PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2131900**	**Código del Programa SOFIA:**	**233101**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**2**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	**1.2 Regional:**	REGIONAL RISARALDA
1.3 Nombre del proyecto:	FORTALECER LAS COMPETENCIAS TÉCNICAS Y HUMANAS DEL PERSONAL DE LA VIRGINIA ENCARGADO DE BRINDAR SOPORTE TÉCNICO A LOS RECURSOS INFORMÁTICOS DEL SECTOR PRODUCTIVO.		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	SISTEMAS.		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	15		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Hardware, Software, Tic's, sala de sistemas, competencias sociales, mantenimiento PC, Tecnología, electrónica		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	56	**1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia**	**1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:**	55
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:	0
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	1

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

En las instituciones educativas de la región y en el sector productivo "pymes", en las que se ha implementado un protocolo de soporte técnico en sitio de primer, segundo y tercer nivel se presentan dificultades en la prestación de servicios tecnológicos tales como: falta de comunicación asertiva, ética profesional, mejora e innovación de los procesos técnicos entre otros , lo que afecta la productividad de los empleados puesto que el personal de soporte no optimiza los recursos generando así inconvenientes en las labores diarias de la institución o la empresa.

2.2 Justificación del proyecto
Los recursos informáticos en la actualidad se han incorporado cada vez mas en las labores diarias de las instituciones y empresas, lo que se constituye como eje central para el funcionamiento correcto de estas. Por tal motivo es de vital importancia que el recurso humano del área de informática se encuentre capacitado de forma integral desde su saber, saber hacer y ser como se orienta en el SENA para las labores de soporte técnico que permita que los clientes accedan a soluciones rápidas y eficientes en cualquier tipo de falla en su hardware y/o software optimizando los recursos. Es por esto que el proyecto busca corregir las problemáticas en los protocolos implementados para el mantenimiento de los equipos de cómputo por falta de criterio técnico y manejo de buenas prácticas en la interacción con el cliente en el momento de realizar cada uno de los procesos.
2.3 Objetivo general
Fortalecer las competencias técnicas y humanas del personal encargado de brindar soporte técnico a los recursos informáticos del sector productivo mediante el diseño de protocolos para evitar fallas en el servicio y operación de los equipos de cómputo
2.4 Objetivos específicos
1. Identificar las necesidades de mantenimiento relacionadas con hardware, software y redes datos de los equipos de cómputo de la institución y/o empresa. 2. Diseñar el protocolo de mantenimiento de equipos de cómputo con un enfoque humanístico, técnico y social a implementar en la institución y/o empresa. 3. Aplicar el protocolo de mantenimiento de equipos de cómputo acorde al diseño preestablecido, desarrollando las habilidades técnicas, humanas y sociales aplicadas a la institución y/o empresa. 4. Aplicar un sistema de mejora continua al protocolo de mantenimiento de equipos de cómputo implementado a la institución y/o empresa.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Servicio Nacional de Aprendizaje, Usuarios finales en la institución y/o empresa.
2.5.2 Impacto	
Social:	La comunidad empresarial, tanto empleados como clientes al optimizar sus procesos al dar un funcionamiento eficiente de los equipos alargando asi su vida útil.
Económico:	Las instituciones y pymes del sector tendrán impacto económico positivo al emplear sistemas más eficientes, ajustados a sus necesidades reales.
Ambiental:	Los sistemas de información y la Comunicación reducen el consumo de papel y otros elementos físicos y al tener un protocolo de mantenimiento optimo se aumenta la vida útil de los equipos reduciendo así los desechos electrónicos.
Tecnológico:	La implementación de las tecnologías de sistemas informáticos y de redes de datos impulsarán la productividad de las empresas, tecnificarán la mano de obra y se nivelará la competencia con otras economías que emplean el mismo nivel tecnológico.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
"* Falta de disponibilidad de materiales de formación para el desarrollo del proyecto. * Poca conectividad en los equipos de cómputo para labores del proyecto * Falta de disponibilidad a herramientas y/o equipos usados en el proyecto"
2.5.4. Productos o resultados del proyecto
*Documento que contiene el análisis de las necesidades de soporte a la infraestructura tecnológica de la institución y/o empresa. * Manual de procedimientos para implementar el protocolo de mantenimiento con un enfoque humanístico, técnico y social. * Protocolo de mantenimiento para brindar soporte a la infraestructura tecnológica de la institución y/o empresa

2.6 Innovación/Gestión Tecnológica	
El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?	SI
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?	SI
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?	SI
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?	NO
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?	SI
2.7 Valoración Productiva	
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?	SI
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	SI

3. Planeación del proyecto

3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583599 - APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583600 - ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583601 - OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583602 - EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583603 - RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583604 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583605 - IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583606 - PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583611 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL.	240201530 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583612 - EXPLICAR LAS FUNCIONES DE SU OCUPACIÓN LABORAL USANDO EXPRESIONES DE ACUERDO AL NIVEL REQUERIDO POR EL	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583614 - COMPRENDER INFORMACIÓN SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES Y FUTURAS A TRAVÉS DE INTERACCIONES SOCIALES DE FORMA ORAL Y ESCRITA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O	583670 - ESTABLECER PROCESOS DE ENRIQUECIMIENTO LEXICAL Y ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

	EMPRESA	COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO.	
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583671 - ANALIZAR LOS COMPONENTES DE LA COMUNICACIÓN SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS, INTENCIONALIDAD Y CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583672 - ARGUMENTAR EN FORMA ORAL Y ESCRITA ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS Y PARTICULARIDADES DE LAS DIVERSAS SITUACIONES COMUNICATIVAS MEDIANTE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	583673 - RELACIONAR LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583597 - INSTALAR EL CABLEADO ESTRUCTURADO DE ACUERDO CON EL DISEÑO DE LA RED DE DATOS Y LA NORMATIVIDAD	220501103 - IMPLEMENTAR LA RED FÍSICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTÁNDARES TÉCNICOS.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583613 - PRESENTAR UN PROCESO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD EN SU QUEHACER LABORAL DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS DESDE SU PROGRAMA DE FORMACIÓN.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583615 - IMPLEMENTAR ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL USO DE EXPRESIONES, ESTRUCTURAS Y DESEMPEÑO SEGÚN LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE FORMULADOS PARA EL PROGRAMA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583618 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583619 - ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y EL ENTORNO SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583621 - REALIZAR MANTENIMIENTO FÍSICO Y/O LÓGICO A LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO Y/O PERIFÉRICOS DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.	220501001 - Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583660 - IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583661 - REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583665 - PROCESAR LAS SOLICITUDES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS Y RECURSOS NECESARIOS PARA EL SERVICIO.	260102011 - Atender requerimientos de los clientes de acuerdo con procedimiento técnico y normativa de procesos de negocios
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583666 - DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583667 - EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583668 - PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583669 - IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583678 - VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583679 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583680 - SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583681 - IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583682 - PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS ORIENTADAS AL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y DE LA NATURALEZA.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583683 - PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DEL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS CONVENIOS INTERNACIONALES.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583684 - VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES DEL TRABAJO.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO	583685 - RECONOCER EL TRABAJO COMO UNO DE LOS ELEMENTOS PRIMORDIALES PARA LA MOVILIDAD SOCIAL Y LA TRANSFORMACIÓN VITAL.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EVALUACIÓN	APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	583540 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583595 - ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA DEL PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	220501103 - IMPLEMENTAR LA RED FÍSICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTÁNDARES TÉCNICOS.
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583596 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y LA INSTALACIÓN REALIZADA.	220501103 - IMPLEMENTAR LA RED FÍSICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTÁNDARES TÉCNICOS.
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583607 - CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.

EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583608 - ESTRUCTURAR EL PLAN DE NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES Y TENDENCIAS DE MERCADO	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583609 - INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583610 - VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583616 - INTERCAMBIAR OPINIONES SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES, PASADAS Y FUTURAS EN CONTEXTOS SOCIALES ORALES Y ESCRITOS.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583617 - DISCUTIR SOBRE POSIBLES SOLUCIONES A PROBLEMAS DENTRO DE UN RANGO VARIADO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583620 - DOCUMENTAR EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO Y LOS FORMATOS ESTABLECIDOS.	220501001 - Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583623 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO DE CÓMPUTO, DE ACUERDO CON EL PROTOCOLO ESTABLECIDO.	220501001 - Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583662 - EVALUAR EL SERVICIO DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE.	260102011 - Atender requerimientos de los clientes de acuerdo con procedimiento técnico y normativa de procesos de negocios
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583663 - OPTIMIZAR, LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA SOLICITUD Y TRÁMITE DE SERVICIOS.	260102011 - Atender requerimientos de los clientes de acuerdo con procedimiento técnico y normativa de procesos de negocios
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583674 - PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583675 - ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583676 - CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EVALUACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583677 - PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
PLANEACIÓN	DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583598 - ESPECIFICAR LOS RECURSOS PARA LA INSTALACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO	220501103 - IMPLEMENTAR LA RED FÍSICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTÁNDARES TÉCNICOS.
PLANEACIÓN	DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583622 - ESPECIFICAR LOS RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO A REALIZAR.	220501001 - Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico
PLANEACIÓN	DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	583664 - ORGANIZAR LAS SOLICITUDES DE SERVICIO SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.	260102011 - Atender requerimientos de los clientes de acuerdo con procedimiento técnico y normativa de procesos de negocios

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	15	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	20

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

ambiente mínimo Área mínima: 70
25 Computadores de escritorio con las siguientes condiciones mínimas:
Memoria RAM 8Gb
Procesador de cuatro núcleos de 1.7 GHz.
Disco Duro de 1 TB.
1 impresora
Sistemas operativos
Software ofimático

Software de aplicación
Software para creación de máquinas virtuales
Software de diagnóstico
Herramientas
Especializadas
Destornilladores de estrella y pala
Pinzas
Sopladora
Brochas
Manillas antiestáticas
KIT mantenimiento de equipos
KIT para instalacion de redes de datos redes
Simuladores
específicos del entorno
Módulos para implementación de entorno de red
Cubículo para simulación de Help Desk
Muebles
colaborativos
15 mesas rectangulares 2x1
30 sillas para aprendices
Mesa y silla para instructor
Tecnologías de la
información y las
comunicaciones
Videobeam o TV pantalla plana con entrada VGA o HDMI 50
Conectividad a Internet Alámbrica o Inalámbrica para 26 Equipos.
Sistema de Comunicación de voz.

3.7. Recursos estimados

Actividades del proyecto	Duración (Meses)	Equipos / Herramientas				Talento Humano (Instructores)				Materiales de formación consumibles			
		Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total	Especialidad	Cant.	V. Unit.	V. Total	Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total
APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL	6					HONORARIOS INSTRUCTOR	1	$ 22.248.000	$ 22.248.000				
DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	9	VIDEO BEAM	1	$ 1	$ 1								

DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	9	Equipos de Computo	25	$ 1	$ 25								
DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	9	TELEVISOR 50 PULGADAS	1	$ 1	$ 1								
DISEÑAR EL SISTEMA DE MEJORA CONTINUA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS EN LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA	9					HONORARIOS INSTRUCTOR	1	$ 11.124.000	$ 11.124.000				
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	TELEVISOR 50 PULGADAS	1	$ 1	$ 1								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	VIDEO BEAM	1	$ 1	$ 1								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Equipos de Computo	25	$ 1	$ 25								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Destornilladores Pala Diferentes Tamaños (Juego X 6 Unidades)	10	$ 1	$ 10								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS	1.5	DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN JUEGO X 6	10	$ 1	$ 10								

(HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA													
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Probador de cable de red (LAN TESTER)	10	$ 1	$ 10								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Crimpadora Rj45	12	$ 1	$ 12								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	MEMORIA USB DE 32 GB	12	$ 1	$ 12								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Plug Categoría 6 RJ45	150	$ 1	$ 150								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Destornilladores Estria Diferentes Tamaños (Juego X 6 Unidades)	10	$ 1	$ 10								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Cable Electrico 12 AWG X 100 metros color BLANCO	1	$ 1	$ 1								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE,	1.5	BATERIA ALKALINA 9 Voltios	24	$ 1	$ 24								

REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN Y/O EMPRESA													
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Tarjeta Inalambrica PCI	12	$ 1	$ 12								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Cinta De Enmascarar De 1" x rollo	10	$ 1	$ 10								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	"MULTITOMA 6 PUESTOS 6 Enchufes Multi-Usos x 5 metros - Luz Individual y Medidor - Protección de Circuito - Apto Para: 10A / 250 V - Diámetro Línea Viva, Línea Cero: 0.15 x 42=0.75 Mm Cuad. - Diámet	2	$ 1	$ 2								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	TAPETE ANTIESTACTICO	12	$ 1	$ 12								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	PUNTAS PARA MULTIMETRO PARES	12	$ 1	$ 12								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	FLEXOMETRO X10 METROS	12	$ 1	$ 12								

DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Cable Utp Cat 6 Caja X 300 Mts	1	$ 1	$ 1								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Pelacables Para Cable Utp	12	$ 1	$ 12								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Alicates De Punta De Aguja . Cortafrio Mango Antideslizante De Diseño Ergonómico, Alta Resistencia Y Calidad.	12	$ 1	$ 12								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Cable Electrico 12 AWG X 100 metros color verde	1	$ 1	$ 1								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Disco Duro de 1 TB EXTERNO X USB	12	$ 1	$ 12								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Talonera antiestática	25	$ 1	$ 25								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	MULTIMETRO DIGITAL	12	$ 1	$ 12								

DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Guantes De Latex TALLA L X CAJA	3	$ 1	$ 3								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	LUPA	12	$ 1	$ 12								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5	Cable Electrico 12 AWG X 100 metros color ROJO	1	$ 1	$ 1								
DISEÑAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCIÓN	1.5					HONORARIOS INSTRUCTOR	1	$ 5.562.000	$ 5.562.000				
IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	1.5	TELEVISOR 50 PULGADAS	1	$ 1	$ 1								
IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	1.5	Equipos de Computo	25	$ 1	$ 25								
IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA	1.5	VIDEO BEAM	1	$ 1	$ 1								
IDENTIFICAR Y ANALIZAR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE	1.5					HONORARIOS INSTRUCTOR	1	$ 5.562.000	$ 5.562.000				

DATOS) DE LA INSTITUCION Y/O EMPRESA													
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	VIDEO BEAM	1	$ 1	$ 1								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Equipos de Computo	25	$ 1	$ 25								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	TELEVISOR 50 PULGADAS	1	$ 1	$ 1								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN JUEGO X 6	10	$ 1	$ 10								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Probador de cable de red (LAN TESTER)	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	JACK HEMBRA CAT	50	$ 1	$ 50								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	BROCHA 1" CERDA suave	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Cable Electrico 12 AWG X 100 metros color BLANCO	1	$ 1	$ 1								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Disco Duro de 1 TB EXTERNO X USB	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS	3	FLEXOMETRO X10 METROS	12	$ 1	$ 12								

(HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO													
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Plug Categoría 6 RJ45	150	$ 1	$ 150								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Pistola de aire Comprimido- Blower	2	$ 1	$ 2								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	CREMA FEFRIGERANTE DE ALTA TEMPERATURA PARA EL PROCESADOR	2	$ 1	$ 2								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	LIQUIDO PENETRANTE CRC	2	$ 1	$ 2								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Tomacorriente 120V Con Tierra Color Blanco Acabado Tipo Levinton O Similar	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	LUPA	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	PUNTAS PARA MULTIMETRO PARES	24	$ 1	$ 24								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Bisturi	10	$ 1	$ 10								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Rollo De Toallas Reutilizable Y Lavable. Color Blanco	4	$ 1	$ 4								

IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	LIMPIADOR ELECTRONICO	2	$ 1	$ 2								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	BATERIA ALKALINA 9 Voltios	24	$ 1	$ 24								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	MULTIMETRO DIGITAL	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Alicates De Punta De Aguja . Cortafrio Mango Antideslizante De Diseño Ergonómico, Alta Resistencia Y Calidad.	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	LIMPIADOR ESPUMOSO	2	$ 1	$ 2								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Pistola de soldar 100W/110V	1	$ 1	$ 1								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	TAPETE ANTIESTACTICO	112	$ 1	$ 112								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	MEMORIA USB DE 32 GB	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS	3	Cinta De Enmascarar De 1" x rollo	12	$ 1	$ 12								

(HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO													
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	"MULTITOMA 6 PUESTOS 6 Enchufes Multi-Usos x 5 metros - Luz Individual y Medidor - Protección de Circuito - Apto Para: 10A / 250 V - Diámetro Línea Viva, Línea Cero: 0.15 x 42=0.75 Mm Cuad. - Diámet	2	$ 1	$ 2								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Talonera antiestática	25	$ 1	$ 25								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	LIMPIADOR EN SPRAY, TODO TIPO DE PANTALLA (LCD-CRT) CELULAR, CÁMARA X 120 ML	2	$ 1	$ 2								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Alcohol Isopropílico X Frasco En Spray X750 Cc	2	$ 1	$ 2								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	BREAKER 20 AMPERIOS	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Pistola de aire caliente 1.200 W/120 Vac	1	$ 1	$ 1								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Patch Panel Categoria 6 24 Puertos	4	$ 1	$ 4								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Netgear Dual Band Access Point	10	$ 1	$ 10								

IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Destornilladores Pala Diferentes Tamaños (Juego X 6 Unidades)	10	$ 1	$ 10								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Crimpadora De Impacto Pdt 110	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Guantes De Latex TALLA L X CAJA	3	$ 1	$ 3								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Tarjeta Inalambrica PCI	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Cable Utp Cat 6 Caja X 300 Mts	1	$ 1	$ 1								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Destornilladores Estria Diferentes Tamaños (Juego X 6 Unidades)	10	$ 1	$ 10								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	SILICONA LIQUIDA	2	$ 1	$ 2								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Crimpadora Rj45	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Pelacables Para Cable Utp	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE	3	CAUTIN 40 W	1	$ 1	$ 1								

DISEÑO ESTABLECIDO													
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Desoldador	6	$ 1	$ 6								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Extensión Electrica De 2000W, Longitud 20 Metros.	2	$ 1	$ 2								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Tapa Para Tomacorriente Regulado (Color Naranja)	12	$ 1	$ 12								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Cable Electrico 12 AWG X 100 metros color ROJO	1	$ 1	$ 1								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3	Cable Electrico 12 AWG X 100 metros color verde	1	$ 1	$ 1								
IMPLEMENTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS (HARDWARE, SOFTWARE Y REDES DE DATOS) SEGÚN DISEÑO	3					HONORARIOS INSTRUCTOR	1	$ 11.124.000	$ 11.124.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Pelacables Para Cable Utp	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta De Enmascarar De 1" x rollo	10	$ 1	$ 10	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
FLEXOMETRO X10 METROS	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TAPETE ANTIESTACTICO	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

LUPA	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN JUEGO X 6	10	$ 1	$ 10	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cable Electrico 12 AWG X 100 metros color verde	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pistola de aire caliente 1.200 W/120 Vac	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pistola de soldar 100W/110V	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LIQUIDO PENETRANTE CRC	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LIMPIADOR ESPUMOSO	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
JACK HEMBRA CAT 6	50	$ 1	$ 50	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CREMA FEFRIGERANTE DE ALTA TEMPERATURA PARA EL PROCESADOR	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Rollo De Toallas Reutilizable Y Lavable. Color Blanco	4	$ 1	$ 4	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Alicates De Punta De Aguja . Cortafrio Mango Antideslizante De Diseño Ergonómico, Alta Resistencia Y Calidad.	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PUNTAS PARA MULTIMETRO PARES	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cable Electrico 12 AWG X 100 metros color BLANCO	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TAPETE ANTIESTACTICO	112	$ 1	$ 112	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
SILICONA LIQUIDA	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CAUTIN 40 W	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Patch Panel Categoria 6 24 Puertos	4	$ 1	$ 4	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Alcohol Isopropílico X Frasco En Spray X750 Cc	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Crimpadora De Impacto Pdt 110	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Destornilladores Estria Diferentes Tamaños (Juego X 6 Unidades)	10	$ 1	$ 10	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Probador de cable de red (LAN TESTER)	10	$ 1	$ 10	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

MULTIMETRO DIGITAL	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Disco Duro de 1 TB EXTERNO X USB	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tomacorriente 120V Con Tierra Color Blanco Acabado Tipo Levinton O Similar	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LIMPIADOR EN SPRAY, TODO TIPO DE PANTALLA (LCD-CRT) CELULAR, CÁMARA X 120 ML	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Plug Categoría 6 RJ45	150	$ 1	$ 150	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"MULTITOMA 6 PUESTOS 6 Enchufes Multi-Usos x 5 metros - Luz Individual y Medidor - Protección de Circuito - Apto Para: 10A / 250 V - Diámetro Línea Viva, Línea Cero: 0.15 x 42=0.75 Mm Cuad. - Diámet	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta De Enmascarar De 1" x rollo	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BROCHA 1" CERDA suave	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Desoldador	6	$ 1	$ 6	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Probador de cable de red (LAN TESTER)	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Destornilladores Pala Diferentes Tamaños (Juego X 6 Unidades)	10	$ 1	$ 10	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pistola de aire Comprimido- Blower	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Crimpadora Rj45	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"MULTITOMA 6 PUESTOS 6 Enchufes Multi-Usos x 5 metros - Luz Individual y Medidor - Protección de Circuito - Apto Para: 10A / 250 V - Diámetro Línea Viva, Línea Cero: 0.15 x 42=0.75 Mm Cuad. - Diámet	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Guantes De Latex TALLA L X CAJA	3	$ 1	$ 3	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MEMORIA USB DE 32 GB	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Plug Categoría 6 RJ45	150	$ 1	$ 150	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

PUNTAS PARA MULTIMETRO PARES	24	$ 1	$ 24	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BREAKER 20 AMPERIOS	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talonera antiestática	25	$ 1	$ 25	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BATERIA ALKALINA 9 Voltios	24	$ 1	$ 24	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Extensión Electrica De 2000W, Longitud 20 Metros.	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LIMPIADOR ELECTRONICO	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Netgear Dual Band Access Point	10	$ 1	$ 10	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Bisturi	10	$ 1	$ 10	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cable Utp Cat 6 Caja X 300 Mts	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tarjeta Inalambrica PCI	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cable Electrico 12 AWG X 100 metros color ROJO	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapa Para Tomacorriente Regulado (Color Naranja)	12	$ 1	$ 12	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 879	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Destornilladores Pala Diferentes Tamaños (Juego X 6 Unidades)	10	$ 1	$ 10	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN JUEGO X 6	10	$ 1	$ 10	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TELEVISOR 50 PULGADAS	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Equipos de Computo	25	$ 1	$ 25	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
VIDEO BEAM	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Total:	$ 47	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
HONORARIOS INSTRUCTOR	1	$ 5.562.000	$ 5.562.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
HONORARIOS INSTRUCTOR	1	$ 22.248.000	$ 22.248.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
HONORARIOS INSTRUCTOR	1	$ 11.124.000	$ 11.124.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 38.934.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Talento Humano	1	$ 55.620.000	$ 55.620.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 55.620.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
OLGA LILIANA CORTES	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA
DIANA MABEL HOYOS	TELEINFORMÁTICA	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA