del Registro Unico de Proponentes a tenerse en cuenta para el presente proceso de contratación. b)En el evento de oferentes extranjeros diligenciar el formulario "EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE" anexar los contratos correspondientes a acreditar c)La información suministrada, se entiende bajo la gravedad del juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada d)El formulario debe ir firmado por el representante legal del proponente y/o suplente	X			FORMULARIO N 2 PDF			X	SE REQUIERE ACLARAR EXPERIENCIA
Diligenciamiento del formulario 2 CERTIFICADO DE ACREDITACION DE EXPERIENCIA HABILITANTE	X			FORMULARIO N 2 PDF			X	SE REQUIERE DILIGENCIMIENTO DEL FORMULARIO

PS. CLAUDIA LORENA [illegible]
COMITE TECNICO EVALUADOR

TS. FREDDY MONTENEGRO PARDO
COMITE TECNICO EVALUADOR

NOMBRE ELEMENTO	1.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO (CUMPLE - NO CUMPLE)	MAHERCD MAHERCD (GRUPO 1)				SIME SIME (GRUPO 1 Y 2)			
		CUMPLE	NO CUMPLE	REQUERIOO	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	REQUERIDD	OBSERVACIONES
FORMULARIO 9									
Carta de Garantía técnica del Fabricante y del contratista	•El proponente deberá anexar a la oferta, la garantía técnica otorgada por parte del fabricante conforme a las TABLAS DE GARANTÍAS MINIMAS EXIGIDAS PARA CADA EQUIPO INDUSTRIAL •El proponente deberá anexar la Garantía Técnica suscrita por el representante Legal o su apoderado, donde se comprometa a ofrecer garantía conforme a la TABLA DE GARANTÍAS MÍNIMAS EXIGIDAS PARA CADA EQUIPO INDUSTRIAL. •El inicio de la garantía será a partir de que se cumplan los siguientes ítems: -Se instale el equipo industrial en el E.S.M. indicado por la Dirección de Sanidad Ejército. -Para el caso del equipo industrial que no requiera instalación, constara a partir de la entrega en perfectas condiciones y en funcionamiento. - Se realicen los entrenamientos citados en el presente proceso -Se reciban los documentos completos •La garantía debe ser la indicada en años calendario y debe corresponder al período mínimo descrito en cada una de las especificaciones técnicas del equipo, por defectos en los componentes y debe cubrir cualquier imperfección sin que ello implique costo adicional para la Dirección de Sanidad del Ejército. •Durante el tiempo de garantía, se deben incluir las visitas de mantenimiento preventivo y correctivo, incluyendo los consumibles que son considerados dentro del kit de mantenimiento preventivo y los requeridos para efectuar el mantenimiento correctivo. Los mantenimientos se deben realizar en la periodicidad solicitada o mayor de acuerdo a las indicaciones del fabricante y cuando estos se requieran sin implicar ningún costo adicional para la institución, garantizando el buen funcionamiento y disponibilidad de cada uno de los equipos. •Si durante el tiempo de garantía el equipo industrial requiere mantenimiento correctivo, el proveedor debe suministrar los repuestos sin ningún costo para la institución, siempre y cuando las fallas del bien obedezcan a defectos de fabricación o fallas ajenas generadas de su manipulación. Si las fallas corresponden a la manipulación debe entregar reporte con el diagnóstico y la justificación respaldada por fabricante de por qué no es cubierto por la garantía y anexar la cotización del elemento o elementos requeridos para restituir el equipo a su estado normal de funcionamiento. •Todos los compromisos y observaciones con respecto a la garantía del equipo se recibirán impresos y firmados por el representante legal de la compañía que provee el bien y respaldadas por el fabricante. •Las garantías deben cubrir el transporte, fletes, componentes a cambiar en los elementos y demás situaciones que se requieran para el cumplimiento de la garantía, estos deben ser asumidos por el contratista seleccionado. GARANTIAS TECNICAS MINIMAS REQUERIDAS (AÑOS) GRUPOITEMNOMBRE EQUIPOGARANTIA FABRICANTEGARANTIA OFERENTEGARANTIA TOTAL 11TORNO INDUSTRIAL123 31CUARTO FRIO PARA VACUNAS123			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS	X			GARANTIA TECNICA.PDF

Término de Respuesta de la Garantia Técnica	El proponente deberá comprometerse mediante documento escrito debidamente firmado por el representante legal, que durante la ulgencia de la garantía dara respuesta en un tiempo máximo de 48 horas para realizar el mantenimiento correctivo de los equipos solicitados a partir del llamado telefonico y/o correo electrónico el cual informa la novedad Adicional, deberá certificar que en el caso que resulten deficientes los elementos y no cumplan con las especificaciones técnicas, el contratista debe proveer el reemplazo de los mismos dentro de los cinco dias hábiles siguientes (para piezas, repuestos o daño parciales), al requerimiento realizado por el responsable regional, previo informe sea en la misma ciudad de la entrega o diferente a la misma. NOTA 1 Todos los costos en que deba incurrir el oferente en el cumplimiento de su deber de garantia, estarán a su cargo			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS	X			TERNIMO DE RESPUESTA DE LA GARANTIA TECNICA.PDF
Garantía de Repuestos	El oferente adjudicatario debe ofrecer y certificar por el fabricante el suministro y disponibilidad de repuestos en territorio colombiano, tiempo mínimo de 5 años calendario, contados a partir de la entrega de los bienes Nota 1: En caso de ser incumplido este requisito, el oferente adjudicatario debe cambiar el componente o el equipo médico por uno totalmente nuevo de iguales o superiores características técnicas que cubra el tiempo exigido de disponibilidad de los repuestos y sin costo alguno para la institución. Todos los repuestos empleados en la reparación del equipo deben provenir del fabricante para garantizar la integridad del mismo.			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS	X			CERTIFICACION GARANTIA DE REPUESTOS.PDF
Visitas de mantenimiento durante el periodo de garantía	El oferente debe garantizar mediante documento escrito, debidamente firmado por el representante legal, que se comprometerá a ofrecer las visitas de mantenimiento preventivo especializado durante el tiempo de garantía y/o correctivos que surjan, para cada ítem según lo especifique el pliego de condiciones, el manual técnico y las recomendaciones del fabricante. Para los equipos que requieran suministro del kit de mantenimiento, debe entregarse e instalarse según aplique y debe quedar evidenciado en la hoja de vida, de igual forma la periodicidad con la que se debe reemplazar y sus accesorios. El mantenimiento debe involucrar como mínimo las siguientes acciones y cumplir con el protocolo que emite el fabricante. •La verificación con patrones y/o la calibración del equipo (si aplica) para el tipo de ítem ofertado. Dichas pruebas técnicas para verificación de parámetros, se deben realizar de acuerdo a las especificaciones dadas por el fabricante. •Los datos registrados y las observaciones a las que haya lugar deben ser consignados en el mismo reporte técnico. Se debe anexar certificado de calibración vigente de los equipos de patrones empleados. •Todas las observaciones encontradas se deben informar al área de Ingeniería Biomédica de la DISAN Ejército y al director del ESM donde se encuentra el equipo o a quien designen para esa función, por medio de un reporte técnico, el cual debe tener el visto bueno del personal asistencial que dio recepción a la actividad de mantenimiento después de la revisión del equipo dentro del área de funcionamiento •Los equipos, instrumentos de medición y herramientas que se utilicen para calibración y mantenimiento del equipo deben contar con certificado de calibración emitidos por institutos de metrología autorizados en Colombia o certificados de fábrica.			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS	X			CERTIFICACION VISITAS DE MTTO.PDF
Autorización de fabricante para que el proponente distribuya y/o comercialice del bien ofertado	Los proponentes deben anexar a su propuesta, la autorización por parte de la casa fabricante donde autoriza en forma expresa y clara al oferente para comercializar y/o distribuir los bienes ofertados. Se aceptarán cadenas de distribución que cumplan con los requisitos exigidos por la ley, estas deberán estar vigente al cierre del proceso (carta que se verificara y deberá estar respaldada por la casa fabricante autorizando la cadena de distribución).			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS				
Carta de compromiso de equipos y elementos nuevos, originales, no re manufacturados ni repotenciados	El oferente deberá anexar a su oferta, una carta firmada por el representante legal, el compromiso entregar equipos y elementos nuevos, originales, no re manufacturados ni repotenciados, cuya fecha de fabricación no sea superior a 1 (un) año contado a partir de la fecha de publicación del estudio previo del presente proceso. Todos los elementos ofertados deben tener la condición "Nuevo de fábrica", Protegidos con su respectivo embalaje, sin presentar daños físicos de ningún tipo como ralladuras, rajaduras, cortes, daños de pintura y/o algún tipo de anomalía interior y/o exterior. El oferente se compromete a reemplazar en su totalidad los equipos industriales y/o mobiliarios y/o elementos que presenten daños y/o averías en un periodo de tiempo máxima de dos (2) meses, una vez informado de la novedad, por el supervisor del contrato, que al momento de la entrega se encuentre roto, rayados que no cumpla con cualquiera de las condiciones técnicas de obligatorio cumplimiento y adicionales pactadas o que el supervisor del contrato evidencia incumplimiento durante el tiempo de su vida útil o durante su garantía.			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS				

Hoja de vida del personal Técnico y/o Ingeniero	El proponente debe incluir dentro de la propuesta, mínimo dos (2) hojas de vida del personal Técnico y/o Ingeniero para el caso de equipo industrial, que atenderá el mantenimiento de los equipos ofertados. anexa a esta debe incluir la certificación del entrenamiento técnico en los grupos y/o items por parte del fabricante y/o por el proveedor autorizado por la casa matriz para emitir esta certificacion			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS	X			HV ANDERSON AFANADOR PDF - HV LUCIANO URIBE PDF
Compromiso de Servicio Post – Venta	El oferente debe garantizar, mediante documento escrito debidamente firmado por el representante legal, que, en caso de resultar favorecido con la adjudicación de los contratos resultantes, se comprometerá a cumplir con los siguientes requisitos: -Las personas naturales o jurídicas que adquieran equipos industriales deberán contar en todo momento, con los manuales de operación, manuales técnicos de despiece, planos eléctricos y de partes, funcionamiento y mantenimiento, los cuales serán provistos en forma obligatoria por el distribuidor en el momento de la entrega del equipo -El titular o importador del equipo industrial deberá garantizar, la capacidad de ofrecer servicio de soporte técnico permanente durante la vida útil del mismo, así como los repuestos y herramientas necesarias para el mantenimiento y calibración que permita conservar los equipos en los rangos de seguridad establecidos inicialmente por el fabricante. -Las empresas productoras de equipos industriales, sus representantes en el país y titulares de permiso de comercialización, deberán contar con responsables técnicos, certificados por fabricantes o las empresas distribuidoras que cuenten con la avtorización para emitir tal certificación			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DE COMPROMISO CON ESTE REQUERIMIENTO.
	Fichas Técnicas y catálogos El oferente debe presentar con la oferta. Las FICHAS TÉCNICAS Y/O CATÀLOGOS Y/O MANUALES TÉCNICOS del fabricante de los bienes ofertados. entiéndase por esto los datos de identificación, especificaciones técnicas donde se contemple lo solicitado por la entidad. LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS NO PODRÁN MODIFICARSE NI ALTERARSE, deberán ser entregados en idioma ESPAÑOL y/o idioma original con traducción simple a español (conservando el lenguaje técnico). No se tendrán en cuenta fichas técnicas diferentes a las del fabricante. ni certificaciones de la fábrica o marca de los equipos ofertados donde conste el cumplimiento de los requerimientos mínimos exigidos por la entidad si esto no consta en el manual de los bienes ofertados.			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DE COMPROMISO CON ESTE REQUERIMIENTO.
	Manuales de operación y guías rápidas de manejo Al momento de la entrega del equipo industrial, se deberá incluir el manual de operación, expedido por el fabricante en IDIOMA ESPAÑOL, debidamente foliado e impreso y en medio magnético. Si el manual de operación original se encuentra en otro idioma, se deberá entregar copia fiel de traducción simple por el fabricante y una (1) copia en medio magnetico (CD o DVD). Igualmente deberá entregar, la guía rápida de manejo para cada EQUIPO, la cual debe ser entregada en material plastificado.			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DE COMPROMISO CON ESTE REQUERIMIENTO
	Manual Técnico de Servicio Al momento de la entrega del equipo industrial, deberá entregar a la Sección de ingeniería Biomédica de la Dirección de Sanidad Ejército. del manual técnico de operación y servicio por cada uno de los equipos ofertados, original y en idioma origen y/o español, donde se relacionen el listado de partes, despiece del equipo y planos (hidráulicos. eléctricos, neumáticos). Puede entregarse en medio magnético (CD o DVD). Así mismo, un documento donde se describan las recomendaciones de instalación y desinstalación del equipo			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DE COMPROMISO CON ESTE REQUERIMIENTO.
	Protocolo de Mantenimiento Al momento de la entrega del equipo industrial, deberá entregar los protocolos de mantenimiento, donde se estipulen los procedimientos de mantenimiento preventivo de primer escalón y los cuidados del operador del equipo para mantener el buen estado del mismo. De no entregarse. el proveedor del equipo se hará responsable por daños ocurridos al equipo durante los procedimientos de limpieza y afines. Entregar los protocolos de mantenimiento, donde se estipulen los procedimientos de mantenimiento preventivo de primer escalón y los cuidados del operador del equipo para mantener el buen estado del mismo. De no entregarse, el proveedor del equipo se hará responsable por daños ocurridos al equipo durante los procedimientos de limpieza y afines. Es responsabilidad del contratista, indicar las características metrológicas (todas aquellas cualidades del instrumento que se relacionan con la funcionalidad de medición, algunas características pueden ser: rango de medición, resolución, capacidad mínima de medición. capacidad máxima de medición. etc.) del fabricante, para los equipos industriales de medición, que comercialicen en el territorio nacional. materializado en el momento de la venta, con el suministro de los manuales en idioma castellano que incluyan estas indicaciones o la etiqueta que también los contenga.			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DE COMPROMISO CON ESTE REQUERIMIENTO

Carta de Compromiso Contractual. El oferente deberá presentar junto a su oferta una carta de compromiso firmada por el Representante Legal, donde asume la presentación de los siguientes documentos en la etapa contractual y al momento de hacer entrega del equipo, en caso que resulte adjudicatario del presente proceso de seleccion.	Plan de Capacitación y/o entrenamiento El proponente deberá anexar con su propuesta, un compromiso por escrito debidamente firmado por el representante legal, en caso de resultar adjudicatario, desarrollará un plan de capacitación y/o entrenamiento para cada EQUIPO INDISTRIAL dentro del grupo o grupos ofertados, así: -Para el usuario (operador) durante el momento de la entrega y en el momento que el supervisor del contrato lo solicite por el cambio del operario durante la vigencia de su garantía. -Capacitación Técnica certificada (dirigida al personal de Ingeniería Biomédica del Ejercito Nacional). NOTA 1: Las capacitaciones para el personal asistencial (operador del equipo medico) deben ser programadas con el oficial de Ingeniería Biomédica de la Dirección de Sanidad a través del Oficial o Suboficial industrial de la Regional, previa información brindada por el supervisor de contrato y servicio asistencial al que sea asignado el bien (esto incluye fecha, hora y lugar de capacitación) NOTA 2: La capacitación para el personal técnico, deberá ser programada con el Oficial de Ingeniería Biomédica y/o supervisor de contrato establecido por la Dirección de Sanidad (esto incluye fecha, hora y lugar de capacitación). NOTA 3: El oferente adjudicatario debe incluir en su programa la información necesaria para verificar si el EQUIPO INDUSTRIAL está instalado en forma adecuada y puede funcionar correcta y seguramente, además de detalles sobre la naturaleza y frecuencia de su mantenimiento preventivo, la sustitución de elementos de consumo, así como aspectos relacionados con la calibración necesaria para que el dispositivo funcione correctamente y con seguridad durante su vida útil". Así como "los detalles de cualquier otro tratamiento o manejo necesario antes de que el dispositivo se pueda utilizar (tal es el caso de la esterilización, montaje final, calibración, etc.)". Comprenderá los siguientes items: •La operacion y manejo del equipo (principios de funcionamiento). •Solución de errores o fallas menores que pueda presentarse. •Rutinas de mantenimiento, procedimientos de verificación y/o calibracion, pruebas. •Mantenimiento preventivo y fallas mas frecuentes del equipo que deben ser impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente. Para equipos clasificados como riesgo superior la capacitación se debe hacer en un sitio y/o laboratorio que cumpla con todos los requisitos de los entes reguladores, donde se pueda realizar despiece de un equipo similar al de las condiciones adquirido por la institución. Esta capacitación es para el personal de ingeniería y técnico del área de Ingeniería Biomédica			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DE COMPROMISO CON ESTE REQUERIMIENTO.
	Certificado de Importación (si aplica) El proponente que adjudique, deberá presentar el certificado de importación (cuando aplique) de los equipos el dia de la entrega de los equipos a la Dirección de Sanidad Ejercito y antes de ser enviados a los ESM destinados			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DE COMPROMISO CON ESTE REQUERIMIENTO
	Certificado de Calibración (si aplica) Certificado de calibración (cuando aplique) original (certificado de metrología) del equipo médico con los parámetros y procedimientos de calibración empleados y los rangos de medición que permitan determinar que el equipo cumple con las especificaciones de funcionamiento establecidas por el fabricante. Este certificado puede ser expedido directamente del fabricante o por una entidad de calibración y metrología autorizada en Colombia. Si el equipo no requiere calibración en el lugar de entrega, debe aportar el certificado del fabricante que así lo estipule, en el idioma de origen y en traducción simple al castellano.			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DE COMPROMISO CON ESTE REQUERIMIENTO.

	Cronograma de Mantenimiento El cronograma de mantenimiento preventivo de los equipos que deberá realizarse en la periodicidad que indique el fabricante, sin que sea menor a una (1) visita por año durante el tiempo de la garantía total ofertada. Informar en este mismo documento, la periodicidad conforme al cronograma propuesto para el cambio de consumibles necesarios para el óptimo funcionamiento y disponibilidad del equipo. Así mismo, el cronograma para calibración del equipo (Cuando aplique) durante el tiempo de garantía, de acuerdo a la recomendación del fabricante. Si el equipo no requiere de calibración, dejar la claridad de la novedad mediante escrito.			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DE COMPROMISO CON ESTE REQUERIMIENTO.
	Carta de medios de contacto para Mantenimiento. Documento donde se especifiquen los medios de comunicación en caso de mantenimiento. Esta debe incluir como mínimo dirección de la empresa, teléfono y extensiones (en caso de tenerlas), celular, fax, correo electrónico o e-mail. Listado del personal profesional y técnico que realizará el mantenimiento preventivo y correctivo del equipo. Este debe incluir los datos como nombres y apellidos completos, documento de identificación y tarjeta profesional (profesional y/o ingeniero). Certificado INVIMA del personal profesional y/o técnico que realizará el mantenimiento preventivo y correctivo. Así mismo, la relación del personal que efectuará la capacitacion del equipo. Certificado de la Casa Matriz y/o Fabricante del entrenamiento al personal profesional y/o técnico relacionado para el mantenimiento preventivo, correctivo y capacitación del equipo.			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DE COMPROMISO CON ESTE REQUERIMIENTO.
	Soportes de instalación, Puesta en funcionamiento y capacitación Deberá entregar una vez culmine las actividades de instalación (cuando aplique), puesta en funcionamiento y capacitación de los equipos, copia en medio magnético de los certificados, reportes técnicos y/o documentos donde se evidencie la instalación, puesta en funcionamiento y capacitación del personal encargado, de los equipos. Cabe aclarar que los documentos originales reposarán en las hojas de vida de los equipos en los E.S.M de destino.			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DONDE SE MANIFIESTE LO REQUERIDO EN PLIEGOS			X	NO SE EVIDENCIA CARTA DE COMPROMISO CON ESTE REQUERIMIENTO

PS CLAUDIA ESPERANZA LAGOS CHACON
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

TS FREDDY MONTENEGRO PARDO
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

ITEM	NOMBRE ELEMENTO	ANEXO No. 2 NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MAHERCD MAHERCD (GRUPD 1)				SIME SIME (GRUPO 1)			
			CUMPLE	NO CUMPLE	REQUERIDO	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	REQUERIDO	OBSERVACIONES
		TORNO FRESADOR INDUSTRIAL								
		Equipo con capacidad de fresar, taladrar y roscado			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGD O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGD O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		1. CAPACIDAD:								
		- Volteo sobre bancada: 500mm o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALDGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		- Volteo sobre carro corredizo: 300mm o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		- Max. Diámetro de torneado: 240mm o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		- Max. Longitud de torneado: 320mm o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		- Diámetro máx. Barra de trabajo: 45mm o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALDGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		2. RECORRIDOS:								
		- Recorrido eje X: 180mm o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		- Recorrido eje Z: 350mm o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		3. HUSILLO:								

- Velocidad: 6000 RPM o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			x	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Nariz: A2-5 ASA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			x	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Tamaño Copa: 6 pulg			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			x	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
4. TORRETA MOTORIZADA								
- Numero de herramientas: 12 o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Tamaño acople herramienta: 16mm o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			x	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Diámetro barras interiores: 16mm o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Tiempo cambio estación: 0.1 seg +- 0.1			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Modo selección herramienta: Bidireccional			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			x	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Velocidad herramienta motorizada 5000 RPM o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO P MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Tamaño herramienta motorizada: VDI20			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

			5. VELOCIDAD DE AVANCE								
			- Velocidad de desplazamiento rápido: X:30, Y:30 m/min o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
			6. CONTRAPUNTO								
			- Diámetro pinola: 55mm o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO D MANUAL DDNDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
			- Recorrido pinola: 80mm o más			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGD O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DDNDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
			7. ALIMENTACION								
			- 205-235V/ 3 Fases/ 60Hz			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO P MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALDGD O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
1.1	TORNO INDUSTRIAL		8. CAPACIDAD TANQUE REFRIGERANTE: 42 gal			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO D MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
			9. AREA REQUERIDA MAQUINA. 2000mm X 20000mm o			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGD D MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
			10. PRESICION:								
			- Posicionamiento ejes X/Z: 0.006/ 0.006 mm o menos			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
			- Repetibilidad ejes X/Z: 0.004/0.004 mm o menos			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO D MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
			11. CONTROL FANUC								
			- Control 3 ejes simultáneos			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO P MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

- Microprocesador 32 Bits			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Conversión pulgada/métrico			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Visualización Velocidad avance por minuto, Velocidad de avance por revolución, Pantalla a color, 200 programas registrables o más, control cuatro canales de comunicación, medidor carga en husillo y ejes, control fanuc de ultima generación.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
12. CON UNIDAD DE POTENCIA HIDRAULICA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO P MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
13. RECIPIENTE VIRUTA Y PROTECCION REFRIGERANTE			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
14. EQUIPO SUMINISTRO REFRIGERANTE			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
15. MORDAZAS BLANDAS			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
16. COPA HIDRAULICA DE 6 "			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
17. CON EQUIPO DE LUBRICACION, TORNILLOS DE NIVELACION Y PLACAS			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
18. CON BOMBA REFRIGERANTE			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

		19. EJE C PARA INDEXACION DE LA COPA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		20. ODSPORTAHERRAMIENTAS MOTORIZADOS (RECTO Y AXIAL)			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		21. CON CONTRAPUNTO			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		22 PANEL DE OPERACION SIMBOLICO			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		23. INTERRUPTOR DE BLOQUEO DE PUERTA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		24. CON CUBIERTA PROTECTORA CONTRA SALPICADURAS			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		25. CON PORTAHERRAMIENTAS MOTORIZADO RECTO ADICIONAL			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		26. CON PORTAHERRAMIENTAS MOTORIZADO ANGULAR ADICIDNAL			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

PS. CLAUDIA ESPERANZA LAGOS CHACON
COMITÉ TECNICO EVALUADOR

TS. FREDDY MONTENEGRO PARDO
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

ITEM	NOMBRE ELEMENTO	ANEXO No. 2 NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	SIME GRUPO N. 2			
			CUMPLE	NO CUMPLE	REQUERIDO	OBSERVACIONES
		CARACTERISTICAS GENERALES				
		- Rango de temperatura +2°C a + 8 °C.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		- Volumen interno de enfriamiento aproximado 23m3 o superior			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		- Altura mínima del cuarto 2.5m			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		- Gas refrigerante ecológico R404A			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		- Voltaje de alimentación 220-3F 60 HZ.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

- Consumo total de equipo 11 A.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Potencias de sistema de refrigeración cada uno 1,5 HP			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Paredes y techo de color blanco, incombustibles y resistentes a humedad			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Ubicación de punto antiincendios en área de máquinas.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Se deben cumplir los lineamientos y especificaciones técnicas detalladas en el Manual Técnico Administrativo del Programa Ampliado de Inmunizaciones PAI (Ministerio de Salud y Protección Social, 2015) y el RETIE para adecuaciones eléctricas.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Se debe entregar el respectivo certificado de calificación y validación			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

- Se deben realizar pruebas de funcionamiento por 15 días para garantizar el buen funcionamiento y certificación del mismo.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
AISLAMIENTO TERMICO tipo Panel para 4 paredes y techo			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
En lámina galvanizada Pre-pintada en blanco con pintura epóxica en proceso electrostático			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Cal 28/28			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Inyectado con poliuretano de densidad 38kg/m3 o superior y espesor de 100 MM o superior.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
AISLAMIENTO TERMICO tipo Panel para piso			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

En lámina galvanizada Pre-pintada en blanco con pintura epóxica en proceso electrostático			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Cal 28/28,			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Inyectado con poliuretano de densidad 38kg/m3 o superior y espesor de 7.5cm o superior.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Con tres capas de impermeabilizante de alta calidad.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Con tapete negro en polietileno de alta densidad prologado hacia paneles de pared.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Altura a nivel del piso externo con inclinación leve hacia la puerta para facilitar drenaje			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

Piso sin sifones dentro del cuarto.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
PERFILES-ANCLAJES:			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Totalidad del perímetro interno con acabado en media caña, uniones totalmente lisas			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Guarda escoba con media caña en granito pulido uniones totalmente lisas			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Bocel U Piso. 1000 MM, Esquinero exterior, Remate superior, Tornillos fijación Boceles, Ancla Hilti, Silicona / Sicaflex - Sellamiento, Sistema soporte techo			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
PUERTA BATIENTE MODULARES O CORREDERA de tipo panel.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

En lámina galvanizada Pre-pintada en blanco con pintura epóxica en proceso			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
electrostático, Cal 28/28,			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Inyectado con poliuretano de densidad 38kg/m3 o superior y espesor de 76,2mm o superior.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Ensamblada con bisagras, herraje en bronce cromado o plástico de alta densidad (para trabajo pesado)			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Con forraje en acero inoxidable AISI304 incluyendo el marco exterior.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Empaque elástico alrededor de toda la puerta.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

Dimensiones Puerta: 0,80m o más x 1,90m o más.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Cortina termófila traslucida, traslapes de 10cm entre tiras y 20 cm en laterales.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Dimensiones Cortina: 1,00m o más x 2,00m o mas (20cm más ancha que la puerta)			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Con dispositivo de para apertura interna (con reflectivo).			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Chapa en bronce cromado que permita uso de candado como seguro alterno.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Tornillería, soportes y pernos deben ser en acero inoxidable.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

2,1	CUARTO FRIO	**EQUIPOS DE FRIO Unidades condensadoras**			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		Dos Unidades condensadoras de 1,5 HP o superior			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		Rango de temperatura +2°C a + 8 °C.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		Con elementos (filtros, compresor, tuberías) dentro de la condensadora:			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		- Compresores semihermeticos,			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		- Con sistema reductor de vibraciones en tuberías			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

- Recipiente de líquido a la salida del serpentín condensador con válvulas de corte			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Acumulador de succión antes de la entrada del compresor			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Filtro secador con indicador de humedad			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Válvula solenoide para apagado por pump down3			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Presostatos de alta y mínima para control de presiones de succión y descarga			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Kit Accesorios de instalación: redes de tubería de cobre, accesorios de cobres, tubería Conduit, cableado para tendido eléctrico, accesorios galvanizados, soportes, tubería sanitaria para desagüe, iluminación, y todos los elementos necesarios para un correcto montaje.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

EQUIPOS DE FRIO Unidades Evaporadoras			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Dos unidades de evaporación 1,5 HP o superior			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Equipos suspendidos de los paneles del techo por tornillería plástico o de acero inoxidable.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Bandeja con drenaje de 1" con codos a 45°C			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Equipos deben contar con catálogo certificado por la Air-Conditioning, Heating and Refrigeration Institute - AHRI o su similar europea EUROVENT, con marcas ECO, LU-VE CONTARDO, BOHN o similar.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Kit Accesorios de instalación: redes de tubería de cobre, accesorios de cobres, tubería Conduit, cableado para tendido eléctrico, accesorios galvanizados, soportes, tubería sanitaria para desagüe, iluminación, y todos los elementos necesarios para un correcto montaje.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

SISTEMAS DE CONTROL.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Tablero de control			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Con indicador de temperatura			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Con sistema de monitoreo continuo de temperatura online y con conexión a pc.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- Con función de alarmas visuales y audibles para el sistema de refrigeración:			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
• Monitoreo de temperaturas de máximas y mínimas.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

• Monitoreo de temperatura de evaporización y condensación del sistema de refrigeración.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
• Función control y monitoreo del del sistema de iluminación.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
• Función monitoreo de puerta abierta.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
• Indicadores de presión de gas refrigerante.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
• Apertura de puerta por más de 5min			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Tablero de fuerza y mando para equipos de refrigeración			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

De tipo termomagnético para todo el sistema que comprende:			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- protector eléctrico de fases,			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- contactores y relés bimetálicos,			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- lámpara señalizadora,			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- regletas de distribución			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
- control electrónico.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

- Diagrama eléctrico de conexiones plastificado y pegado a la pared.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Ninguno de los tableros se puede ubicar sobre los paneles del cuarto frio, deben ubicarse a 1.4m sobre una pared normal.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Incluye Accesorios de instalación: canaletas, tuberías y accesorios de cobre, tubería Conduit, cableado para tendido eléctrico con su cubierta, accesorios galvanizados, soportes, iluminación, y todos los elementos necesarios para un correcto montaje.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
ACTIVIDADES DE OBRA CIVIL			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Modificación de expansión, como elevación de techo de 2,42 a 2,5 metros, levantamiento de piso actual y adecuación de aislamiento a nivel de piso actual, educación de zona frontera con terminado en drywall en color, Adecuación del área de máquinas: pollos de 30 cm de altura para ubicación de condensadoras			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Planos. Se deberá entregar los respectivos planos eléctricos neumáticos e hidráulicos del montaje realizado.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

Incluye Accesorios de instalación: redes de tubería de cobre, accesorios de cobres, tubería Conduit, cableado para tendido eléctrico con su cubierta, accesorios galvanizados, soportes, tubería sanitaria para desagüe, iluminación, y todos los elementos necesarios para un correcto montaje.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
ESTANTERÍA Plástica			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Con elementos de fijación plásticos y/o en acero inoxidable.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Con 05 entrepaños blanco y/o azul claro			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Entrepaños de 100cm ±10cm X 45 ± 5cm			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
Altura total 180cm			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

		DESMONTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS EQUIPOS DE FRIO EXISTENTES.			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		Dos Unidades condensadoras, Dos unidades Evaporadora, Kit de accesorios de refrigeración, Sistema eléctrico y de control, Paneles de pared, piso y techo, Sistema de acceso puertas y cortinas, Gas refrigerante R134A			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA
		Se deberá emitir el respectivo informe y concepto técnico de baja de los equipos desmontados			X	SE REQUIERE QUE ANEXE CATALOGO O MANUAL DONDE SE EVIDENCIE ESTA CARACTERISTICA TECNICA REQURIDA

PS CLAUDIA ESPERANZA LAGOS CHACON
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

TS. FREDDY MONTENEGRO PARDO
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR