PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2233402**	**Código del Programa SOFIA:**	**223104**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**27**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE LA CONSTRUCCION	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
1.3 Nombre del proyecto:	GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN O REMODELACIÓN DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR DE INTERÉS SOCIAL		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	CONSTRUCCION EN EDIFICACIONES.		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	21		
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:	INSPECCIÓN, VERIFICACIÓN, CONTROL, CONSTRUCCIÓN, SISTEMA ESTRUCTURAL, SISTEMA DE CERRAMIENTO, INSTALACIONES TÉCNICAS, SUELOS, ACABADOS		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	85	**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:**	84
			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

Al cumplirse casi tres décadas de la promulgación de la actual Constitución Política de Colombia (1991), no obstante consagrarse en esta -también referenciada como Carta Magna-, el derecho de todos los colombianos a tener vivienda digna y establecerse la obligación del Estado a fijar las condiciones necesarias para hacer efectivo este derecho (Art. 51), la satisfacción de la necesidad fundamental a la que está asociada este bien, presenta un panorama que aún no es promisorio.
Se observa en cifras del Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE-, a partir del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, que el 36,59% de los hogares del país se encuentra en déficit habitacional, correspondiendo de este valor el 9,8% a déficit cuantitativo (1.3 millones de hogares) y el 26,8% a déficit cualitativo; lo anterior sobre un universo de 14.060.645 hogares, lo que equivale a decir que 18.2 millones de colombianos no cuentan con una vivienda digna, independientemente de tener la propiedad o no del inmueble.
Información de publicaciones oficiales como el Boletín Técnico Licencias de Construcción (ELIC), igualmente del -DANE-, permite visualizar que, de un total de metros cuadrados

licenciados para construcción, cerca de un 75% son aprobados para vivienda y el rango restante para destinos no habitacionales. Comparando el número de unidades en el primer destino (vivienda), se encuentra en el último informe del DANE (Febrero 2020), que el 40,6% corresponde a vivienda de interés social (VIS) y el 59,4% a no VIS, hecho que, comparado con años anteriores, refiere avance de la participación del renglón VIS cada año.
Por otra parte, si bien todos los proyectos de edificación deben contar con la respectiva licencia de construcción, se encuentra que obras de edificación especialmente destinadas a vivienda son promovidas por empresas legalmente constituidas, al igual que por constructores particulares -no siempre profesionales del sector-. Es de frecuente hallazgo que en la ejecución de las obras se eluden controles de calidad de los materiales y el debido seguimiento al proceso constructivo; igualmente se encuentra la omisión de acciones respecto al uso y desarrollo responsable con el medio ambiente de dichos recursos y procesos de obra.
Por lo anteriormente expuesto, se puede observar que las políticas institucionales están orientadas hacia la reducción del déficit cuantitativo con la producción de nuevas unidades de vivienda, las cuales podrían engrosar el déficit cualitativo si las actividades de obra son ejecutadas sin la atención a los requerimientos normativos o sin la debida verificación, seguimiento e inspección del proceso constructivo, en detrimento de la calidad de dichas unidades.
* Déficit cuantitativo: hogares que viven en viviendas que tienen deficiencias estructurales y de espacio.
** Déficit cualitativo: hogares que viven en viviendas que, si bien no cumplen con condiciones adecuadas de habitabilidad, pueden ser objeto de ajustes o intervenciones que solucionen estas deficiencias.

2.2 Justificación del proyecto

La ejecución de los proyectos de construcción connota que la información gráfica respectiva, el presupuesto y la programación se encuentre actualizada, en los medios requeridos (físico, digital) y con el cumplimiento de los requerimientos normativos que le son inherentes.
La información así dispuesta garantiza que los profesionales y auxiliares de las diferentes disciplinas involucradas en la construcción, cuenten con el insumo para la planificación, la gestión y el control del proceso de producción de edificaciones.
Sin embargo, la expresión cotidiana los edificios no se comportan como se diseñan o calculan, si no como se construyen, aceptada en el medio, connota que el éxito de un proyecto está tanto en las fases de planeación y diseño, como en la fase de ejecución. De hecho, se encuentra así mismo afirmaciones como: "Muchos estudios han mostrado que gran parte de los problemas en las construcciones, tanto desde el punto de vista de la seguridad, como desde el punto de vista del servicio, no provienen del diseño, ni de los materiales, sino principalmente de la ejecución de la construcción. Calavera (1996) reporta 51% de fallas atribuibles a la ejecución y 37% atribuibles al proyecto. Lo anterior pone de manifiesto la importancia de la supervisión; en muchos casos el desempeño de esta actividad tiene una fuerte influencia en las etapas de operación y mantenimiento del proyecto, y puede provocar elevados costos durante estas fases del ciclo del proyecto, e incluso una utilización ineficiente de la construcción" (Solís, 2004, p.56).
Lo anterior genera la necesidad de establecer acompañamiento directo a los procesos constructivos en obra, el desarrollo de parámetros técnicos (protocolos), la implementación de formatos y listas de chequeo para la construcción con calidad de una vivienda de uno o dos pisos, con los cuales se verifique permanentemente para cada una de las actividades, la suficiencia de la documentación técnica, se supervise los procedimientos de obra, se inspeccione el cumplimiento de la normatividad vigente, al igual que las condiciones de bioseguridad del personal que en su desarrollo labora y se controle el uso eficiente de los recursos a través de la programación y el presupuesto del proyecto.
Cabe resaltar que el área con destino vivienda, aprobada por las entidades correspondientes, representa el 75% de los metros cuadrados licenciados y dentro de estos, el 22% son soluciones tipo casa.

2.3 Objetivo general

Contribuir a la calidad de la obra de construcción o adecuación de una vivienda de interés social, de uno o dos pisos, mediante verificación, seguimiento e inspección del proceso constructivo en atención a los requerimientos normativos y a los recursos asignados.

2.4 Objetivos específicos

2.4.1. Reconocer las actividades y procesos constructivos de la obra de edificación de acuerdo con las características del proyecto.
2.4.2. Interpretar la documentación técnica del proyecto a ejecutar (información gráfica, memorias, presupuesto, etc.) de acuerdo con la magnitud y complejidad de la obra.
2.4.3. Gestionar la documentación técnica requerida de la obra a ejecutar (información gráfica, memorias, programación, presupuesto, etc.) de acuerdo con la magnitud y complejidad de la misma
2.4.4. Inspeccionar los procesos constructivos de la obra para el cumplimiento de las especificaciones del proyecto, el presupuesto estimado y el plazo establecido.
2.4.5 Verificar el cumplimiento de las condiciones de la obra para la entrega o recibo del proyecto.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Los ciudadanos, usuarios de las viviendas de interés social objeto de intervención.
2.5.2 Impacto	
Social:	La producción de vivienda de calidad, incluyendo aquella destinada a la población de menores ingresos de la sociedad, contribuye al mejoramiento de los indices de bienestar de su comunidad.
Económico:	Reducción de costos por servicios de postventa, tanto para el constructor como para los usuarios.
Ambiental:	Minimizar el impacto ambiental en las construcciones mediante el manejo eficiente de los materiales y la disposición de los residuos generados.
Tecnológico:	Incorporación de nuevas tecnologías en los materiales y procesos constructivos, al igual que aquellos para la gestión colaborativa de la ejecución del proyecto.
2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución	
Restricción: Deficiente planeación o gestión del proyecto. Alternativa de solución: Apoyarse en el conocimiento y experiencia del equipo ejecutor del proyecto. Restricción: Procesos dispendiosos para la compra de materiales, equipos y herramientas además de la entrega inoportuna de los mismos. Alternativa de solución: Definir con anticipación los requerimientos de materiales, equipos y herramientas; igualmente establecer protocolos de entrega.	
2.5.4. Productos o resultados del proyecto	
Manual de inspección de obra. Memoria o bitácora de la obra. Presupuesto de la obra. Programación de la obra. Prototipos de elementos constructivos.	

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
FASE I: BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	561497 - IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA EDIFICACIÓN DE ACUERDO A PLANOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	280301204 - Coordinar construcción de estructuras de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE I: BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	561505 - IDENTIFICAR TRÁMITES Y NORMATIVIDAD ACORDE AL PROYECTO CONSTRUCTIVO	280301203 - Verificar construcción de preliminares de obra según planos y especificaciones técnicas
FASE I: BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	561523 - IDENTIFICAR LOS TIPOS DE INSTALACIONES PRESENTES EN UNA EDIFICACIÓN DE ACUERDO A NORMATIVIDAD	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
FASE I: BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	561529 - 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
FASE I: BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	561530 - APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de

		CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.	información
FASE I: BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	561531 - EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
FASE I: BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	561532 - OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
FASE I: BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	561464 - 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.
FASE I: BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	561465 - 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.
FASE I: BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	561466 - ESTABLECER PROCESOS DE ENRIQUECIMIENTO LEXICAL Y ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
FASE I: BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	561467 - 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.
FASE I: BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	561469 - INTERPRETAR PLANOS DE ACUERDO AL PROYECTO	280301171 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.
FASE I: BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	561503 - INTERPRETAR ESTUDIOS GEOTÉCNICOS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD	280301203 - Verificar construcción de preliminares de obra según planos y especificaciones técnicas
FASE II: PLANEACIÓN	3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	561460 - 01- Reconocer el trabajo como factor de movilidad social y transformación vital con referencia a la fenomenología y a los derechos fundamentales en el trabajo.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
FASE II: PLANEACIÓN	3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	561461 - 02- Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
FASE II: PLANEACIÓN	3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	561462 - 03- Practicar los derechos fundamentales en el trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los Convenios	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

		Internacionales.	
FASE II: PLANEACIÓN	3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	561463 - 04- Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el 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.
FASE II: PLANEACIÓN	3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	561516 - DETERMINAR PROCESOS DE CONTRATACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS CON BASE AL TIPO DE PROYECTO Y LEGISLACIÓN VIGENTE	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
FASE II: PLANEACIÓN	3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	561689 - 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.
FASE II: PLANEACIÓN	3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	561690 - 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.
FASE II: PLANEACIÓN	3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	561691 - 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.
FASE II: PLANEACIÓN	3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	561692 - 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.
FASE II: PLANEACIÓN	4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	561492 - DETERMINAR LOS INSUMOS REQUERIDOS EN LA INSTALACIÓN Y APLICACIÓN DE ACABADOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y FICHAS TÉCNICAS	280301205 - Inspeccionar instalación de acabados de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE II: PLANEACIÓN	4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	561499 - DETERMINAR INSUMOS PARA ACTIVIDADES DE OBRA GRIS CON BASE EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301204 - Coordinar construcción de estructuras de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE II: PLANEACIÓN	4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	561506 - 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.
FASE II: PLANEACIÓN	4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	561507 - 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.
FASE II: PLANEACIÓN	4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	561509 - 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.

FASE II: PLANEACIÓN	4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	561511 - 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.
FASE II: PLANEACIÓN	4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE	561514 - CONSOLIDAR EL PRESUPUESTO DE ACUERDO AL PROYECTO CONSTRUCTIVO	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
FASE II: PLANEACIÓN	4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	561522 - DETERMINAR INSUMOS ACORDES AL TIPO DE INSTALACIÓN Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
FASE II: PLANEACIÓN	5. ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DE OBRA	561517 - PROGRAMAR LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO ACORDE A REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
FASE III: EJECUCIÓN	10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN)	561524 - VERIFICAR EL MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS Y MANUALES DEL FABRICANTE	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
FASE III: EJECUCIÓN	10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN)	561525 - VERIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS SEGÚN NORMAS Y	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
FASE III: EJECUCIÓN	10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN)	561527 - VERIFICAR LAS INSTALACIONES PARA GAS COMBUSTIBLE CONFORME A NORMATIVIDAD Y REGULACIÓN VIGENTE	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
FASE III: EJECUCIÓN	10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN)	561528 - CHEQUEAR LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS SEGÚN NORMAS Y PLANOS	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
FASE III: EJECUCIÓN	11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE CARPINTERÍA.	561489 - COMPROBAR EL MONTAJE Y ACABADOS DE CARPINTERÍA ACORDE A PLANOS Y ESPECIFICACIONES	280301205 - Inspeccionar instalación de acabados de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE III: EJECUCIÓN	11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE CARPINTERÍA.	561491 - CONTROLAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE REVESTIMIENTOS Y RECUBRIMIENTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	280301205 - Inspeccionar instalación de acabados de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE III: EJECUCIÓN	6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	561496 - CHEQUEAR LA CALIDAD DE MATERIALES DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES	280301204 - Coordinar construcción de estructuras de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE III: EJECUCIÓN	6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	561515 - ADMINISTRAR PROCESOS DE ALMACENAMIENTO DE ACUERDO A PROGRAMACIÓN Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

FASE III: EJECUCIÓN	6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	561518 - 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.
FASE III: EJECUCIÓN	6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	561519 - PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
FASE III: EJECUCIÓN	6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	561520 - 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.
FASE III: EJECUCIÓN	6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	561521 - 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.
FASE III: EJECUCIÓN	6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	561537 - 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
FASE III: EJECUCIÓN	6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	561538 - 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
FASE III: EJECUCIÓN	6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	561539 - EXPLICAR LAS FUNCIONES DE SU OCUPACIÓN LABORAL USANDO EXPRESIONES DE ACUERDO AL NIVEL REQUERIDO POR EL 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
FASE III: EJECUCIÓN	6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	561540 - IMPLEMENTAR ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL USO DE EXPRESIONES, ESTRUCTURAS Y DESEMPEÑO SEGÚN LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE FORMULADOS	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
FASE III: EJECUCIÓN	6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	561541 - DISCUTIR SOBRE POSIBLES SOLUCIONES A PROBLEMAS DENTRO DE UN RANGO VARIADO DE	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO

		CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES.	EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.
FASE III: EJECUCIÓN	6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	561542 - 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
FASE III: EJECUCIÓN	7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	561476 - ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
FASE III: EJECUCIÓN	7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	561477 - PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
FASE III: EJECUCIÓN	7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	561478 - ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
FASE III: EJECUCIÓN	7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	561479 - ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
FASE III: EJECUCIÓN	7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	561493 - APLICAR NORMATIVIDAD VIGENTE SEGÚN EL TIPO DE PROYECTO	280301204 - Coordinar construcción de estructuras de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE III: EJECUCIÓN	7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	561502 - CONTROLAR INSUMOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS CONTROLAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE DRENAJES DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301203 - Verificar construcción de preliminares de obra según planos y especificaciones técnicas
FASE III: EJECUCIÓN	7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	561533 - 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.
FASE III: EJECUCIÓN	7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	561534 - 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.
FASE III: EJECUCIÓN	7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	561535 - 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	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

		ORGANIZACIONALES Y EL ENTORNO SOCIAL.	
FASE III: EJECUCIÓN	7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	561536 - 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.
FASE III: EJECUCIÓN	8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL PROYECTO	561468 - COORDINAR INSUMOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS	280301171 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.
FASE III: EJECUCIÓN	8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL PROYECTO	561470 - APLICAR MÉTODOS DE CONTROL PARA VERIFICAR LA EXACTITUD DEL REPLANTEO DE ACUERDO A PLANOS	280301171 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.
FASE III: EJECUCIÓN	8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL PROYECTO	561471 - INSPECCIONAR LA FIJACIÓN DE REFERENCIAS DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES.	280301171 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.
FASE III: EJECUCIÓN	8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL PROYECTO	561480 - OPERAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	280301198 - MEDIR CONSTRUCCIONES SEGÚN TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
FASE III: EJECUCIÓN	8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL PROYECTO	561482 - IDENTIFICAR TÉCNICAS DE MEDICIÓN ACORDES A LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	280301198 - MEDIR CONSTRUCCIONES SEGÚN TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
FASE III: EJECUCIÓN	8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL PROYECTO	561483 - ALISTAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD A EJECUTAR	280301198 - MEDIR CONSTRUCCIONES SEGÚN TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
FASE III: EJECUCIÓN	8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL PROYECTO	561484 - 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.
FASE III: EJECUCIÓN	8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL PROYECTO	561485 - PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
FASE III: EJECUCIÓN	8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	561486 - 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

	PROYECTO	PRODUCTIVA.	PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
FASE III: EJECUCIÓN	8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL PROYECTO	561487 - 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.
FASE III: EJECUCIÓN	8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL PROYECTO	561501 - CONTROLAR LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES CON BASE EN NORMAS Y PLANOS	280301203 - Verificar construcción de preliminares de obra según planos y especificaciones técnicas
FASE III: EJECUCIÓN	8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL PROYECTO	561504 - INSPECCIONAR EL MOVIMIENTO DE TIERRA DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301203 - Verificar construcción de preliminares de obra según planos y especificaciones técnicas
FASE III: EJECUCIÓN	9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.	561472 - IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
FASE III: EJECUCIÓN	9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.	561473 - SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVOS CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
FASE III: EJECUCIÓN	9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.	561474 - 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.
FASE III: EJECUCIÓN	9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.	561475 - 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.
FASE III: EJECUCIÓN	9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.	561488 - VERIFICAR EL PROCESO DE INSTALACIÓN DE CIELOS DE ACUERDO CON PLANOS Y NORMAS.	280301205 - Inspeccionar instalación de acabados de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE III: EJECUCIÓN	9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.	561494 - CONTROLAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE MUROS ACORDE A PLANOS Y ESPECIFICACIONES	280301204 - Coordinar construcción de estructuras de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE III: EJECUCIÓN	9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.	561495 - CONTROLAR LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS ESTRUCTURALES ACORDE A PLANOS Y ESPECIFICACIONES	280301204 - Coordinar construcción de estructuras de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE III: EJECUCIÓN	9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS	561498 - CONTROLAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE CUBIERTAS ACORDE A	280301204 - Coordinar construcción de estructuras de acuerdo con planos y

	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.	PLANOS Y ESPECIFICACIONES	especificaciones técnicas
FASE III: EJECUCIÓN	9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.	561500 - INSPECCIONAR LA CALIDAD DE CONCRETOS Y MORTEROS CONFORME A NORMAS Y ESPECIFICACIONES	280301204 - Coordinar construcción de estructuras de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE IV: VALORACIÓN	12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	557436 - 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
FASE IV: VALORACIÓN	12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	561481 - REGISTRAR LA INFORMACIÓN OBTENIDA DE ACUERDO A FORMATOS ESTABLECIDOS	280301198 - MEDIR CONSTRUCCIONES SEGÚN TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
FASE IV: VALORACIÓN	12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	561490 - VERIFICAR LOS ACABADOS ACORDE A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PARÁMETROS DE CALIDAD.	280301205 - Inspeccionar instalación de acabados de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE IV: VALORACIÓN	12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	561526 - COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DE REDES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS DE ACUERDO CON NORMAS Y REQUERIMIENTOS	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
INDUCCIÓN A LA FPI	CURSO INTRODUCTORIO A LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	572635 - 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.

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	18	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Ambiente 1: Salón equipado con 30 computadores, acceso a Internet, aire acondicionado, video beam, tablero acrílico.
Ambiente 2: Salón equipado con mesas de dibujo, video beam, tablero acrílico.
Ambiente 3: Aula - Taller Instalaciones hidráulicas, sanitarias y para suministro de gas.
Ambiente 4: Aula - Taller Instalaciones eléctricas.
Ambiente 5: Taller de carpintería.
Ambiente 6: Laboratorio de materiales.
Ambiente 7: Escenarios deportivos.
Ambiente 8: Área para el desarrollo de prácticas y construcción de prototipos.
Ambiente 9: Proyecto de vivienda a construir o remodelar.
Infraestructura de Apoyo: Biblioteca - consulta de información impresa y en bases de datos

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
CURSO INTRODUCTORIO A LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	0.32					Equipo multidisciplinario Inducción / 48 horas	5	€ 240.000	€ 1.200.000				
1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	1.6									Marcador Borrable Recargable	3	€ 3.600	€ 10.800
1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	1.6									Papel Bond 90gr Oficio	1	€ 10.600	€ 10.600
1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	1.6									Borrador para Tablero	1	€ 4.500	€ 4.500
1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	1.6									Marcador Permanente	3	€ 3.600	€ 10.800
1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	1.6									Tinta para marcador borrable 35ml	1	€ 6.500	€ 6.500
1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	1.6					Instructor TIC / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
1. ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN	1.6					Instructor Técnico construcción / 184 horas	1	€ 4.600.000	€ 4.600.000				
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Sifon pvc sanitario 4"	20	€ 9.600	€ 192.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL	2.5									Yee reducida 3" x 2"	12	€ 7.800	€ 93.600

SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Buje pvc sanitario 2" x 1.1/2"	20	€ 1.400	€ 28.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Buje pvc sanitario 6" x 4"	30	€ 6.500	€ 195.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Borrador para Tablero	3	€ 4.500	€ 13.500
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Brochas 1!/2"	4	€ 2.315	€ 9.260
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Alambre Galvanizado. kg	2	€ 6.900	€ 13.800
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tubo pvc sanitario 6"x 6m	3	€ 112.900	€ 338.700
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO	2.5									Cemento gris x 50 kg. Bulto	6	€ 25.000	€ 150.000

(ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Union pvc sanitaria 6"	12	€ 15.000	€ 180.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Union galvanizada 1/2	30	€ 1.100	€ 33.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Valvula de Bola 1.1/2"	12	€ 50.900	€ 610.800
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Bastidor de otobo.	10	€ 6.000	€ 60.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo 45o Pvc sanitario CxE 1.1/2"	12	€ 1.750	€ 21.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Union pvc 1.1/2"	10	€ 1.400	€ 14.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y	2.5									Adaptador Hembra pvc 3/4	30	€ 800	€ 24.000

EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Valvula de regulacion + acople	20	€ 30.000	€ 600.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Rejillas de cupula tradicional 6" x 4"	12	€ 14.900	€ 178.800
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo 45o Pvc sanitario CxE 2"	24	€ 2.100	€ 50.400
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo 45o Pvc sanitario CxC 3	12	€ 3.100	€ 37.200
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo pvc 45o 1.1/2"	10	€ 4.200	€ 42.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Union pvc 3/4"	50	€ 300	€ 15.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Acople plastico para lavamanos y lavaplatos	20	€ 3.600	€ 72.000

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Adaptador Hembra pvc 1.1/2"	10	€ 3.000	€ 30.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tapon pvc soldado 1.1/2"	10	€ 2.100	€ 21.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Buje pvc 2" x 1"	10	€ 3.000	€ 30.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Buje pvc 3/4" x 1]/2"	50	€ 300	€ 15.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo Galvanizado 45o 1/2	30	€ 1.600	€ 48.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo calle galvanizado 1/2"	40	€ 1.900	€ 76.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Adaptador Macho pvc 1/2"	50	€ 250	€ 12.500

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Adaptador pvc de limpieza sanitario 2"	24	€ 3.650	€ 87.600
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tee reducida 4" x 3"	12	€ 3.900	€ 46.800
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Yee pvc sanitaria 4"	20	€ 10.900	€ 218.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Buje pvc sanitario 3" x 2"	20	€ 3.000	€ 60.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Buje pvc sanitario 4" x 2"	30	€ 4.900	€ 147.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Buje pvc sanitario 4" x 3"	20	€ 4.900	€ 98.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Tubo pvc ventilacion 1.1/2" x 6m	6	€ 25.000	€ 150.000

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tubo pvc ventilacion 3" x 6m	4	€ 35.000	€ 140.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Union pvc sanitaria 3"	24	€ 1.400	€ 33.600
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Valvula de Bola 1/2"	24	€ 13.900	€ 333.600
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Grifo terminal Manguera 1/2"	12	€ 12.000	€ 144.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Puntilla comun 2 1/2". lb	2	€ 2.800	€ 5.600
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tubo pvc presion 1/2"x 6m	6	€ 9.000	€ 54.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Codo pvc 90o 1/2"	100	€ 250	€ 25.000

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tee pvc sanitaria 2"	30	€ 2.350	€ 70.500
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo pvc 45o 1/2"	30	€ 380	€ 11.400
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo pvc 45o 3/4"	10	€ 620	€ 6.200
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									BRIDA SANITARIA FLEXIBLE CORTA	10	€ 35.000	€ 350.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Buje pvc 1" x 1/2"	20	€ 600	€ 12.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Buje pvc 1" x 3/4"	30	€ 660	€ 19.800
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Tee reducida 2 x 1.1/2"	12	€ 3.250	€ 39.000

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tee reducida 3" x 2"	12	€ 8.600	€ 103.200
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Yee reducida 4" x 2"	30	€ 11.900	€ 357.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									wipe. kg	10	€ 2.500	€ 25.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Cinta Teflon 1/2" x 10m	20	€ 3.500	€ 70.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Marcador Borrable Recargable	9	€ 3.600	€ 32.400
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo pvc 90o 1"	10	€ 950	€ 9.500
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Codo 90o Pvc sanitario CxE 2"	24	€ 1.300	€ 31.200

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tee pvc 1/2"	50	€ 350	€ 17.500
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tee pvc 3/4"	30	€ 520	€ 15.600
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Adaptador Hembra pvc 1"	10	€ 350	€ 3.500
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tapa plastica para registro 15 x 15	10	€ 7.500	€ 75.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tapon pvc soldado 1"	10	€ 1.500	€ 15.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tapon pvc Roscado 1.1/2	10	€ 2.600	€ 26.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Buje pvc 1.1/2" x 1"	10	€ 2.000	€ 20.000

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Soldadura PVC x 1/8gl	20	€ 24.900	€ 498.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Adaptador Macho pvc 1"	10	€ 800	€ 8.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tee reducida 4" x 2"	24	€ 13.900	€ 333.600
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Yee pvc sanitaria 2"	30	€ 3.300	€ 99.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Arena Mediana (PEGA). m3	4	€ 45.000	€ 180.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tubo pvc sanitario 2"x 6m	6	€ 25.900	€ 155.400
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Tubo pvc sanitario 1.1/2"x 6m	6	€ 20.900	€ 125.400

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tabla de madera comun de 1"	6	€ 8.500	€ 51.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tubo pvc presion 3/4"x 6m	3	€ 12.000	€ 36.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Rejilla tradicional para sifon 3"x 2"	12	€ 6.500	€ 78.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tapon pvc Roscado 1/2"	50	€ 200	€ 10.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tapon pvc Roscado 3/4"	30	€ 800	€ 24.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Buje pvc 1.1/2" x 3/4"	10	€ 2.000	€ 20.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Niple galvanizado 1/2" x 10cm	40	€ 2.600	€ 104.000

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo Galvanizado 45o 3/4"	30	€ 2.500	€ 75.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Sifon pvc sanitario 3"	20	€ 4.900	€ 98.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tee pvc sanitaria 4"	12	€ 5.700	€ 68.400
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Buje pvc sanitario 3" x 1.1/2"	20	€ 3.150	€ 63.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tapon de prueba sanitario 4"	30	€ 2.000	€ 60.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Papel Bond 90gr Oficio	1	€ 10.600	€ 10.600
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Tubo pvc sanitario 4"x 6m	6	€ 62.900	€ 377.400

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Impermeabilizante para concreto x 4.5Kg	1	€ 37.000	€ 37.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo 90o Pvc sanitario CxC 2"	24	€ 1.500	€ 36.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo 45o Pvc sanitario CxC 4"	12	€ 5.100	€ 61.200
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tee pvc sanitaria 1.1/2"	12	€ 2.350	€ 28.200
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo pvc 45o 1"	10	€ 1.300	€ 13.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Union pvc 1"	20	€ 450	€ 9.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									LAVAMANOS DE COLGAR con opcion de pedestal corto. Cumple con requerimientos ADA para discapacitados .	6	€ 392.000	€ 2.352.000

PROYECTO.										Color BLANCO			
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tapon pvc Roscado1"	10	€ 600	€ 6.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Removedor PVC x 1/4gl	12	€ 22.900	€ 274.800
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Niple galvanizado 1/2" x 6cm	40	€ 2.500	€ 100.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tee galvanizada 1/2"	30	€ 2.000	€ 60.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Yee pvc sanitaria 3"	20	€ 6.500	€ 130.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Yee reducida 4" x 3"	20	€ 11.900	€ 238.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Tapon de prueba sanitario 2"	40	€ 1.000	€ 40.000

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tubo pvc ventilacion 1.1/2" x 6m	3	€ 18.000	€ 54.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Marcador Permanente	10	€ 3.600	€ 36.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Papel Bond 90gr Carta	1	€ 9.000	€ 9.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Union pvc sanitaria 1.1/2"	10	€ 1.100	€ 11.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tapon galvanizado 1/2"	24	€ 1.200	€ 28.800
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tinta para marcador borrable 35ml	3	€ 6.500	€ 19.500
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Tubo pvc presion 1 1/2"x 6m	3	€ 25.000	€ 75.000

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo pvc 90o 1.1/2"	10	€ 950	€ 9.500
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Niple galvanizado 1/2" x 4cm	40	€ 1.600	€ 64.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo Galvanizado 90o 1/2"	50	€ 1.200	€ 60.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo Galvanizado 90o 3/4"	30	€ 2.400	€ 72.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Adaptador Macho pvc 3/4"	30	€ 350	€ 10.500
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Sifon pvc sanitario 2"	30	€ 2.500	€ 75.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Yee pvc sanitaria 6"	6	€ 51.900	€ 311.400

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tapon de prueba sanitario 3"	20	€ 1.500	€ 30.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Nylon verde 0.40mm x 100m	9	€ 4.800	€ 43.200
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Arena gruesa (CONCRRETO). m3	2	€ 45.000	€ 90.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tubo pvc sanitario 3"x 6m	6	€ 37.900	€ 227.400
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Union pvc sanitaria 4"	24	€ 2.700	€ 64.800
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Sanitario Alongado apto para discacitados ADA de dos piezas.	6	€ 520.000	€ 3.120.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Tubo pvc presion 1"x 6m	3	€ 16.000	€ 48.000

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo pvc 90o 3/4"	25	€ 400	€ 10.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo 90o Pvc sanitario CxC 4"	12	€ 5.100	€ 61.200
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo 45o Pvc sanitario CxC 2"	24	€ 1.450	€ 34.800
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tee pvc 1"	10	€ 1.000	€ 10.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tee pvc 1.1/2"	10	€ 4.800	€ 48.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Union pvc 1/2"	100	€ 200	€ 20.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Adaptador Hembra pvc 1/2"	50	€ 250	€ 12.500

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Adaptador Macho pvc 1.1/2"	10	€ 2.200	€ 22.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tapon pvc soldado 1/2"	50	€ 200	€ 10.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tapon pvc soldado 3/4"	20	€ 400	€ 8.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Buje pvc 1.1/2" x 1/2"	10	€ 2.000	€ 20.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tee galvanizada 3/4"	20	€ 3.100	€ 62.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Union pvc sanitaria 2"	24	€ 1.200	€ 28.800
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Tee pvc sanitaria 3	20	€ 3.000	€ 60.000

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Adaptador pvc de limpieza sanitario 3"	12	€ 7.400	€ 88.800
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Adaptador pvc de limpieza sanitario 4"	24	€ 10.900	€ 261.600
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Tapon de prueba sanitario 1.1/2"	20	€ 500	€ 10.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Triturado de 1/2". m3	1	€ 65.000	€ 65.000
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Valvula de Bola 3/4"	12	€ 16.900	€ 202.800
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Valvula de Bola 1"	12	€ 26.900	€ 322.800
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL	2.5									Codo 90o Pvc sanitario CxE 1.1/2"	12	€ 1.300	€ 15.600

PROYECTO.													
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5									Codo 90o Pvc sanitario CxC 3"	12	€ 3.100	€ 37.200
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5					Instructor Instalaciones Técnicas - Hidráulica y Sanitaria / 74 horas	1	€ 1.850.000	€ 1.850.000				
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5					Instructor Instalaciones Técnicas - Electricidad / 60 horas	1	€ 1.500.000	€ 1.500.000				
10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO.	2.5					Instructor Instalaciones técnicas- gas combustible / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Acido Nitrico x gl	2	€ 12.000	€ 24.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Respirador deshechable x 100 und	6	€ 75.000	€ 450.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Chazo CONCRETO IMPACTO NYLON 1/4" X 1.1/4" Presentacion: BOLSA X 100 UND	6	€ 25.000	€ 150.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL	1.6									Borrador para Tablero	3	€ 4.500	€ 13.500

REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE													
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Brochas 2"	12	€ 5.000	€ 60.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Wash primer. Gl	3	€ 58.000	€ 174.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Pintura Vinilíca interior. Gl	3	€ 55.000	€ 165.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									PEGANTE PARA TODO TIPO DE ENCHAPES. uso INTERIOR Y EXTERIOR. Color: BLANCO Presentacion: SACO x 50kg	20	€ 73.600	€ 1.472.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Boquilla x 2kg	12	€ 9.000	€ 108.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Set hojas caladora en T corte madera, enchape,plastico	3	€ 11.900	€ 35.700
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Broca de 1/8" acero rápido	3	€ 2.500	€ 7.500
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E	1.6									Estuco plástico de relleno x 30 kg. Cuñete	9	€ 51.000	€ 459.000

DE ELEMENTOS DE CARPINTERÍA.													
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Estuco en polvo x 25 kg. Bulto	6	€ 25.000	€ 150.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Rodillo de felpa 9" x 3/8"	24	€ 8.500	€ 204.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Cemento Blanco x 40kg	3	€ 48.500	€ 145.500
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Clavo de acero estriado 1". Lb	6	€ 6.000	€ 36.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Cepillo de acero	3	€ 5.900	€ 17.700
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									ENCHAPE DE PARED. Color BLANCO. Formato 30 x 45 cm. m2	90	€ 32.000	€ 2.880.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									MOSAICO Twist Verde Formato 30*30 cm.	40	€ 15.000	€ 600.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Cruceta para junta 1 mm. Paquete x 300 und	2	€ 6.900	€ 13.800

11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Recogedor plastico	1	€ 5.500	€ 5.500
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Espuma 1m x 2m x 0.10m rosada	1	€ 2.500	€ 2.500
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Cinta precaucion x 100m. Rollo	3	€ 14.000	€ 42.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									TELA DE POLIPROPILENO VERDE para cerramiento. Ancho 2.10m, ROLLO x 100m	2	€ 255.000	€ 510.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Disco diamantado de 7"	12	€ 35.300	€ 423.600
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Marcador INDUSTRIAL	6	€ 12.000	€ 72.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Rodillo de espuma	12	€ 4.800	€ 57.600
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Thiner (Extra). Gl	6	€ 12.500	€ 75.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL	1.6									Cinta enmarcarar 3/4" x 40m. Rollo	30	€ 4.500	€ 135.000

REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE													
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Cemento gris x 50 kg. Bulto	20	€ 25.000	€ 500.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Dilatación plástica perforada x 3m	12	€ 6.500	€ 78.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Tubo cuadrado en aluminio 3" x 1/2" x 6m	3	€ 75.800	€ 227.400
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Instructor Técnico construcción - Carpintería / 96 horas	1	€ 2.400.000	€ 2.400.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Marcador Permanente	9	€ 3.600	€ 32.400
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Rompeolas 6,5 x 13	100	€ 1.200	€ 120.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Calado en arcilla	100	€ 1.600	€ 160.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E	1.6									Estuco plástico pulimento x 30 kg	9	€ 51.000	€ 459.000

DE ELEMENTOS DE CARPINTERÍA.													
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Pintura epóxica. Gl	3	€ 90.000	€ 270.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Cepillo con mango de fibra plastica	3	€ 6.000	€ 18.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Hoja de segueta	12	€ 4.500	€ 54.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Disco abrasivo corte metal 4 1/2"	6	€ 3.600	€ 21.600
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Broca de 1/4" acero rápido	6	€ 3.500	€ 21.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Broca SDS PLUS de 3/8" x 6" tunsgteno	3	€ 4.900	€ 14.700
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Rodaja de repuesto para cortabaldosa en tungsteno recubierta en titanio	12	€ 5.800	€ 69.600
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Chazo CONCRETO IMPACTO NYLON 1/4" X 2.1/4" Presentacion: BOLSA X 100 UND	4	€ 25.000	€ 100.000

11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Baldes de construccion de 8L	6	€ 3.500	€ 21.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Platon plastico para champeo	3	€ 2.500	€ 7.500
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Lija de Agua C-91 P120 Grano: Carburo de silicio -C. PAQUETE X 50 UN	1	€ 45.000	€ 45.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Papel Bond 90gr Oficio	3	€ 10.600	€ 31.800
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Graniplast x 30 kg. Cuñete	6	€ 70.000	€ 420.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Anticorrosivo. Gl	3	€ 40.000	€ 120.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Pintura Vinilíca interior. Cuñete x 5 gl	6	€ 150.000	€ 900.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Pintura Acrílica. Cuñete x 5 gl	6	€ 360.000	€ 2.160.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL	1.6									Cinta enmarcarar 1/2"x 40m. Rollo	30	€ 5.000	€ 150.000

REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE													
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									ENCHAPE PARA PISO Duropiso TRAFICO 4 Color BLANCO/GRIS. Formato 33.8x33.8. PRESENTACION CAJA X 1.6 m2	30	€ 35.000	€ 1.050.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Escoba cerda suave	3	€ 5.500	€ 16.500
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Lija de Agua C-91 P180 Grano: Carburo de silicio -C. PAQUETE X 50 UN	1	€ 45.000	€ 45.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Marcador Borrable Recargable	9	€ 3.600	€ 32.400
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Nylon verde 0.40mm x 100m	6	€ 4.800	€ 28.800
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Espátula 4"	24	€ 6.100	€ 146.400
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Marmolina. Bulto * 20 kg	10	€ 8.500	€ 85.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E	1.6									Broca SDS PLUS de 1/2" x 6" tunsgteno	3	€ 5.900	€ 17.700

DE ELEMENTOS DE CARPINTERÍA.													
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Pintura tipo esmalte. gL	3	€ 52.000	€ 156.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Varsol x 500ml	6	€ 12.350	€ 74.100
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Cinta enmascarar 1"x40m. Rollo	30	€ 6.500	€ 195.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									wipe. kg	3	€ 15.000	€ 45.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Guante de caucho N.9	30	€ 3.600	€ 108.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Disco abrasivo corte metal 14"	3	€ 36.000	€ 108.000
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Disco diamantado de 4 1/2"	6	€ 12.800	€ 76.800
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6									Broca de 3/8" acero rápido	3	€ 7.500	€ 22.500

11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6					Tinta para marcador borrable 35ml	2	€ 6.500	€ 13.000				
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6					wipe. kg	3	€ 2.500	€ 7.500				
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6					Brocha 3"	12	€ 7.000	€ 84.000				
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6					Papel Bond 90gr Carta	3	€ 9.000	€ 27.000				
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6					Lija de Agua C-91 P150 Grano: Carburo de silicio-C. PAQUETE X 50 UN	2	€ 45.000	€ 90.000				
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6					Instructor Técnico construcción / 144 horas	1	€ 3.600.000	€ 3.600.000				
11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE	1.6					Cruceta para junta 3 mm. Paq x 200und	3	€ 10.000	€ 30.000				
12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									Cepillo con mango de fibra plastica	6	€ 6.000	€ 36.000
12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									Thiner (Extra). Gl	2	€ 21.200	€ 42.400
12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									Acido Nitrico x gl	3	€ 12.000	€ 36.000

12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									Acpm. Gl	1	€ 8.000	€ 8.000
12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									Recogedor plastico	2	€ 5.500	€ 11.000
12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									Trapeador de hilaza	3	€ 6.500	€ 19.500
12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									Varsol x Gl	4	€ 17.500	€ 70.000
12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									Cepillo de acero	6	€ 5.900	€ 35.400
12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									Instructor Técnico construcción / 87 horas	1	€ 2.175.000	€ 2.175.000
12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									Espuma 1m x 2m x 0.10m rosada	6	€ 2.500	€ 15.000
12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									Bayetilla	6	€ 3.500	€ 21.000
12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									wipe. kg	4	€ 15.000	€ 60.000
12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									Escoba cerda dura	6	€ 5.500	€ 33.000
12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA.	0.7									Contenedor de Basura 121L	2	€ 75.000	€ 150.000
2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	1.3									Borrador para Tablero	1	€ 4.500	€ 4.500
2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	1.3									Tinta para marcador borrable 35ml	1	€ 6.500	€ 6.500
2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	1.3									Papel Bond 90gr Oficio	1	€ 10.600	€ 10.600
2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	1.3									Marcador Borrable Recargable	3	€ 3.600	€ 10.800
2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	1.3									Marcador Permanente	3	€ 3.600	€ 10.800
2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	1.3					Instructor Técnico construcción / 96 horas	1	€ 2.400.000	€ 2.400.000				
2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	1.3					Instructor Comunicación / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				

2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN.	1.3					Instructor Técnico construcción - Especialidad Suelos / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	1									Papel Bond 90gr Oficio	2	€ 9.000	€ 18.000
3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	1									Tinta para marcador borrable 35ml	1	€ 6.500	€ 6.500
3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	1									Papel Bond 90gr Oficio	2	€ 10.600	€ 21.200
3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	1									Marcador Permanente	3	€ 3.600	€ 10.800
3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	1									Marcador Borrable Recargable	6	€ 3.600	€ 21.600
3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	1									Borrador para Tablero	1	€ 4.500	€ 4.500
3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	1					Instructor Técnico construcción / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	1					Instructor Emprendimiento / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	1					Instructor Derechos fundamentales del trabajo / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	1.3									Tinta para marcador borrable 35ml	2	€ 6.500	€ 13.000
4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	1.3									Marcador Permanente	6	€ 3.600	€ 21.600
4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	1.3									Papel Bond 90gr Oficio	1	€ 10.600	€ 10.600
4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	1.3									Marcador Borrable Recargable	6	€ 3.600	€ 21.600
4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	1.3									Borrador para Tablero	1	€ 4.500	€ 4.500
4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	1.3									Papel Bond 90gr Carta	1	€ 9.000	€ 9.000
4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	1.3					Instructor Razonamiento cuantitativo / 48	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				

						horas							
4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA	1.3					Instructor Técnico construcción / 144 horas	1	€ 3.600.000	€ 3.600.000				
5. ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DE OBRA	0.6									Marcador Permanente	3	€ 3.600	€ 10.800
5. ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DE OBRA	0.6									Papel Bond 90gr Oficio	2	€ 10.600	€ 21.200
5. ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DE OBRA	0.6									Tinta para marcador borrable 35ml	2	€ 6.500	€ 13.000
5. ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DE OBRA	0.6									Papel Bond 90gr Carta	2	€ 9.000	€ 18.000
5. ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DE OBRA	0.6									Marcador Borrable Recargable	6	€ 3.600	€ 21.600
5. ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DE OBRA	0.6									Borrador para Tablero	1	€ 4.500	€ 4.500
5. ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DE OBRA	0.6					Instructor Técnico construcción / 96 horas	1	€ 2.400.000	€ 2.400.000				
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	3.6									Tinta para marcador borrable 35ml	2	€ 6.500	€ 13.000
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	3.6									Borrador para Tablero	1	€ 4.500	€ 4.500
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	3.6									Papel Bond 90gr Oficio	1	€ 10.600	€ 10.600
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	3.6									Marcador INDUSTRIAL	6	€ 12.000	€ 72.000
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	3.6									Bastidor de otobo	10	€ 6.000	€ 60.000
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	3.6									Cal deshidratada x 10 kg	1	€ 10.000	€ 10.000
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	3.6									Marcador Borrable Recargable	6	€ 3.600	€ 21.600
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	3.6									Nylon verde 0.40mm x 100m	4	€ 4.800	€ 19.200
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE	3.6									Liston de madera 2cm x 4cm	5	€ 4.000	€ 20.000

OBRA.													
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	3.6									Marcador Permanente	10	€ 3.600	€ 36.000
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	3.6									Piola x 200m	10	€ 4.000	€ 40.000
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	3.6					Instructor Lengua inglesa / 384 horas	1	€ 9.600.000	€ 9.600.000				
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	3.6					Instructor Técnico construcción / 96 horas	1	€ 2.400.000	€ 2.400.000				
6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA.	3.6					Instructor Ëtica y cultura de paz / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	1.3									Papel Bond 90gr Oficio	1	€ 10.600	€ 10.600
7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	1.3									Borrador para Tablero	1	€ 4.500	€ 4.500
7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	1.3									Piola x 200m	8	€ 4.000	€ 32.000
7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	1.3									Insumos Piola	8	€ 4.000	€ 32.000
7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	1.3									Marcador Borrable Recargable	3	€ 3.600	€ 10.800
7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	1.3									Marcador Permanente	6	€ 3.600	€ 21.600
7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	1.3									Tinta para marcador borrable 35ml	1	€ 6.500	€ 6.500
7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	1.3									Papeleria	12	€ 6.300	€ 75.600
7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	1.3					Instructor Técnico construcción / 96 horas	1	€ 2.400.000	€ 2.400.000				
7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	1.3					Instructor SST-MA	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				

7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	1.3					Profesional en Arquitectura e Ingeniería / Profesional en SGSST - Medio Ambiente	3	€ 1.500.000	€ 4.500.000				
7. ESTABLECER UN PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE LA OBRA.	1.3					Instructor Investigación / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2	Instructor Actividad Física / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000								
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Acople para manguera + abrazadera	2	€ 4.500	€ 9.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Arandela 3/8". Und	150	€ 100	€ 15.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Candado de 50mm. Und	2	€ 22.000	€ 44.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Alambre negro No.18. Kg	10	€ 2.900	€ 29.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Vareta de otobo x 5cm. Und	10	€ 3.500	€ 35.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Cuarton de otobo. Und	20	€ 8.000	€ 160.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	2									Tubo pvc presion 1/2"x 6m. Und	7	€ 9.000	€ 63.000

DEL PROYECTO													
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Adaptador Hembra pvc 1/2". Und	6	€ 250	€ 1.500
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Removedor PVC x 1/4gl.	1	€ 22.900	€ 22.900
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Multitoma con polo a tierra. Und	3	€ 9.000	€ 27.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Manguera de jardineria 1/2" x 16mm. metro	50	€ 2.300	€ 115.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Breaker enchufable 1 x 30 Amp. Und	2	€ 6.900	€ 13.800
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Cinta precaucion x 100m. Rollo	1	€ 14.000	€ 14.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									TELA DE POLIPROPILENO VERDE para cerramiento. Ancho 2.10m, ROLLO x 100m.	2	€ 255.000	€ 510.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Bisagra 3". Und	12	€ 2.400	€ 28.800
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Varilla Roscada 3/8" x 2m. Und	10	€ 8.000	€ 80.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA	2									Cadena eslabonada 1/4". metro	6	€ 6.500	€ 39.000

CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL													
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Toma corriente aérea en caucho. Polo a tierra	3	€ 3.900	€ 11.700
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Papel Bond 90gr Carta	2	€ 9.000	€ 18.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Guadua de 10 x 6m. Und	20	€ 8.000	€ 160.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Tabla de madera comun de 1". Und	100	€ 8.500	€ 850.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Clavo de acero estriado 2 1/2". Lb	10	€ 6.000	€ 60.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Panel Led TIPO BALA DE INCRUSTAR. Und	1	€ 12.000	€ 12.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Tuerca 3/8". Und	150	€ 100	€ 15.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Candado de 30mm. Und	1	€ 15.000	€ 15.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Union pvc 1/2". Und	8	€ 200	€ 1.600

8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Tablero Monofasico 4 circuitos x 100A. Und	1	€ 22.900	€ 22.900
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Plafón de porcelana. Und	3	€ 2.000	€ 6.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Marcador Borrable Recargable	6	€ 3.600	€ 21.600
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Tinta para marcador borrable 35ml	2	€ 6.500	€ 13.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Papel Bond 90gr Oficio	2	€ 10.600	€ 21.200
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Nylon verde 0.40mm x 100m	3	€ 4.800	€ 14.400
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Puntilla comun 2". Lb	10	€ 2.800	€ 28.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Soldadura PVC x 1/8gl. Und	1	€ 24.900	€ 24.900
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Toma corriente doble de sobreponer. Und	6	€ 7.000	€ 42.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	2									Cinta aislante negra x 20m. Rollo	2	€ 2.900	€ 5.800

DEL PROYECTO													
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Bastidor de otobo. Und	15	€ 6.000	€ 90.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Puntilla comun 3". Lb	10	€ 2.800	€ 28.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Tee pvc 1/2". Und	6	€ 350	€ 2.100
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Breaker enchufables 3 x 50 Amp. Und	1	€ 52.900	€ 52.900
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Plafon en porcelana. Und	3	€ 1.100	€ 3.300
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Cadena eslabonada 5/16". metro	3	€ 12.000	€ 36.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Borrador para Tablero	1	€ 4.500	€ 4.500
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Puntilla comun 1 1/2". Lb	4	€ 2.800	€ 11.200
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Grifo terminal Manguera 1/2". Und	3	€ 12.000	€ 36.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA	2									Triturado de 3/4". m3	4	€ 65.000	€ 260.000

CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL													
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Guadua de 10 x 3m. Und	25	€ 4.000	€ 100.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Breaker enchufables 2 x 30 Amp. Und	2	€ 21.900	€ 43.800
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Interruptor de sobreponer. Und	2	€ 2.600	€ 5.200
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Clavija caucho polo a tierra. Und	2	€ 3.900	€ 7.800
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Marcador Permanente	8	€ 3.600	€ 28.800
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Alambre Galvanizado. Kg	4	€ 6.900	€ 27.600
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Tablon 2" x 8" x 3m. Und	6	€ 25.000	€ 150.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Puntilla comun 2 1/2". Lb	10	€ 2.800	€ 28.000
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Codo pvc 90o 1/2". Und	10	€ 250	€ 2.500

8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2									Valvula de Bola 1/2". Und	2	€ 13.900	€ 27.800
8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL	2					Instructor Técnico construcción / 242 horas	1	€ 6.050.000	€ 6.050.000				
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Disco abrasivo corte metal 4 1/2". Und	10	€ 3.600	€ 36.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Disco diamantado de 4 1/2". Und	6	€ 12.800	€ 76.800
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Broca SDS PLUS de 1/2" x 6" tunsgteno . Und	3	€ 5.900	€ 17.700
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									POLIETILENO NEGRO CALIBRE 6, ROLLO DE 6,20 X 100 MTS . Rollo	1	€ 960.000	€ 960.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Perfil Angulo perimetral de 30 X 20 mm. Und	50	€ 2.400	€ 120.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Placa de panel yeso 3/8 Dim 1,22x2,44 ST. Und	50	€ 21.000	€ 1.050.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS	4.2									Manguera de PVC CRISTAL. Diametro: 3/8". Calibre 40 Presentacion: 100 m .	1	€ 45.000	€ 45.000

Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.										Rollo			
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Acero de refuerzo corrugado 3/8" X 6 m. Und	20	€ 6.900	€ 138.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Alambre negro No.18. Kg	60	€ 2.900	€ 174.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Teja No.8 fibrocemento P7. Und	24	€ 35.000	€ 840.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Teja tubo prensada. Und	2200	€ 1.200	€ 2.640.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Acero de refuerzo corrugado 5/8" X 6 m. und	20	€ 16.300	€ 326.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Guadua de 10 x 3m. Und	20	€ 4.000	€ 80.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Clavo de acero estriado 1 1/2". lb	4	€ 6.000	€ 24.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Disco abrasivo corte metal 14". Und	1	€ 36.000	€ 36.000

9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Broca de 1/8" acero rápido. Und	3	€ 2.500	€ 7.500
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Chazos plasticos tdpo mariposa 1/2"x 100und. Paquete	10	€ 29.000	€ 290.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Tubo cuadrado en aluminio 3" x 1/2" x 6m. Und	6	€ 75.800	€ 454.800
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Ladrillo Tollete comun. Und	2000	€ 220	€ 440.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Paral FIBROCEMENTO 89X42X0.90 mm de 2,44m. Recubrimiento galvanizado G60. Und	200	€ 12.000	€ 2.400.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Placa ultralighth de 1/2.Dim 1,22 x 2,44. Und	50	€ 2.400	€ 120.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Placa de fibrocemento de 8 mm.Dim 1,22x2,44. Und	30	€ 58.000	€ 1.740.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Cemento gris x 50 kg. bulto	90	€ 25.000	€ 2.250.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA	4.2									Fluidificante x 25 Kg. Und	1	€ 141.000	€ 141.000

CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL													
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Adhesivo epoxico de dos componentes, para anclajes estructurales, CARTUCHOS GEMELOS x 600 cc	4	€ 57.000	€ 228.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Arena Mediana (PEGA). m3	24	€ 45.000	€ 1.080.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Triturado de 1/2". m3	12	€ 65.000	€ 780.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Acero de refuerzo corrugado 1/2" X 6 m . Und	40	€ 11.500	€ 460.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Brochas 4". Und	3	€ 8.000	€ 24.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Espátula 4". Und	6	€ 6.100	€ 36.600
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Masilla multiusos, para recubrimiento de láminas de yeso-cartón (Drywall). Presentacion: CUÑETE x 30gr.	5	€ 44.000	€ 220.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS	4.2									Cuarton de otobo	20	€ 8.000	€ 160.000

Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.													
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Puntilla comun 2 1/2". Lb	25	€ 2.800	€ 70.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Puntilla comun 3". Lb	15	€ 2.800	€ 42.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Espuma 1m x 2m x 0.10m rosada	1	€ 2.500	€ 2.500
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Broca de 3/8" acero rápido. uND	3	€ 7.500	€ 22.500
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Ladrillo Limpio M12. Und	500	€ 600	€ 300.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Perfil omega. Und	100	€ 4.100	€ 410.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Perfil vigueta calibre 26 por 2,44 m. Und	50	€ 4.500	€ 225.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Marcador Permanente	12	€ 3.600	€ 43.200

9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Roca Muerta. m3	16	€ 45.000	€ 720.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									LOQUE DE CEMENTO LISO No. 14 MEDIO-TERMINAL 1 CARA de 14 X 19 X 14. Und	60	€ 2.300	€ 138.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									MASILLA ACRILICA para el TRATAMIENTO de JUNTAS CONTINUAS de placas de Board. Presentacion : CUÑETE X 30 kg.	3	€ 160.800	€ 482.400
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									wipe. kg	10	€ 2.500	€ 25.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Impermeabilizante para mortero X 20 kg. Und	2	€ 31.000	€ 62.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Arena Fina (REVOQUE). m3	8	€ 45.000	€ 360.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									TORNILLO LAMINA CABEZA Extraplana 8 X 1/2" Estructural PUNTA BROCA PRESENTACION X 100 UND	30	€ 6.000	€ 180.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Acero de refuerzo varilla 1/4" x 6 m. Und	20	€ 2.900	€ 58.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA	4.2									Teja No.10 fibrocemento P7. Und	24	€ 40.000	€ 960.000

CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL													
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									TORNILLOS DRYWAL NEGRO 7 X 3" .Und	4000	€ 90	€ 360.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									TORNILLOS DRYWAL NEGRO 7 X 4" . Und	1000	€ 90	€ 90.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Tablon 2" x 8" x 3m. Und	6	€ 25.000	€ 150.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Clavo de acero estriado 2 1/2". Lb	10	€ 6.000	€ 60.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Recogedor plastico. Und	1	€ 5.500	€ 5.500
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Broca SDS PLUS de 3/8" x 6" tunsgteno. Und	3	€ 4.900	€ 14.700
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Platon plastico para champeo. Und	10	€ 2.500	€ 25.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS	4.2									Instructor técnico - Sistema Liviano / 96 horas	1	€ 2.400.000	€ 2.400.000

Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.													
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Nylon verde 0.40mm x 100m	6	€ 4.800	€ 28.800
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Papel Bond 90gr Oficio	1	€ 10.600	€ 10.600
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Vareta de otobo x 5cm. Und	50	€ 3.500	€ 175.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									TORNILLO LAMINA DRYWALL # 6 X 1" Punta Aguda ROSCA FINA. PRESENTACION X 100 UND	60	€ 6.000	€ 360.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									TORNILLO LAMINA HEXAGONAL ZINCADO TIPO BROCA, No.8 X 1.1/2". PRESENTACION X 100 UND	10	€ 12.000	€ 120.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Acero de refuerzo Chipa 1/4" . Kg	60	€ 2.900	€ 174.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Grafil 4 mm ¨* 6m. Und	30	€ 2.600	€ 78.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Rodillo de felpa 9" x 3/8". Und	3	€ 8.500	€ 25.500

9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Clavo de acero estriado 1". Lb	4	€ 6.000	€ 24.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Clavo de acero estriada 2".Lb	4	€ 6.000	€ 24.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Contenedor de Basura 121L. Und	1	€ 75.000	€ 75.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Cepillo de acero. Und	3	€ 5.900	€ 17.700
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Triturado de 3/4". m3	24	€ 65.000	€ 1.560.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Calado en cemento. Und	100	€ 1.400	€ 140.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Curador x 20 Kg. Und	1	€ 95.000	€ 95.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Triturado de 3/8" . m3	6	€ 65.000	€ 390.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA	4.2									TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO	40	€ 6.000	€ 240.000

CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL										AGUDA # 7 x 1-¼ AUTOAVELLANANTE PRESENTACION X 100 UND			
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									MASILLA ESPECIAL para juntas de construcción y como recubrimiento sobre láminas de Panel Yeso ó Drywall. Presentacion: CUÑETE x 30gr.	4	€ 44.000	€ 176.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Tabla de madera comun de 1". Und	20	€ 8.500	€ 170.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Gasolina corriente. gl	20	€ 9.500	€ 190.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Disco diamantado de 7". Und	3	€ 35.300	€ 105.900
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Baldes de construccion de 8L. Und	10	€ 3.500	€ 35.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Tina metalia 250 L. Und	1	€ 24.000	€ 24.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									BLOQUE DE CEMENTO LISO No. 14 ENTERO-TERMINAL 1 CARA de 14 X 19 X 39. und	600	€ 3.200	€ 1.920.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA	4.2									Perfil galvanizado en U Canal 151X25X0,	100	€ 8.000	€ 800.000

CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL										90mm de 2,44 Recubrimiento galvanizado G90. Und			
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Nylon verde 0.40mm x 100m. Rollo	6	€ 4.800	€ 28.800
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Canal galvanizada x 6 m calibre 24. Und	2	€ 60.000	€ 120.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Perfil en C 6" x 2"x 6m 2mm. Und	10	€ 90.000	€ 900.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									TORNILLOS DRYWAL NEGRO 7 X 1" .Und	2000	€ 90	€ 180.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Acero de refuerzo Chipa 3/8" . Kg	100	€ 2.900	€ 290.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Malla Electrosoldada 6 mm 15x15	10	€ 165.000	€ 1.650.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Teja No 4 fibrocemento P7. Und	6	€ 22.000	€ 132.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS	4.2									Disco corte madera 7 1/4". Und	20	€ 135.000	€ 2.700.000

Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.													
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Escoba cerda dura. und	3	€ 5.500	€ 16.500
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Escoba cerda suave. Und	3	€ 5.500	€ 16.500
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Broca de 1/4" acero rápido. Und	6	€ 3.500	€ 21.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Placa de panel yeso de 1/2 dim 1,22x2,44 RH.. Und	20	€ 23.000	€ 460.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Papel Bond 90gr Carta	1	€ 9.000	€ 9.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Desencofrante x 15 Kg. Und	2	€ 208.000	€ 416.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Impermeabilizante para mortero X 4 kg. Und	4	€ 127.000	€ 508.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Cinta PAPEL 50mm x 90m para tratamiento de JUNTAS DE PLACAS DE YESO. Rollo	12	€ 8.500	€ 102.000

9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Cinta Strant flex Arch-Flex (Esquinero en rollo para curvas 8,6 cm * 15 m)	20	€ 70.000	€ 1.400.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									TORNILLO LAMINA CABEZA DE Estraplana 8 X 1/2" Estructural PUNTA AGUDA PRESENTACION X 100 UND	30	€ 6.000	€ 180.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Adhesivo epoxico de dos componentes, para anclajes estructurales, CARTUCHOS GEMELOS x 600 cc.und	4	€ 57.000	€ 228.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Sellador elástico de alto desempeño para juntas con fuertes movimientos. Cartucho 300ml	8	€ 27.000	€ 216.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Brochas 2". Und	3	€ 5.000	€ 15.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									MAILLA ACRILICA para recubrimiento para láminas de Superboard, Presentacion: CUÑETE X 30KG	6	€ 44.000	€ 264.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Acelerante para concreto x 25Kg. Und	1	€ 196.000	€ 196.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Bayetilla. Und	3	€ 3.500	€ 10.500
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA	4.2									Acido Nitrico x gl	6	€ 12.000	€ 72.000

CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL													
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Punta phillips numero 2 IRWIN de 1". Und	30	€ 2.500	€ 75.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Perfil canal 60 x 32 en lámina galvanizada 2,44 m . Und	30	€ 7.000	€ 210.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Perfil Paral 59 x 32 en lámina galvanizada. Und	60	€ 9.000	€ 540.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Impermeabilizante para concreto x 20Kg. Und	2	€ 153.000	€ 306.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Cinta enmascarar 1"x40m. Rollo	6	€ 6.500	€ 39.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Bastidor de otobo. und	40	€ 6.000	€ 240.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO AVELLANADO PUNTA BROCA 8 X 1.1/4" PRESENTACION X 100 UND	40	€ 6.000	€ 240.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS	4.2									Malla electrosoldada 4 mm 0.15 X 0.15 2,35 x 6 m	6	€ 75.000	€ 450.000

Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO.													
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Teja claraboya No.4 fibrocemento P7. Und	2	€ 35.000	€ 70.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Amarras plasticas. Und	400	€ 200	€ 80.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									TORNILLOS DRYWAL NEGRO 7 X 2" Und	5000	€ 90	€ 450.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Pintura Vinilíca interior. Cuñete	2	€ 150.000	€ 300.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Mineral rojo. Lb	3	€ 4.500	€ 13.500
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Hoja de segueta. Und	15	€ 4.500	€ 67.500
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Marcador INDUSTRIAL. Und	6	€ 12.000	€ 72.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Calado en arcilla. Und	100	€ 1.600	€ 160.000

9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Placa de fibrocemento de 6 mm.Dim 1,22x2,44. Und	20	€ 41.900	€ 838.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Placa de fibrocemento de 10 mm.Dim 1,22x2,44. Und	60	€ 85.000	€ 5.100.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Lija de Agua C-91 P80 Grano: Carburo de silicio -C. PAQUETE X 50 UN	1	€ 45.000	€ 45.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Tinta para marcador borrable 35ml	2	€ 6.500	€ 13.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Borrador para Tablero	1	€ 4.500	€ 4.500
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Cal deshidratada x 10 kg. bulto	20	€ 10.000	€ 200.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Impermeabilizante para concreto x 4.5Kg. Und	4	€ 37.000	€ 148.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Arena gruesa (CONCRRETO). m3	20	€ 45.000	€ 900.000
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA	4.2									MASILLA EN POLVO - SECADO RAPIDO 90	5	€ 45.700	€ 228.500

CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL										MINUTOS. Presentacion: BULTO X 30 KG			
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2									Cinta MALLA FIBRA DE VIDRIO 50mm x 90m JUNTAS DE PLACAS DE FIBROCEMENTO.	12	€ 7.900	€ 94.800
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2					Instructor CIencias naturales: Física / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL	4.2					Instructor Técnico construcción / 480 horas	1	€ 12.000.000	€ 12.000.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Instructor Actividad Física / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 1.200.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Marcador Permanente	3	€ 3.600	€ 10.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcador Permanente	10	€ 3.600	€ 36.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Nylon verde 0.40mm x 100m	4	€ 4.800	€ 19.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Thiner (Extra). Gl	6	€ 12.500	€ 75.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ENCHAPE PARA PISO Duropiso TRAFICO 4 Color BLANCO/GRIS. Formato 33.8x33.8. PRESENTACION CAJA X 1.6 m2	30	€ 35.000	€ 1.050.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MOSAICO Twist Verde Formato 30*30 cm.	40	€ 15.000	€ 600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acido Nitrico x gl	2	€ 12.000	€ 24.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Broca SDS PLUS de 3/8" x 6" tunsgteno	3	€ 4.900	€ 14.700	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Platon plastico para champeo	3	€ 2.500	€ 7.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de Agua C-91 P180 Grano: Carburo de silicio-C. PAQUETE X 50 UN	1	€ 45.000	€ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Rompeolas 6,5 x 13	100	€ 1.200	€ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pintura Acrílica. Cuñete x 5 gl	6	€ 360.000	€ 2.160.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papeleria	12	€ 6.300	€ 75.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Clavo de acero estriado 2 1/2". Lb	10	€ 6.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo pvc 90o 1/2". Und	10	€ 250	€ 2.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Panel Led TIPO BALA DE INCRUSTAR. Und	1	€ 12.000	€ 12.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TELA DE POLIPROPILENO VERDE para cerramiento. Ancho 2.10m, ROLLO x 100m. Rollo	2	€ 255.000	€ 510.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Roca Muerta. m3	16	€ 45.000	€ 720.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Canal galvanizada x 6 m calibre 24. Und	2	€ 60.000	€ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Arena Mediana (PEGA). m3	24	€ 45.000	€ 1.080.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO AVELLANADO PUNTA BROCA 8 X 1.1/4" PRESENTACION X 100 UND	40	€ 6.000	€ 240.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TORNILLOS DRYWAL NEGRO 7 X 1" .Und	2.000	€ 90	€ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Acelerante para concreto x 25Kg. Und	1	€ 196.000	€ 196.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Bayetilla. Und	3	€ 3.500	€ 10.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acido Nitrico x gl	6	€ 12.000	€ 72.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Disco diamantado de 4 1/2". Und	6	€ 12.800	€ 76.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo cuadrado en aluminio 3" x 1/2" x 6m. Und	6	€ 75.800	€ 454.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcador INDUSTRIAL. Und	6	€ 12.000	€ 72.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Ladrillo Limpio M12. Und	500	€ 600	€ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Sifon pvc sanitario 2"	30	€ 2.500	€ 75.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee pvc sanitaria 4"	12	€ 5.700	€ 68.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Yee reducida 4" x 3"	20	€ 11.900	€ 238.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Buje pvc sanitario 3" x 1.1/2"	20	€ 3.150	€ 63.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Buje pvc sanitario 6" x 4"	30	€ 6.500	€ 195.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo pvc ventilacion 1.1/2" x 6m	6	€ 25.000	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Alambre Galvanizado. kg	2	€ 6.900	€ 13.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Union pvc sanitaria 4"	24	€ 2.700	€ 64.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Valvula de Bola 3/4"	12	€ 16.900	€ 202.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo pvc 90o 1"	10	€ 950	€ 9.500	CONTRATACION INSTRUCTORES
Codo 45o Pvc sanitario CxE 2"	24	€ 2.100	€ 50.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo 45o Pvc sanitario CxC 4"	12	€ 5.100	€ 61.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo pvc 45o 3/4"	10	€ 620	€ 6.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Codo pvc 45o 1.1/2"	10	€ 4.200	€ 42.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adaptador Hembra pvc 1"	10	€ 350	€ 3.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Valvula de regulacion + acople	20	€ 30.000	€ 600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Rejilla tradicional para sifon 3"x 2"	12	€ 6.500	€ 78.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapon pvc soldado 3/4"	20	€ 400	€ 8.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapon pvc soldado 1.1/2"	10	€ 2.100	€ 21.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Removedor PVC x 1/4gl	12	€ 22.900	€ 274.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo Galvanizado 90o 3/4"	30	€ 2.400	€ 72.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acido Nitrico x gl	3	€ 12.000	€ 36.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Varsol x Gl	4	€ 17.500	€ 70.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Instructor Técnico construcción / 87 horas	1	€ 2.175.000	€ 2.175.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Marcador Borrable Recargable	3	€ 3.600	€ 10.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cemento gris x 50 kg. Bulto	20	€ 25.000	€ 500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cemento Blanco x 40kg	3	€ 48.500	€ 145.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marmolina. Bulto * 20 kg	10	€ 8.500	€ 85.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TELA DE POLIPROPILENO VERDE para cerramiento. Ancho 2.10m, ROLLO x 100m	2	€ 255.000	€ 510.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Disco abrasivo corte metal 14"	3	€ 36.000	€ 108.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Baldes de construccion de 8L	6	€ 3.500	€ 21.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo cuadrado en aluminio 3" x 1/2" x 6m	3	€ 75.800	€ 227.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Rodillo de felpa 9" x 3/8"	24	€ 8.500	€ 204.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Varsol x 500ml	6	€ 12.350	€ 74.100	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Bastidor de otobo. Und	15	€ 6.000	€ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Guadua de 10 x 6m. Und	20	€ 8.000	€ 160.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee pvc 1/2". Und	6	€ 350	€ 2.100	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Removedor PVC x 1/4gl.	1	€ 22.900	€ 22.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Soldadura PVC x 1/8gl. Und	1	€ 24.900	€ 24.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Breaker enchufables 3 x 50 Amp. Und	1	€ 52.900	€ 52.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Interruptor de sobreponer. Und	2	€ 2.600	€ 5.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Plafon en porcelana. Und	3	€ 1.100	€ 3.300	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tuerca 3/8". Und	150	€ 100	€ 15.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Triturado de 3/4". m3	24	€ 65.000	€ 1.560.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MASILLA ACRILICA para el TRATAMIENTO de JUNTAS CONTINUAS de placas de Board. Presentacion : CUÑETE X 30 kg. Cuñete	3	€ 160.800	€ 482.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Vareta de otobo x 5cm. Und	50	€ 3.500	€ 175.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Perfil en C 6" x 2"x 6m 2mm. Und	10	€ 90.000	€ 900.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MASILLA EN POLVO - SECADO RAPIDO 90 MINUTOS. Presentacion: BULTO X 30 KG	5	€ 45.700	€ 228.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Teja tubo prensada. Und	2.200	€ 1.200	€ 2.640.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adhesivo epoxico de dos componentes, para anclajes estructurales, CARTUCHOS GEMELOS x 600 cc.und	4	€ 57.000	€ 228.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Puntilla comun 3". Lb	15	€ 2.800	€ 42.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Disco abrasivo corte metal 4 1/2". Und	10	€ 3.600	€ 36.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Disco abrasivo corte metal 14". Und	1	€ 36.000	€ 36.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Broca SDS PLUS de 3/8" x 6" tunsgteno. Und	3	€ 4.900	€ 14.700	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
POLIETILENO NEGRO CALIBRE 6, ROLLO DE 6,20 X 100 MTS . Rollo	1	€ 960.000	€ 960.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Perfil Paral 59 x 32 en lámina galvanizada. Und	60	€ 9.000	€ 540.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Placa de panel yeso de 1/2 dim 1,22x2,44 RH.. Und	20	€ 23.000	€ 460.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Instructor técnico - Sistema Liviano / 96 horas	1	€ 2.400.000	€ 2.400.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Marcador Permanente	12	€ 3.600	€ 43.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee reducida 4" x 3"	12	€ 3.900	€ 46.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Yee reducida 3" x 2"	12	€ 7.800	€ 93.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adaptador pvc de limpieza sanitario 3"	12	€ 7.400	€ 88.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapon de prueba sanitario 4"	30	€ 2.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Arena gruesa (CONCRRETO). m3	2	€ 45.000	€ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo pvc sanitario 6"x 6m	3	€ 112.900	€ 338.700	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta Teflon 1/2" x 10m	20	€ 3.500	€ 70.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo pvc 90o 3/4"	25	€ 400	€ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee pvc sanitaria 1.1/2"	12	€ 2.350	€ 28.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo pvc 45o 1"	10	€ 1.300	€ 13.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Union pvc 1.1/2"	10	€ 1.400	€ 14.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acople plastico para lavamanos y lavaplatos	20	€ 3.600	€ 72.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Rejillas de cupula tradicional 6" x 4"	12	€ 14.900	€ 178.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

LAVAMANOS DE COLGAR con opcion de pedestal corto. Cumple con requerimientos ADA para discapacitados . Color BLANCO	6	€ 392.000	€ 2.352.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapon pvc Roscado1"	10	€ 600	€ 6.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapon pvc Roscado 3/4"	30	€ 800	€ 24.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo calle galvanizado 1/2"	40	€ 1.900	€ 76.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Trapeador de hilaza	3	€ 6.500	€ 19.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel Bond 90gr Oficio	1	€ 10.600	€ 10.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel Bond 90gr Oficio	2	€ 9.000	€ 18.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tinta para marcador borrable 35ml	2	€ 6.500	€ 13.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcador Permanente	6	€ 3.600	€ 21.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta enmarcarar 1/2"x 40m. Rollo	30	€ 5.000	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Hoja de segueta	12	€ 4.500	€ 54.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Set hojas caladora en T corte madera, enchape,plastico	3	€ 11.900	€ 35.700	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Broca de 3/8" acero rápido	3	€ 7.500	€ 22.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Chazo CONCRETO IMPACTO NYLON 1/4" X 1.1/4" Presentacion: BOLSA X 100 UND	6	€ 25.000	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Espátula 4"	24	€ 6.100	€ 146.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pintura Vinilíca interior. Cuñete x 5 gl	6	€ 150.000	€ 900.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pintura tipo esmalte. gL	3	€ 52.000	€ 156.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Puntilla comun 2". Lb	10	€ 2.800	€ 28.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo pvc presion 1/2"x 6m. Und	7	€ 9.000	€ 63.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Union pvc 1/2". Und	8	€ 200	€ 1.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Breaker enchufables 2 x 30 Amp. Und	2	€ 21.900	€ 43.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Arandela 3/8". Und	150	€ 100	€ 15.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cadena eslabonada 5/16". metro	3	€ 12.000	€ 36.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cadena eslabonada 1/4". metro	6	€ 6.500	€ 39.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Candado de 30mm. Und	1	€ 15.000	€ 15.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Calado en cemento. Und	100	€ 1.400	€ 140.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adhesivo epoxico de dos componentes, para anclajes estructurales, CARTUCHOS GEMELOS x 600 cc	4	€ 57.000	€ 228.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Arena Fina (REVOQUE). m3	8	€ 45.000	€ 360.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta Strant flex Arch-Flex (Esquinero en rollo para curvas 8,6 cm * 15 m)	20	€ 70.000	€ 1.400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TORNILLO LAMINA DRYWALL # 6 X 1" Punta Aguda ROSCA FINA. PRESENTACION X 100 UND	60	€ 6.000	€ 360.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Teja No.10 fibrocemento P7. Und	24	€ 40.000	€ 960.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Brochas 2". Und	3	€ 5.000	€ 15.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Espátula 4". Und	6	€ 6.100	€ 36.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acero de refuerzo corrugado 5/8" X 6 m. und	20	€ 16.300	€ 326.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pintura Vinilíca interior. Cuñete	2	€ 150.000	€ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MASILLA ESPECIAL para juntas de construcción y como recubrimiento sobre láminas de Panel Yeso ó Drywall. Presentacion: CUÑETE x 30gr.	4	€ 44.000	€ 176.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Contenedor de Basura 121L. Und	1	€ 75.000	€ 75.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Mineral rojo. Lb	3	€ 4.500	€ 13.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Broca de 3/8" acero rápido. uND	3	€ 7.500	€ 22.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Platon plastico para champeo. Und	10	€ 2.500	€ 25.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Placa de panel yeso 3/8 Dim 1,22x2,44 ST. Und	50	€ 21.000	€ 1.050.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Placa de fibrocemento de 6 mm.Dim 1,22x2,44. Und	20	€ 41.900	€ 838.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de Agua C-91 P80 Grano: Carburo de silicio-C. PAQUETE X 50 UN	1	€ 45.000	€ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee reducida 2 x 1.1/2"	12	€ 3.250	€ 39.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Yee pvc sanitaria 6"	6	€ 51.900	€ 311.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Yee reducida 4" x 2"	30	€ 11.900	€ 357.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adaptador pvc de limpieza sanitario 4"	24	€ 10.900	€ 261.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Nylon verde 0.40mm x 100m	9	€ 4.800	€ 43.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Sanitario Alongado apto para discacitados ADA de dos piezas.	6	€ 520.000	€ 3.120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapon galvanizado 1/2"	24	€ 1.200	€ 28.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo pvc presion 1/2"x 6m	6	€ 9.000	€ 54.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo pvc 90o 1/2"	100	€ 250	€ 25.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo 90o Pvc sanitario CxC 4"	12	€ 5.100	€ 61.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee pvc 3/4"	30	€ 520	€ 15.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Union pvc 1/2"	100	€ 200	€ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Union pvc 3/4"	50	€ 300	€ 15.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Buje pvc 3/4" x 1]/2"	50	€ 300	€ 15.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adaptador Macho pvc 1/2"	50	€ 250	€ 12.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adaptador Macho pvc 3/4"	30	€ 350	€ 10.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Escoba cerda dura	6	€ 5.500	€ 33.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Thiner (Extra). Gl	2	€ 21.200	€ 42.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel Bond 90gr Carta	1	€ 9.000	€ 9.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cal deshidratada x 10 kg	1	€ 10.000	€ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Clavo de acero estriado 1". Lb	6	€ 6.000	€ 36.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Dilatación plástica perforada x 3m	12	€ 6.500	€ 78.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Disco diamantado de 7"	12	€ 35.300	€ 423.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Disco diamantado de 4 1/2"	6	€ 12.800	€ 76.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Broca SDS PLUS de 1/2" x 6" tunsgteno	3	€ 5.900	€ 17.700	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Chazo CONCRETO IMPACTO NYLON 1/4" X 2.1/4" Presentacion: BOLSA X 100 UND	4	€ 25.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Alambre Galvanizado. Kg	4	€ 6.900	€ 27.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Vareta de otobo x 5cm. Und	10	€ 3.500	€ 35.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Grifo terminal Manguera 1/2". Und	3	€ 12.000	€ 36.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tablero Monofasico 4 circuitos x 100A. Und	1	€ 22.900	€ 22.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Breaker enchufable 1 x 30 Amp. Und	2	€ 6.900	€ 13.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcador Permanente	8	€ 3.600	€ 28.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cal deshidratada x 10 kg. bulto	20	€ 10.000	€ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta enmascarar 1"x40m. Rollo	6	€ 6.500	€ 39.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acero de refuerzo corrugado 1/2" X 6 m . Und	40	€ 11.500	€ 460.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acero de refuerzo Chipa 3/8" . Kg	100	€ 2.900	€ 290.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Teja claraboya No.4 fibrocemento P7. Und	2	€ 35.000	€ 70.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tabla de madera comun de 1". Und	20	€ 8.500	€ 170.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Clavo de acero estriada 2".Lb	4	€ 6.000	€ 24.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Escoba cerda suave. Und	3	€ 5.500	€ 16.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Gasolina corriente. gl	20	€ 9.500	€ 190.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Disco diamantado de 7". Und	3	€ 35.300	€ 105.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Broca SDS PLUS de 1/2" x 6" tunsgteno . Und	3	€ 5.900	€ 17.700	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Punta phillips numero 2 IRWIN de 1". Und	30	€ 2.500	€ 75.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Ladrillo Tollete comun. Und	2.000	€ 220	€ 440.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Perfil omega. Und	100	€ 4.100	€ 410.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Perfil vigueta calibre 26 por 2,44 m. Und	50	€ 4.500	€ 225.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Manguera de PVC CRISTAL. Diametro: 3/8". Calibre 40 Presentacion: 100 m . Rollo	1	€ 45.000	€ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Buje pvc sanitario 4" x 2"	30	€ 4.900	€ 147.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Brochas 1!/2"	4	€ 2.315	€ 9.260	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo pvc sanitario 3"x 6m	6	€ 37.900	€ 227.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Union pvc sanitaria 1.1/2"	10	€ 1.100	€ 11.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo pvc sanitario 1.1/2"x 6m	6	€ 20.900	€ 125.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Valvula de Bola 1.1/2"	12	€ 50.900	€ 610.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo pvc presion 3/4"x 6m	3	€ 12.000	€ 36.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tinta para marcador borrable 35ml	3	€ 6.500	€ 19.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Codo 90o Pvc sanitario CxE 2"	24	€ 1.300	€ 31.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BRIDA SANITARIA FLEXIBLE CORTA	10	€ 35.000	€ 350.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapon pvc soldado 1/2"	50	€ 200	€ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapon pvc soldado 1"	10	€ 1.500	€ 15.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Buje pvc 2" x 1"	10	€ 3.000	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Buje pvc 1.1/2" x 1"	10	€ 2.000	€ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Buje pvc 1" x 1/2"	20	€ 600	€ 12.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Niple galvanizado 1/2" x 6cm	40	€ 2.500	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo Galvanizado 45o 3/4"	30	€ 2.500	€ 75.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Bayetilla	6	€ 3.500	€ 21.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tinta para marcador borrable 35ml	1	€ 6.500	€ 6.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Bastidor de otobo	10	€ 6.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel Bond 90gr Carta	2	€ 9.000	€ 18.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta enmascarar 1"x40m. Rollo	30	€ 6.500	€ 195.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cruceta para junta 1 mm. Paquete x 300 und	2	€ 6.900	€ 13.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Recogedor plastico	1	€ 5.500	€ 5.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
wipe. kg	3	€ 15.000	€ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Respirador deshechable x 100 und	6	€ 75.000	€ 450.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Instructor Técnico construcción - Carpintería / 96 horas	1	€ 2.400.000	€ 2.400.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Alambre negro No.18. Kg	10	€ 2.900	€ 29.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Tablon 2" x 8" x 3m. Und	6	€ 25.000	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Puntilla comun 1 1/2". Lb	4	€ 2.800	€ 11.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Manguera de jardineria 1/2" x 16mm. metro	50	€ 2.300	€ 115.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta precaucion x 100m. Rollo	1	€ 14.000	€ 14.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Candado de 50mm. Und	2	€ 22.000	€ 44.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cemento gris x 50 kg. bulto	90	€ 25.000	€ 2.250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Fluidificante x 25 Kg. Und	1	€ 141.000	€ 141.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acero de refuerzo varilla 1/4" x 6 m. Und	20	€ 2.900	€ 58.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Teja No.8 fibrocemento P7. Und	24	€ 35.000	€ 840.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TORNILLOS DRYWAL NEGRO 7 X 2" Und	5.000	€ 90	€ 450.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MAILLA ACRILICA para recubrimiento para láminas de Superboard, Presentacion: CUÑETE X 30KG	6	€ 44.000	€ 264.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cepillo de acero. Und	3	€ 5.900	€ 17.700	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Broca de 1/8" acero rápido. Und	3	€ 2.500	€ 7.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BLOQUE DE CEMENTO LISO No. 14 ENTERO-TERMINAL 1 CARA de 14 X 19 X 39. und	600	€ 3.200	€ 1.920.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Perfil canal 60 x 32 en lámina galvanizada 2,44 m . Und	30	€ 7.000	€ 210.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Sifon pvc sanitario 3"	20	€ 4.900	€ 98.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adaptador pvc de limpieza sanitario 2"	24	€ 3.650	€ 87.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee pvc sanitaria 3	20	€ 3.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Yee pvc sanitaria 4"	20	€ 10.900	€ 218.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Buje pvc sanitario 2" x 1.1/2"	20	€ 1.400	€ 28.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Buje pvc sanitario 3" x 2"	20	€ 3.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo pvc sanitario 4"x 6m	6	€ 62.900	€ 377.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Valvula de Bola 1/2"	24	€ 13.900	€ 333.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Puntilla comun 2 1/2". lb	2	€ 2.800	€ 5.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo 45o Pvc sanitario CxC 3	12	€ 3.100	€ 37.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo pvc 90o 1.1/2"	10	€ 950	€ 9.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee pvc 1.1/2"	10	€ 4.800	€ 48.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adaptador Hembra pvc 3/4	30	€ 800	€ 24.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adaptador Hembra pvc 1.1/2"	10	€ 3.000	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapon pvc Roscado 1.1/2	10	€ 2.600	€ 26.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Buje pvc 1" x 3/4"	30	€ 660	€ 19.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Niple galvanizado 1/2" x 10cm	40	€ 2.600	€ 104.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo Galvanizado 90o 1/2"	50	€ 1.200	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
wipe. kg	4	€ 15.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcador INDUSTRIAL	6	€ 12.000	€ 72.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta enmarcarar 3/4" x 40m. Rollo	30	€ 4.500	€ 135.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PEGANTE PARA TODO TIPO DE ENCHAPES. uso INTERIOR Y EXTERIOR. Color: BLANCO Presentacion: SACO x 50kg	20	€ 73.600	€ 1.472.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Boquilla x 2kg	12	€ 9.000	€ 108.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Escoba cerda suave	3	€ 5.500	€ 16.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Disco abrasivo corte metal 4 1/2"	6	€ 3.600	€ 21.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Rodaja de repuesto para cortabaldosa en tungsteno recubierta en titanio	12	€ 5.800	€ 69.600	CONTRATACION INSTRUCTORES
Marcador Borrable Recargable	9	€ 3.600	€ 32.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Nylon verde 0.40mm x 100m	6	€ 4.800	€ 28.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Estuco en polvo x 25 kg. Bulto	6	€ 25.000	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Rodillo de espuma	12	€ 4.800	€ 57.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Wash primer. Gl	3	€ 58.000	€ 174.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Piola x 200m	8	€ 4.000	€ 32.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Triturado de 3/4". m3	4	€ 65.000	€ 260.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cuarton de otobo. Und	20	€ 8.000	€ 160.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Guadua de 10 x 3m. Und	25	€ 4.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Puntilla comun 2 1/2". Lb	10	€ 2.800	€ 28.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acople para manguera + abrazadera	2	€ 4.500	€ 9.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Bisagra 3". Und	12	€ 2.400	€ 28.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Impermeabilizante para concreto x 4.5Kg. Und	4	€ 37.000	€ 148.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LOQUE DE CEMENTO LISO No. 14 MEDIO-TERMINAL 1 CARA de 14 X 19 X 14. Und	60	€ 2.300	€ 138.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
wipe. kg	10	€ 2.500	€ 25.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Bastidor de otobo. und	40	€ 6.000	€ 240.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Arena gruesa (CONCRRETO). m3	20	€ 45.000	€ 900.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Triturado de 3/8" . m3	6	€ 65.000	€ 390.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta MALLA FIBRA DE VIDRIO 50mm x 90m JUNTAS DE PLACAS DE FIBROCEMENTO. Rollo	12	€ 7.900	€ 94.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO PUNTA AGUDA # 7 x 1-¼ AUTOAVELLANANTE PRESENTACION X 100 UND	40	€ 6.000	€ 240.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TORNILLO LAMINA CABEZA Extraplana 8 X 1/2" Estructural PUNTA BROCA PRESENTACION X 100 UND	30	€ 6.000	€ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acero de refuerzo corrugado 3/8" X 6 m. Und	20	€ 6.900	€ 138.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acero de refuerzo Chipa 1/4" . Kg	60	€ 2.900	€ 174.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Grafil 4 mm ¨* 6m. Und	30	€ 2.600	€ 78.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Malla electrosoldada 4 mm 0.15 X 0.15 2,35 x 6 m	6	€ 75.000	€ 450.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Teja No 4 fibrocemento P7. Und	6	€ 22.000	€ 132.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Amarras plasticas. Und	400	€ 200	€ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Rodillo de felpa 9" x 3/8". Und	3	€ 8.500	€ 25.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Masilla multiusos, para recubrimiento de láminas de yeso -cartón (Drywall). Presentacion: CUÑETE x 30gr.	5	€ 44.000	€ 220.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Puntilla comun 2 1/2". Lb	25	€ 2.800	€ 70.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Placa ultralighth de 1/2.Dim 1,22 x 2,44. Und	50	€ 2.400	€ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Placa de fibrocemento de 10 mm.Dim 1,22x2,44. Und	60	€ 85.000	€ 5.100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Nylon verde 0.40mm x 100m. Rollo	6	€ 4.800	€ 28.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee reducida 3" x 2"	12	€ 8.600	€ 103.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee reducida 4" x 2"	24	€ 13.900	€ 333.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Yee pvc sanitaria 2"	30	€ 3.300	€ 99.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Buje pvc sanitario 4" x 3"	20	€ 4.900	€ 98.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Tubo pvc ventilacion 1.1/2" x 6m	3	€ 18.000	€ 54.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo pvc ventilacion 3" x 6m	4	€ 35.000	€ 140.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Triturado de 1/2". m3	1	€ 65.000	€ 65.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Union pvc sanitaria 3"	24	€ 1.400	€ 33.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Union galvanizada 1/2	30	€ 1.100	€ 33.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Bastidor de otobo.	10	€ 6.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tabla de madera comun de 1"	6	€ 8.500	€ 51.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo pvc presion 1 1/2"x 6m	3	€ 25.000	€ 75.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Codo 90o Pvc sanitario CxC 3"	12	€ 3.100	€ 37.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee pvc 1"	10	€ 1.000	€ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adaptador Hembra pvc 1/2"	50	€ 250	€ 12.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adaptador Macho pvc 1.1/2"	10	€ 2.200	€ 22.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee galvanizada 1/2"	30	€ 2.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee galvanizada 3/4"	20	€ 3.100	€ 62.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adaptador Macho pvc 1"	10	€ 800	€ 8.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Espuma 1m x 2m x 0.10m rosada	6	€ 2.500	€ 15.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acpm. Gl	1	€ 8.000	€ 8.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Borrador para Tablero	1	€ 4.500	€ 4.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Piola x 200m	10	€ 4.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Liston de madera 2cm x 4cm	5	€ 4.000	€ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Espuma 1m x 2m x 0.10m rosada	1	€ 2.500	€ 2.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cepillo con mango de fibra plastica	3	€ 6.000	€ 18.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta precaucion x 100m. Rollo	3	€ 14.000	€ 42.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Guante de caucho N.9	30	€ 3.600	€ 108.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Broca de 1/4" acero rápido	6	€ 3.500	€ 21.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de Agua C-91 P120 Grano: Carburo de silicio-C. PAQUETE X 50 UN	1	€ 45.000	€ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Borrador para Tablero	3	€ 4.500	€ 13.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcador Permanente	9	€ 3.600	€ 32.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel Bond 90gr Oficio	3	€ 10.600	€ 31.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Calado en arcilla	100	€ 1.600	€ 160.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Estuco plástico de relleno x 30 kg. Cuñete	9	€ 51.000	€ 459.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Graniplast x 30 kg. Cuñete	6	€ 70.000	€ 420.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Brochas 2"	12	€ 5.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Anticorrosivo. Gl	3	€ 40.000	€ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pintura Vinilíca interior. Gl	3	€ 55.000	€ 165.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Insumos Piola	8	€ 4.000	€ 32.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tabla de madera comun de 1". Und	100	€ 8.500	€ 850.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Valvula de Bola 1/2". Und	2	€ 13.900	€ 27.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Multitoma con polo a tierra. Und	3	€ 9.000	€ 27.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta aislante negra x 20m. Rollo	2	€ 2.900	€ 5.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Varilla Roscada 3/8" x 2m. Und	10	€ 8.000	€ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Plafón de porcelana. Und	3	€ 2.000	€ 6.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Toma corriente aérea en caucho. Polo a tierra	3	€ 3.900	€ 11.700	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Nylon verde 0.40mm x 100m	3	€ 4.800	€ 14.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Impermeabilizante para concreto x 20Kg. Und	2	€ 153.000	€ 306.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Impermeabilizante para mortero X 4 kg. Und	4	€ 127.000	€ 508.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta PAPEL 50mm x 90m para tratamiento de JUNTAS DE PLACAS DE YESO. Rollo	12	€ 8.500	€ 102.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TORNILLO LAMINA CABEZA DE Estraplana 8 X 1/2" Estructural PUNTA AGUDA PRESENTACION X 100 UND	30	€ 6.000	€ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Malla Electrosoldada 6 mm 15x15	10	€ 165.000	€ 1.650.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Sellador elástico de alto desempeño para juntas con fuertes movimientos. Cartucho 300ml	8	€ 27.000	€ 216.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Brochas 4". Und	3	€ 8.000	€ 24.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Guadua de 10 x 3m. Und	20	€ 4.000	€ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Clavo de acero estriado 1". Lb	4	€ 6.000	€ 24.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Hoja de segueta. Und	15	€ 4.500	€ 67.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Broca de 1/4" acero rápido. Und	6	€ 3.500	€ 21.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Chazos plasticos tdpo mariposa 1/2"x 100und. Paquete	10	€ 29.000	€ 290.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Baldes de construccion de 8L. Und	10	€ 3.500	€ 35.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Calado en arcilla. Und	100	€ 1.600	€ 160.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Perfil Angulo perimetral de 30 X 20 mm. Und	50	€ 2.400	€ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Sifon pvc sanitario 4"	20	€ 9.600	€ 192.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Union pvc sanitaria 2"	24	€ 1.200	€ 28.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Yee pvc sanitaria 3"	20	€ 6.500	€ 130.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapon de prueba sanitario 2"	40	€ 1.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapon de prueba sanitario 3"	20	€ 1.500	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo pvc sanitario 2"x 6m	6	€ 25.900	€ 155.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cemento gris x 50 kg. Bulto	6	€ 25.000	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Impermeabilizante para concreto x 4.5Kg	1	€ 37.000	€ 37.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo pvc presion 1"x 6m	3	€ 16.000	€ 48.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo 90o Pvc sanitario CxE 1.1/2"	12	€ 1.300	€ 15.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo 90o Pvc sanitario CxC 2"	24	€ 1.500	€ 36.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee pvc sanitaria 2"	30	€ 2.350	€ 70.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapa plastica para registro 15 x 15	10	€ 7.500	€ 75.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapon pvc Roscado 1/2"	50	€ 200	€ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Soldadura PVC x 1/8gl	20	€ 24.900	€ 498.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Niple galvanizado 1/2" x 4cm	40	€ 1.600	€ 64.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Recogedor plastico	2	€ 5.500	€ 11.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cepillo con mango de fibra plastica	6	€ 6.000	€ 36.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel Bond 90gr Oficio	2	€ 10.600	€ 21.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcador Borrable Recargable	6	€ 3.600	€ 21.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

ENCHAPE DE PARED. Color BLANCO. Formato 30 x 45 cm. m2	90	€ 32.000	€ 2.880.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cepillo de acero	3	€ 5.900	€ 17.700	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Broca de 1/8" acero rápido	3	€ 2.500	€ 7.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Estuco plástico pulimento x 30 kg	9	€ 51.000	€ 459.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pintura epóxica. Gl	3	€ 90.000	€ 270.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Puntilla comun 3". Lb	10	€ 2.800	€ 28.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adaptador Hembra pvc 1/2". Und	6	€ 250	€ 1.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Toma corriente doble de sobreponer. Und	6	€ 7.000	€ 42.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Clavija caucho polo a tierra. Und	2	€ 3.900	€ 7.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Curador x 20 Kg. Und	1	€ 95.000	€ 95.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Desencofrante x 15 Kg. Und	2	€ 208.000	€ 416.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Impermeabilizante para mortero X 20 kg. Und	2	€ 31.000	€ 62.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Triturado de 1/2". m3	12	€ 65.000	€ 780.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TORNILLO LAMINA HEXAGONAL ZINCADO TIPO BROCA, No.8 X 1.1/2". PRESENTACION X 100 UND	10	€ 12.000	€ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Alambre negro No.18. Kg	60	€ 2.900	€ 174.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TORNILLOS DRYWAL NEGRO 7 X 3" .Und	4.000	€ 90	€ 360.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TORNILLOS DRYWAL NEGRO 7 X 4" . Und	1.000	€ 90	€ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cuarton de otobo	20	€ 8.000	€ 160.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Disco corte madera 7 1/4". Und	20	€ 135.000	€ 2.700.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Clavo de acero estriado 1 1/2". lb	4	€ 6.000	€ 24.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Escoba cerda dura. und	3	€ 5.500	€ 16.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Recogedor plastico. Und	1	€ 5.500	€ 5.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tina metalia 250 L. Und	1	€ 24.000	€ 24.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Perfil galvanizado en U Canal 151X25X0,90mm de 2,44 Recubrimiento galvanizado G90. Und	100	€ 8.000	€ 800.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Paral FIBROCEMENTO 89X42X0.90 mm de 2,44m. Recubrimiento galvanizado G60. Und	200	€ 12.000	€ 2.400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Placa de fibrocemento de 8 mm.Dim 1,22x2,44. Und	30	€ 58.000	€ 1.740.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapon de prueba sanitario 1.1/2"	20	€ 500	€ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Arena Mediana (PEGA). m3	4	€ 45.000	€ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Union pvc sanitaria 6"	12	€ 15.000	€ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Valvula de Bola 1"	12	€ 26.900	€ 322.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Grifo terminal Manguera 1/2"	12	€ 12.000	€ 144.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo 45o Pvc sanitario CxE 1.1/2"	12	€ 1.750	€ 21.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo 45o Pvc sanitario CxC 2"	24	€ 1.450	€ 34.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo pvc 45o 1/2"	30	€ 380	€ 11.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tee pvc 1/2"	50	€ 350	€ 17.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Union pvc 1"	20	€ 450	€ 9.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Buje pvc 1.1/2" x 3/4"	10	€ 2.000	€ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Buje pvc 1.1/2" x 1/2"	10	€ 2.000	€ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo Galvanizado 45o 1/2	30	€ 1.600	€ 48.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Contenedor de Basura 121L	2	€ 75.000	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Cepillo de acero	6	€ 5.900	€ 35.400	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 95.675.760	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Instructor Comunicación / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Ëtica y cultura de paz / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Papel Bond 90gr Carta	3	€ 9.000	€ 27.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Instructor Técnico construcción / 96 horas	1	€ 2.400.000	€ 2.400.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Lengua inglesa / 384 horas	1	€ 9.600.000	€ 9.600.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Equipo multidisciplinario Inducción / 48 horas	5	€ 240.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Cruceta para junta 3 mm. Paq x 200und	3	€ 10.000	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Brocha 3"	12	€ 7.000	€ 84.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Instructor SST-MA	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Técnico construcción / 242 horas	1	€ 6.050.000	€ 6.050.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Técnico construcción / 144 horas	1	€ 3.600.000	€ 3.600.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor CIencias naturales: Física / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Instalaciones técnicas- gas combustible / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Instalaciones Técnicas - Hidráulica y Sanitaria / 74 horas	1	€ 1.850.000	€ 1.850.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Técnico construcción / 184 horas	1	€ 4.600.000	€ 4.600.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Técnico construcción - Especialidad Suelos / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL

Instructor Derechos fundamentales del trabajo / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Instalaciones Técnicas - Electricidad / 60 horas	1	€ 1.500.000	€ 1.500.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Emprendimiento / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Técnico construcción / 144 horas	1	€ 3.600.000	€ 3.600.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Razonamiento cuantitativo / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
wipe. kg	3	€ 2.500	€ 7.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tinta para marcador borrable 35ml	2	€ 6.500	€ 13.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Profesional en Arquitectura e Ingeniería / Profesional en SGSST - Medio Ambiente	3	€ 1.500.000	€ 4.500.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Técnico construcción / 480 horas	1	€ 12.000.000	€ 12.000.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor TIC / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Investigación / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor Técnico construcción / 48 horas	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Lija de Agua C-91 P150 Grano: Carburo de silicio-C. PAQUETE X 50 UN	2	€ 45.000	€ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 65.551.500	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	100	€ 1.071.521	€ 107.152.100	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	18	€ 4.815.000	€ 86.670.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL

Total:	€ 193.822.100	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
MIGUEL EDUARDO CARO	INSTRUCTOR COORDINADOR ACADÉMICO	CENTRO DE LA CONSTRUCCION	REGIONAL VALLE
MARIA ROCIO MALAGON	INSTRUCTORA FORMADORA DE DOCENTES	CENTRO DE LA CONSTRUCCION	REGIONAL VALLE
LIZETH CALVO	INSTRUCTOR CONSTRUCCIÓN	CENTRO DE LA CONSTRUCCION	REGIONAL VALLE
CARLOS HERNANDO SOLARTE	INSTRUCTOR CONSTRUCCIÓN	CENTRO DE LA CONSTRUCCION	REGIONAL VALLE
ANGELA LILIANA ACOSTA	INSTRUCTOR CONSTRUCCIÓN	CENTRO DE LA CONSTRUCCION	REGIONAL VALLE
ALEJANDRO GAVIRIA	INSTRUCTOR DISEÑO DE PRODUCTO	CENTRO DE TECNOLOGIAS	REGIONAL VALLE