# PROYECTO FORMATIVO

## 1. Información básica del proyecto

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Código Proyecto SOFIA:** | **2233402** | **Código del Programa SOFIA:** | **223104** | **Versión del Programa:** | **1** | **Fichas asociadas:** | **13** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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.<br>Alternativa de solución: Apoyarse en el conocimiento y experiencia del equipo ejecutor del proyecto.<br>Restricción: Procesos dispendiosos para la compra de materiales, equipos y herramientas además de la entrega inoportuna de los mismos.<br>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.<br>Memoria o bitácora de la obra.<br>Presupuesto de la obra.<br>Programación de la obra.<br>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<br>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 | | | | | | | | | Tinta para marcador borrable 35ml | 1 | € 6.500 | € 6.500 |
| 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 | | | | | | | | | Marcador Permanente | 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 | | | | | 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 | | | | | | | | | Yee reducida 4" x 2" | 30 | € 11.900 | € 357.000 |
| 10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL | 2.5 | | | | | | | | | Adaptador pvc de limpieza sanitario 2" | 24 | € 3.650 | € 87.600 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 1.1/2" x 3/4" | 10 | € 2.000 | € 20.000 |
| 10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO. | 2.5 | | | | | | | | | Buje pvc 1.1/2" x 1" | 10 | € 2.000 | € 20.000 |
| 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 | | | | | | | | | Tapon pvc soldado 1.1/2" | 10 | € 2.100 | € 21.000 |
| 10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO | 2.5 | | | | | | | | | Tee pvc 1" | 10 | € 1.000 | € 10.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO. | 2.5 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 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 | | | | | | | | | 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 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 | 2.5 | | | | | | | | | Tapon de prueba sanitario 1.1/2" | 20 | € 500 | € 10.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 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 | | | | | | | | | 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 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 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 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Adaptador Hembra pvc 3/4 | 30 | € 800 | € 24.000 |
| 10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL | 2.5 | | | | | | | | | Codo pvc 45o 1.1/2" | 10 | € 4.200 | € 42.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 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 | | | | | | | | | 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 | 2.5 | | | | | | | | | Adaptador pvc de limpieza sanitario 4" | 24 | € 10.900 | € 261.600 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | LAVAMANOS DE COLGAR con opcion de pedestal corto. Cumple con requerimientos ADA para discapacitados . Color BLANCO | 6 | € 392.000 | € 2.352.000 |
| 10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL | 2.5 | | | | | | | | | Rejillas de cupula tradicional 6" x 4" | 12 | € 14.900 | € 178.800 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | Adaptador Hembra pvc 1/2" | 50 | € 250 | € 12.500 |
| 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 | | | | | | | | | Codo 90o Pvc sanitario CxE 1.1/2" | 12 | € 1.300 | € 15.600 |
| 10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO. | 2.5 | | | | | | | | | Tubo pvc presion 1"x 6m | 3 | € 16.000 | € 48.000 |
| 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 | 2.5 | | | | | | | | | Valvula de Bola 1/2" | 24 | € 13.900 | € 333.600 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | Tubo pvc sanitario 1.1/2"x 6m | 6 | € 20.900 | € 125.400 |
| 10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO. | 2.5 | | | | | | | | | Cemento gris x 50 kg. Bulto | 6 | € 25.000 | € 150.000 |
| 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 (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 | | | | | | | | | Tapon de prueba sanitario 2" | 40 | € 1.000 | € 40.000 |
| 10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL | 2.5 | | | | | | | | | Buje pvc sanitario 3" x 1.1/2" | 20 | € 3.150 | € 63.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO. | 2.5 | | | | | | | | | Adaptador Macho pvc 1/2" | 50 | € 250 | € 12.500 |
| 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 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Adaptador Hembra pvc 1" | 10 | € 350 | € 3.500 |
| 10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL | 2.5 | | | | | | | | | Tee pvc 1.1/2" | 10 | € 4.800 | € 48.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Tubo pvc presion 1 1/2"x 6m | 3 | € 25.000 | € 75.000 |
| 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 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 | | | | | | | | | 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 | 2.5 | | | | | | | | | Arena gruesa (CONCRRETO). m3 | 2 | € 45.000 | € 90.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Tubo pvc ventilacion 1.1/2" x 6m | 6 | € 25.000 | € 150.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Buje pvc sanitario 2" x 1.1/2" | 20 | € 1.400 | € 28.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Union pvc 1.1/2" | 10 | € 1.400 | € 14.000 |
| 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 | 2.5 | | | | | | | | | Codo 90o Pvc sanitario CxC 4" | 12 | € 5.100 | € 61.200 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO. | 2.5 | | | | | | | | | Codo pvc 90o 1/2" | 100 | € 250 | € 25.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Yee reducida 3" x 2" | 12 | € 7.800 | € 93.600 |
| 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 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Union pvc 1" | 20 | € 450 | € 9.000 |
| 10. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SERVICIO (ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN) DEL PROYECTO. | 2.5 | | | | | | | | | Codo 45o Pvc sanitario CxC 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Marcador Borrable Recargable | 9 | € 3.600 | € 32.400 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | 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 | | | | | | | | | Union pvc 3/4" | 50 | € 300 | € 15.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 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 | | | | | | | | | 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 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 | 2.5 | | | | | | | | | Tabla de madera comun de 1" | 6 | € 8.500 | € 51.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Tubo pvc sanitario 4"x 6m | 6 | € 62.900 | € 377.400 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | 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 | | | | | | | | | Sifon pvc sanitario 4" | 20 | € 9.600 | € 192.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 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 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 | | | | | | | | | 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 | 2.5 | | | | | | | | | Union pvc 1/2" | 100 | € 200 | € 20.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 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 | | | | | | | | | Codo 90o Pvc sanitario CxE 2" | 24 | € 1.300 | € 31.200 |
| 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 | | | | | | | | | Tubo pvc presion 3/4"x 6m | 3 | € 12.000 | € 36.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Varsol x 500ml | 6 | € 12.350 | € 74.100 |
| 11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL | 1.6 | | | | | | | | | Estuco plástico de relleno x 30 kg. | 9 | € 51.000 | € 459.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE | | | | | | | | | | Cuñete | | | |
| 11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE | 1.6 | | | | | | | | | Estuco plástico pulimento x 30 kg | 9 | € 51.000 | € 459.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Thiner (Extra). Gl | 6 | € 12.500 | € 75.000 |
| 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 | 1.6 | | | | | | | | | Calado en arcilla | 100 | € 1.600 | € 160.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DE ELEMENTOS DE CARPINTERÍA. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 enmarcarar 3/4" x 40m. Rollo | 30 | € 4.500 | € 135.000 |
| 11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL | 1.6 | | | | | | | | | Cinta enmascarar 1"x40m. Rollo | 30 | € 6.500 | € 195.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Marcador INDUSTRIAL | 6 | € 12.000 | € 72.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | MOSAICO Twist Verde Formato 30*30 cm. | 40 | € 15.000 | € 600.000 |
| 11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E | 1.6 | | | | | | | | | Graniplast x 30 kg. Cuñete | 6 | € 70.000 | € 420.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DE ELEMENTOS DE CARPINTERÍA. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 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 | | | | | | | | | Brochas 2" | 12 | € 5.000 | € 60.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Broca de 1/8" acero rápido | 3 | € 2.500 | € 7.500 |
| 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 | | | | | | | | | Recogedor plastico | 1 | € 5.500 | € 5.500 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Rodillo de espuma | 12 | € 4.800 | € 57.600 |
| 11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL | 1.6 | | | | | | | | | Espátula 4" | 24 | € 6.100 | € 146.400 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Marmolina. Bulto * 20 kg | 10 | € 8.500 | € 85.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Pintura Acrílica. Cuñete x 5 gl | 6 | € 360.000 | € 2.160.000 |
| 11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E | 1.6 | | | | | | | | | Anticorrosivo. Gl | 3 | € 40.000 | € 120.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DE ELEMENTOS DE CARPINTERÍA. | | | | | | | | | | | | | |
| 11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE | 1.6 | | | | | | | | | Borrador para Tablero | 3 | € 4.500 | € 13.500 |
| 11. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL AL REVESTIMIENTO DE LAS SUPERFICIES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE | 1.6 | | | | | | | | | Broca SDS PLUS de 1/2" x 6" tunsgteno | 3 | € 5.900 | € 17.700 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | wipe. kg | 3 | € 15.000 | € 45.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Cinta enmarcarar 1/2"x 40m. Rollo | 30 | € 5.000 | € 150.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | |
| 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 | | | | | wipe. kg | 3 | € 2.500 | € 7.500 | | | | |
| 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 | | | | | 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 | | | | | Brocha 3" | 12 | € 7.000 | € 84.000 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Contenedor de Basura 121L | 2 | € 75.000 | € 150.000 |
| 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 | | | | | | | | | Instructor Técnico construcción / 87 horas | 1 | € 2.175.000 | € 2.175.000 |
| 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 | | | | | | | | | Acido Nitrico x gl | 3 | € 12.000 | € 36.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Espuma 1m x 2m x 0.10m rosada | 6 | € 2.500 | € 15.000 |
| 12. REALIZAR LA ENTREGA O RECIBO DE LA OBRA. | 0.7 | | | | | | | | | Escoba cerda dura | 6 | € 5.500 | € 33.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 Técnico construcción - Especialidad Suelos / 48 horas | 1 | € 1.200.000 | € 1.200.000 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN. | 1.3 | | | | | Instructor Comunicación / 48 horas | 1 | € 1.200.000 | € 1.200.000 | | | | |
| 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 | | | | | | | | | Marcador Permanente | 3 | € 3.600 | € 10.800 |
| 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 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 | | | | | | | | | Papel Bond 90gr Oficio | 2 | € 9.000 | € 18.000 |
| 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 | | | | |
| 3. ORGANIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO | 1 | | | | | Instructor Técnico construcción / 48 horas | 1 | € 1.200.000 | € 1.200.000 | | | | |
| 4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA | 1.3 | | | | | | | | | Marcador Permanente | 6 | € 3.600 | € 21.600 |
| 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 | | | | | | | | | Papel Bond 90gr Oficio | 1 | € 10.600 | € 10.600 |
| 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 | | | | | | | | | Marcador Borrable Recargable | 6 | € 3.600 | € 21.600 |
| 4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA | 1.3 | | | | | Instructor Técnico construcción / 144 horas | 1 | € 3.600.000 | € 3.600.000 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE OBRA | 1.3 | | | | | Instructor Razonamiento cuantitativo / 48 horas | 1 | € 1.200.000 | € 1.200.000 | | | | |
| 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 | | | | | | | | | Marcador Permanente | 3 | € 3.600 | € 10.800 |
| 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 | | | | | | | | | Borrador para Tablero | 1 | € 4.500 | € 4.500 |
| 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 | | | | | | | | | Marcador Borrable Recargable | 6 | € 3.600 | € 21.600 |
| 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 | | | | | | | | | Papel Bond 90gr Oficio | 1 | € 10.600 | € 10.600 |
| 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 | | | | | | | | | Liston de madera 2cm x 4cm | 5 | € 4.000 | € 20.000 |
| 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 | | | | | | | | | Piola x 200m | 10 | € 4.000 | € 40.000 |
| 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 OBRA. | 3.6 | | | | | | | | | Marcador Permanente | 10 | € 3.600 | € 36.000 |
| 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 | | | | | | | | | Tinta para marcador borrable 35ml | 2 | € 6.500 | € 13.000 |
| 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 | | | | | 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 Ëtica y cultura de paz / 48 horas | 1 | € 1.200.000 | € 1.200.000 | | | | |
| 6. CONTROLAR ENTRADAS Y SALIDAS EN EL ALMACÉN DE OBRA. | 3.6 | | | | | Instructor Técnico construcción / 96 horas | 1 | € 2.400.000 | € 2.400.000 | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 Investigación / 48 horas | 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 SST-MA | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Candado de 30mm. Und | 1 | € 15.000 | € 15.000 |
| 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 | | | | | | | | | Tuerca 3/8". Und | 150 | € 100 | € 15.000 |
| 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 CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL | 2 | | | | | | | | | Cinta aislante negra x 20m. Rollo | 2 | € 2.900 | € 5.800 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Papel Bond 90gr Carta | 2 | € 9.000 | € 18.000 |
| 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 | | | | | | | | | Candado de 50mm. Und | 2 | € 22.000 | € 44.000 |
| 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 | | | | | | | | | Plafon en porcelana. Und | 3 | € 1.100 | € 3.300 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Multitoma con polo a tierra. Und | 3 | € 9.000 | € 27.000 |
| 8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES | 2 | | | | | | | | | Removedor PVC x 1/4gl. | 1 | € 22.900 | € 22.900 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEL PROYECTO | | | | | | | | | | | | | |
| 8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL | 2 | | | | | | | | | Triturado de 3/4". m3 | 4 | € 65.000 | € 260.000 |
| 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 | | | | | | | | | Interruptor de sobreponer. Und | 2 | € 2.600 | € 5.200 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Puntilla comun 3". Lb | 10 | € 2.800 | € 28.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Nylon verde 0.40mm x 100m | 3 | € 4.800 | € 14.400 |
| 8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA | 2 | | | | | | | | | TELA DE POLIPROPILENO | 2 | € 255.000 | € 510.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL | | | | | | | | | | para cerramiento. Ancho 2.10m, ROLLO x 100m. Rollo | | | |
| 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 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Papel Bond 90gr Oficio | 2 | € 10.600 | € 21.200 |
| 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 | | | | | | | | | Tee pvc 1/2". Und | 6 | € 350 | € 2.100 |
| 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 | | | | | | | | | Marcador Borrable Recargable | 6 | € 3.600 | € 21.600 |
| 8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL | 2 | | | | | | | | | Cadena eslabonada 1/4". metro | 6 | € 6.500 | € 39.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | Cinta precaucion x 100m. Rollo | 1 | € 14.000 | € 14.000 |
| 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 | | | | | | | | | Codo pvc 90o 1/2". Und | 10 | € 250 | € 2.500 |
| 8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL | 2 | | | | | | | | | Tubo pvc presion 1/2"x 6m. Und | 7 | € 9.000 | € 63.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Cuarton de otobo. Und | 20 | € 8.000 | € 160.000 |
| 8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES | 2 | | | | | | | | | Alambre negro No.18. Kg | 10 | € 2.900 | € 29.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEL PROYECTO | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Marcador Permanente | 8 | € 3.600 | € 28.800 |
| 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 | | | | | | | | | Toma corriente doble de sobreponer. Und | 6 | € 7.000 | € 42.000 |
| 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 | | | | | | | | | Adaptador Hembra pvc 1/2". Und | 6 | € 250 | € 1.500 |
| 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 | | | | | | | | | Plafón de porcelana. Und | 3 | € 2.000 | € 6.000 |
| 8. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA | 2 | | | | | | | | | Tablero Monofasico 4 circuitos x 100A. Und | 1 | € 22.900 | € 22.900 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DEL | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Fluidificante x 25 Kg. Und | 1 | € 141.000 | € 141.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | Teja No.10 fibrocemento P7. Und | 24 | € 40.000 | € 960.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Instructor técnico - Sistema Liviano / 96 horas | 1 | € 2.400.000 | € 2.400.000 |
| 9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA | 4.2 | | | | | | | | | BLOQUE DE CEMENTO LISO No. 14 ENTERO- | 600 | € 3.200 | € 1.920.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL | | | | | | | | | | TERMINAL 1 CARA de 14 X 19 X 39. und | | | |
| 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 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Desencofrante x 15 Kg. Und | 2 | € 208.000 | € 416.000 |
| 9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS | 4.2 | | | | | | | | | Placa de panel yeso 3/8 Dim 1,22x2,44 ST. Und | 50 | € 21.000 | € 1.050.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Platon plastico para champeo. Und | 10 | € 2.500 | € 25.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Cuarton de otobo | 20 | € 8.000 | € 160.000 |
| 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 | | | | | | | | | Teja No 4 fibrocemento P7. Und | 6 | € 22.000 | € 132.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO PUNTA AGUDA # 7 x 1-¼ AUTOAVELLANANTE PRESENTACION X 100 UND | 40 | € 6.000 | € 240.000 |
| 9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL | 4.2 | | | | | | | | | MASILLA EN POLVO - SECADO RAPIDO 90 MINUTOS. Presentacion: BULTO X 30 KG | 5 | € 45.700 | € 228.500 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Arena gruesa (CONCRRETO). m3 | 20 | € 45.000 | € 900.000 |
| 9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA | 4.2 | | | | | | | | | Curador x 20 Kg. Und | 1 | € 95.000 | € 95.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Disco diamantado de 4 1/2". Und | 6 | € 12.800 | € 76.800 |
| 9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS | 4.2 | | | | | | | | | Disco abrasivo corte metal 4 1/2". Und | 10 | € 3.600 | € 36.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Malla electrosoldada 4 mm 0.15 X 0.15 2,35 x 6 m | 6 | € 75.000 | € 450.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Escoba cerda suave. Und | 3 | € 5.500 | € 16.500 |
| 9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA | 4.2 | | | | | | | | | Disco corte madera 7 1/4". Und | 20 | € 135.000 | € 2.700.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 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 | | | | | | | | | Baldes de construccion de 8L. Und | 10 | € 3.500 | € 35.000 |
| 9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS | 4.2 | | | | | | | | | Punta phillips numero 2 IRWIN de 1". Und | 30 | € 2.500 | € 75.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Acero de refuerzo varilla 1/4" x 6 m. Und | 20 | € 2.900 | € 58.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Placa de fibrocemento de 6 mm.Dim 1,22x2,44. Und | 20 | € 41.900 | € 838.000 |
| 9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA | 4.2 | | | | | | | | | Placa ultralighth de 1/2.Dim 1,22 x 2,44. | 50 | € 2.400 | € 120.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL | | | | | | | | | | Und | | | |
| 9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEL | 4.2 | | | | | | | | | Perfil galvanizado en U Canal 151X25X0,90mm de 2,44 Recubrimiento galvanizado G90. Und | 100 | € 8.000 | € 800.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Gasolina corriente. gl | 20 | € 9.500 | € 190.000 |
| 9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS | 4.2 | | | | | | | | | Masilla multiusos, para recubrimiento de láminas de yeso-cartón (Drywall). | 5 | € 44.000 | € 220.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO. | | | | | | | | | | Presentacion: CUÑETE x 30gr. | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Manguera de PVC CRISTAL. Diametro: 3/8". Calibre 40 Presentacion: 100 m . Rollo | 1 | € 45.000 | € 45.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Acido Nitrico x gl | 6 | € 12.000 | € 72.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | TORNILLOS DRYWAL NEGRO 7 X 2" Und | 5000 | € 90 | € 450.000 |
| 9. REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA | 4.2 | | | | | | | | | Teja claraboya No.4 fibrocemento P7. Und | 2 | € 35.000 | € 70.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | Triturado de 3/8" . m3 | 6 | € 65.000 | € 390.000 |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | Cemento gris x 50 kg. bulto | 90 | € 25.000 | € 2.250.000 |
| 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 | 4.2 | | | | | | | | | Perfil Angulo perimetral de 30 X 20 mm. Und | 50 | € 2.400 | € 120.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Y NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | MASILLA ESPECIAL para juntas de construcción y como recubrimiento sobre láminas de Panel Yeso ó Drywall. | 4 | € 44.000 | € 176.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Presentacion: CUÑETE x 30gr. | | | |
| 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 | | | | | Instructor Técnico construcción / 480 horas | 1 | € 12.000.000 | € 12.000.000 | | | | |
| 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 | | | | |

## 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 Borrable Recargable | 6 | € 3.600 | € 21.600 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Liston de madera 2cm x 4cm | 5 | € 4.000 | € 20.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cinta enmascarar 1"x40m. Rollo | 30 | € 6.500 | € 195.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cinta enmarcarar 3/4" x 40m. Rollo | 30 | € 4.500 | € 135.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clavo de acero estriado 1". Lb | 6 | € 6.000 | € 36.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Respirador deshechable x 100 und | 6 | € 75.000 | € 450.000 | 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 |
| Rompeolas 6,5 x 13 | 100 | € 1.200 | € 120.000 | 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 |
| Espátula 4" | 24 | € 6.100 | € 146.400 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Pintura Vinilíca interior. Gl | 3 | € 55.000 | € 165.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Papeleria | 12 | € 6.300 | € 75.600 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Puntilla comun 1 1/2". Lb | 4 | € 2.800 | € 11.200 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Union pvc 1/2". Und | 8 | € 200 | € 1.600 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Manguera de jardineria 1/2" x 16mm. metro | 50 | € 2.300 | € 115.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Arandela 3/8". Und | 150 | € 100 | € 15.000 | 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 |
| Curador x 20 Kg. Und | 1 | € 95.000 | € 95.000 | 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 |
| Triturado de 3/8" . m3 | 6 | € 65.000 | € 390.000 | 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 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Malla Electrosoldada 6 mm 15x15 | 10 | € 165.000 | € 1.650.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Teja No 4 fibrocemento P7. Und | 6 | € 22.000 | € 132.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Teja claraboya No.4 fibrocemento P7. Und | 2 | € 35.000 | € 70.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Teja No.8 fibrocemento P7. Und | 24 | € 35.000 | € 840.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Brochas 2". Und | 3 | € 5.000 | € 15.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Brochas 4". Und | 3 | € 8.000 | € 24.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Acero de refuerzo corrugado 5/8" X 6 m. und | 20 | € 16.300 | € 326.000 | 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 |
| Recogedor plastico. Und | 1 | € 5.500 | € 5.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Bayetilla. Und | 3 | € 3.500 | € 10.500 | 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 |
| Perfil Angulo perimetral de 30 X 20 mm. Und | 50 | € 2.400 | € 120.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Perfil omega. Und | 100 | € 4.100 | € 410.000 | 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 |
| Tee pvc sanitaria 4" | 12 | € 5.700 | € 68.400 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Yee pvc sanitaria 6" | 6 | € 51.900 | € 311.400 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Triturado de 1/2". m3 | 1 | € 65.000 | € 65.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tinta para marcador borrable 35ml | 3 | € 6.500 | € 19.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Codo pvc 90o 1/2" | 100 | € 250 | € 25.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codo 45o Pvc sanitario CxC 2" | 24 | € 1.450 | € 34.800 | 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 |
| Union pvc 1.1/2" | 10 | € 1.400 | € 14.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tapa plastica para registro 15 x 15 | 10 | € 7.500 | € 75.000 | 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 |
| Adaptador Hembra pvc 1.1/2" | 10 | € 3.000 | € 30.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Niple galvanizado 1/2" x 6cm | 40 | € 2.500 | € 100.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Espuma 1m x 2m x 0.10m rosada | 6 | € 2.500 | € 15.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Marcador Permanente | 3 | € 3.600 | € 10.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Papel Bond 90gr Oficio | 2 | € 10.600 | € 21.200 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Papel Bond 90gr Carta | 2 | € 9.000 | € 18.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cinta enmarcarar 1/2"x 40m. Rollo | 30 | € 5.000 | € 150.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Marmolina. Bulto * 20 kg | 10 | € 8.500 | € 85.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Escoba cerda suave | 3 | € 5.500 | € 16.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| wipe. kg | 3 | € 15.000 | € 45.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tubo cuadrado en aluminio 3" x 1/2" x 6m | 3 | € 75.800 | € 227.400 | 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 |
| Borrador para Tablero | 3 | € 4.500 | € 13.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Nylon verde 0.40mm x 100m | 6 | € 4.800 | € 28.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Alambre Galvanizado. Kg | 4 | € 6.900 | € 27.600 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cuarton de otobo. Und | 20 | € 8.000 | € 160.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tablon 2" x 8" x 3m. Und | 6 | € 25.000 | € 150.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tabla de madera comun de 1". Und | 100 | € 8.500 | € 850.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Soldadura PVC x 1/8gl. Und | 1 | € 24.900 | € 24.900 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tablero Monofasico 4 circuitos x 100A. Und | 1 | € 22.900 | € 22.900 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Breaker enchufables 2 x 30 Amp. Und | 2 | € 21.900 | € 43.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Interruptor de sobreponer. Und | 2 | € 2.600 | € 5.200 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Toma corriente doble de sobreponer. Und | 6 | € 7.000 | € 42.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Plafón de porcelana. Und | 3 | € 2.000 | € 6.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Clavija caucho polo a tierra. Und | 2 | € 3.900 | € 7.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Impermeabilizante para concreto x 20Kg. Und | 2 | € 153.000 | € 306.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Calado en cemento. Und | 100 | € 1.400 | € 140.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| wipe. kg | 10 | € 2.500 | € 25.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Fluidificante x 25 Kg. Und | 1 | € 141.000 | € 141.000 | 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 |
| Gasolina corriente. gl | 20 | € 9.500 | € 190.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Chazos plasticos tdpo mariposa 1/2"x 100und. Paquete | 10 | € 29.000 | € 290.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Punta phillips numero 2 IRWIN de 1". Und | 30 | € 2.500 | € 75.000 | 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 ultralighth de 1/2.Dim 1,22 x 2,44. Und | 50 | € 2.400 | € 120.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Placa de fibrocemento de 6 mm.Dim 1,22x2,44. Und | 20 | € 41.900 | € 838.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Nylon verde 0.40mm x 100m. Rollo | 6 | € 4.800 | € 28.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tapon de prueba sanitario 3" | 20 | € 1.500 | € 30.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Arena Mediana (PEGA). m3 | 4 | € 45.000 | € 180.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Union pvc sanitaria 1.1/2" | 10 | € 1.100 | € 11.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cemento gris x 50 kg. Bulto | 6 | € 25.000 | € 150.000 | 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 |
| Codo Galvanizado 90o 1/2" | 50 | € 1.200 | € 60.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Codo Galvanizado 45o 1/2 | 30 | € 1.600 | € 48.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Adaptador Macho pvc 3/4" | 30 | € 350 | € 10.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Piola x 200m | 10 | € 4.000 | € 40.000 | 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 |
| Cruceta para junta 1 mm. Paquete x 300 und | 2 | € 6.900 | € 13.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cepillo con mango de fibra plastica | 3 | € 6.000 | € 18.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Set hojas caladora en T corte madera, enchape,plastico | 3 | € 11.900 | € 35.700 | 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 1.1/4" Presentacion: BOLSA X 100 UND | 6 | € 25.000 | € 150.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Marcador Borrable Recargable | 9 | € 3.600 | € 32.400 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Estuco en polvo x 25 kg. Bulto | 6 | € 25.000 | € 150.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Varsol x 500ml | 6 | € 12.350 | € 74.100 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Vareta de otobo x 5cm. Und | 10 | € 3.500 | € 35.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Bastidor de otobo. Und | 15 | € 6.000 | € 90.000 | 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 |
| Puntilla comun 3". Lb | 10 | € 2.800 | € 28.000 | 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 |
| Breaker enchufable 1 x 30 Amp. Und | 2 | € 6.900 | € 13.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Panel Led TIPO BALA DE INCRUSTAR. Und | 1 | € 12.000 | € 12.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tuerca 3/8". Und | 150 | € 100 | € 15.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Desencofrante x 15 Kg. Und | 2 | € 208.000 | € 416.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Bastidor de otobo. 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 |
| 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 |
| Amarras plasticas. Und | 400 | € 200 | € 80.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tabla de madera comun de 1". Und | 20 | € 8.500 | € 170.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Disco corte madera 7 1/4". Und | 20 | € 135.000 | € 2.700.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Puntilla comun 3". Lb | 15 | € 2.800 | € 42.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Escoba cerda suave. Und | 3 | € 5.500 | € 16.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Acido Nitrico x gl | 6 | € 12.000 | € 72.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Broca de 1/4" acero rápido. Und | 6 | € 3.500 | € 21.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Broca SDS PLUS de 1/2" x 6" tunsgteno . Und | 3 | € 5.900 | € 17.700 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Calado en arcilla. Und | 100 | € 1.600 | € 160.000 | 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 |
| Instructor técnico - Sistema Liviano / 96 horas | 1 | € 2.400.000 | € 2.400.000 | HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL |
| Sifon pvc sanitario 4" | 20 | € 9.600 | € 192.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tee pvc sanitaria 3 | 20 | € 3.000 | € 60.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tee reducida 2 x 1.1/2" | 12 | € 3.250 | € 39.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Yee pvc sanitaria 3" | 20 | € 6.500 | € 130.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Adaptador pvc de limpieza sanitario 3" | 12 | € 7.400 | € 88.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Buje pvc sanitario 4" x 2" | 30 | € 4.900 | € 147.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tapon de prueba sanitario 4" | 30 | € 2.000 | € 60.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tubo pvc ventilacion 1.1/2" x 6m | 3 | € 18.000 | € 54.000 | 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 |
| Tubo pvc presion 3/4"x 6m | 3 | € 12.000 | € 36.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codo pvc 90o 3/4" | 25 | € 400 | € 10.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Codo 45o Pvc sanitario CxE 1.1/2" | 12 | € 1.750 | € 21.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Codo pvc 45o 1/2" | 30 | € 380 | € 11.400 | 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 |
| Adaptador Hembra pvc 3/4 | 30 | € 800 | € 24.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| BRIDA SANITARIA FLEXIBLE CORTA | 10 | € 35.000 | € 350.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Rejilla tradicional para sifon 3"x 2" | 12 | € 6.500 | € 78.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Buje pvc 1" x 1/2" | 20 | € 600 | € 12.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Buje pvc 1" x 3/4" | 30 | € 660 | € 19.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Removedor PVC x 1/4gl | 12 | € 22.900 | € 274.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Niple galvanizado 1/2" x 4cm | 40 | € 1.600 | € 64.000 | 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 |
| wipe. kg | 4 | € 15.000 | € 60.000 | 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 |
| 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 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cal deshidratada x 10 kg | 1 | € 10.000 | € 10.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Thiner (Extra). Gl | 6 | € 12.500 | € 75.000 | 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 |
| MOSAICO Twist Verde Formato 30*30 cm. | 40 | € 15.000 | € 600.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Boquilla x 2kg | 12 | € 9.000 | € 108.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Dilatación plástica perforada x 3m | 12 | € 6.500 | € 78.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cepillo de acero | 3 | € 5.900 | € 17.700 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cinta precaucion x 100m. Rollo | 3 | € 14.000 | € 42.000 | 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 |
| Chazo CONCRETO IMPACTO NYLON 1/4" X 2.1/4" Presentacion: BOLSA X 100 UND | 4 | € 25.000 | € 100.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Rodillo de espuma | 12 | € 4.800 | € 57.600 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Pintura epóxica. Gl | 3 | € 90.000 | € 270.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Removedor PVC x 1/4gl. | 1 | € 22.900 | € 22.900 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Breaker enchufables 3 x 50 Amp. Und | 1 | € 52.900 | € 52.900 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Plafon en porcelana. Und | 3 | € 1.100 | € 3.300 | 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 |
| Bisagra 3". Und | 12 | € 2.400 | € 28.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Varilla Roscada 3/8" x 2m. Und | 10 | € 8.000 | € 80.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cadena eslabonada 5/16". metro | 3 | € 12.000 | € 36.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Candado de 30mm. Und | 1 | € 15.000 | € 15.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Toma corriente aérea en caucho. Polo a tierra | 3 | € 3.900 | € 11.700 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Marcador Permanente | 8 | € 3.600 | € 28.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Nylon verde 0.40mm x 100m | 3 | € 4.800 | € 14.400 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Impermeabilizante para mortero X 4 kg. Und | 4 | € 127.000 | € 508.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Arena Mediana (PEGA). m3 | 24 | € 45.000 | € 1.080.000 | 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 |
| Grafil 4 mm ¨* 6m. Und | 30 | € 2.600 | € 78.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Teja No.10 fibrocemento P7. Und | 24 | € 40.000 | € 960.000 | 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 |
| Sellador elástico de alto desempeño para juntas con fuertes movimientos. Cartucho 300ml | 8 | € 27.000 | € 216.000 | 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 |
| MAILLA ACRILICA para recubrimiento para láminas de Superboard, Presentacion: CUÑETE X 30KG | 6 | € 44.000 | € 264.000 | 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 |
| Disco abrasivo corte metal 14". Und | 1 | € 36.000 | € 36.000 | CONTRATACION INSTRUCTORES |
| 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 galvanizado en U Canal 151X25X0,90mm de | 100 | € 8.000 | € 800.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2,44 Recubrimiento galvanizado G90. Und | | | | |
| Placa de fibrocemento de 8 mm.Dim 1,22x2,44. Und | 30 | € 58.000 | € 1.740.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Marcador Permanente | 12 | € 3.600 | € 43.200 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Sifon pvc sanitario 3" | 20 | € 4.900 | € 98.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tee reducida 4" x 3" | 12 | € 3.900 | € 46.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Buje pvc sanitario 3" x 2" | 20 | € 3.000 | € 60.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Nylon verde 0.40mm x 100m | 9 | € 4.800 | € 43.200 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tubo pvc sanitario 4"x 6m | 6 | € 62.900 | € 377.400 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Union pvc sanitaria 6" | 12 | € 15.000 | € 180.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Impermeabilizante para concreto x 4.5Kg | 1 | € 37.000 | € 37.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tabla de madera comun de 1" | 6 | € 8.500 | € 51.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Codo 90o Pvc sanitario CxC 3" | 12 | € 3.100 | € 37.200 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Union pvc 1/2" | 100 | € 200 | € 20.000 | 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 |
| Soldadura PVC x 1/8gl | 20 | € 24.900 | € 498.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Codo Galvanizado 90o 3/4" | 30 | € 2.400 | € 72.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Codo Galvanizado 45o 3/4" | 30 | € 2.500 | € 75.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Adaptador Macho pvc 1" | 10 | € 800 | € 8.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Escoba cerda dura | 6 | € 5.500 | € 33.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Recogedor plastico | 2 | € 5.500 | € 11.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Papel Bond 90gr Carta | 1 | € 9.000 | € 9.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Bastidor de otobo | 10 | € 6.000 | € 60.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cemento gris x 50 kg. Bulto | 20 | € 25.000 | € 500.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Recogedor plastico | 1 | € 5.500 | € 5.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Hoja de segueta | 12 | € 4.500 | € 54.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Disco diamantado de 7" | 12 | € 35.300 | € 423.600 | 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 |
| Instructor Técnico construcción - Carpintería / 96 horas | 1 | € 2.400.000 | € 2.400.000 | HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL |
| Estuco plástico pulimento x 30 kg | 9 | € 51.000 | € 459.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Insumos Piola | 8 | € 4.000 | € 32.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Piola x 200m | 8 | € 4.000 | € 32.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Codo pvc 90o 1/2". Und | 10 | € 250 | € 2.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Grifo terminal Manguera 1/2". Und | 3 | € 12.000 | € 36.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Acople para manguera + abrazadera | 2 | € 4.500 | € 9.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cinta aislante negra x 20m. Rollo | 2 | € 2.900 | € 5.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cemento gris x 50 kg. bulto | 90 | € 25.000 | € 2.250.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cal deshidratada x 10 kg. bulto | 20 | € 10.000 | € 200.000 | 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 |
| Cinta enmascarar 1"x40m. Rollo | 6 | € 6.500 | € 39.000 | 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 |
| TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO AVELLANADO PUNTA BROCA 8 X 1.1/4" PRESENTACION X 100 UND | 40 | € 6.000 | € 240.000 | 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 |
| TORNILLO LAMINA CABEZA Extraplana 8 X 1/2" Estructural PUNTA BROCA PRESENTACION X 100 UND | 30 | € 6.000 | € 180.000 | 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 |
| Cuarton de otobo | 20 | € 8.000 | € 160.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Puntilla comun 2 1/2". Lb | 25 | € 2.800 | € 70.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Clavo de acero estriada 2".Lb | 4 | € 6.000 | € 24.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Escoba cerda dura. und | 3 | € 5.500 | € 16.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Contenedor de Basura 121L. Und | 1 | € 75.000 | € 75.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Disco abrasivo corte metal 4 1/2". Und | 10 | € 3.600 | € 36.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Broca de 1/8" acero rápido. Und | 3 | € 2.500 | € 7.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Broca SDS PLUS de 3/8" x 6" tunsgteno. Und | 3 | € 4.900 | € 14.700 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tubo cuadrado en aluminio 3" x 1/2" x 6m. Und | 6 | € 75.800 | € 454.800 | 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 |
| Manguera de PVC CRISTAL. Diametro: 3/8". Calibre 40 Presentacion: 100 m . Rollo | 1 | € 45.000 | € 45.000 | 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 |
| Sifon pvc sanitario 2" | 30 | € 2.500 | € 75.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Adaptador pvc de limpieza sanitario 2" | 24 | € 3.650 | € 87.600 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Yee reducida 4" x 2" | 30 | € 11.900 | € 357.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Yee reducida 4" x 3" | 20 | € 11.900 | € 238.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Buje pvc sanitario 2" x 1.1/2" | 20 | € 1.400 | € 28.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tubo pvc sanitario 3"x 6m | 6 | € 37.900 | € 227.400 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tubo pvc sanitario 6"x 6m | 3 | € 112.900 | € 338.700 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tubo pvc presion 1"x 6m | 3 | € 16.000 | € 48.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| 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 |
| Tee pvc sanitaria 2" | 30 | € 2.350 | € 70.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tee pvc 1/2" | 50 | € 350 | € 17.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tapon pvc soldado 1.1/2" | 10 | € 2.100 | € 21.000 | 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 |
| Tee galvanizada 1/2" | 30 | € 2.000 | € 60.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Bayetilla | 6 | € 3.500 | € 21.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cemento Blanco x 40kg | 3 | € 48.500 | € 145.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Espuma 1m x 2m x 0.10m rosada | 1 | € 2.500 | € 2.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Disco abrasivo corte metal 4 1/2" | 6 | € 3.600 | € 21.600 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Broca de 3/8" acero rápido | 3 | € 7.500 | € 22.500 | 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 |
| Brochas 2" | 12 | € 5.000 | € 60.000 | 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 |
| Alambre negro No.18. Kg | 10 | € 2.900 | € 29.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Guadua de 10 x 6m. Und | 20 | € 8.000 | € 160.000 | 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 |
| Candado de 50mm. Und | 2 | € 22.000 | € 44.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Arena gruesa (CONCRRETO). m3 | 20 | € 45.000 | € 900.000 | 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 |
| Acero de refuerzo corrugado 3/8" X 6 m. Und | 20 | € 6.900 | € 138.000 | 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 |
| Rodillo de felpa 9" x 3/8". Und | 3 | € 8.500 | € 25.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Acelerante para concreto x 25Kg. Und | 1 | € 196.000 | € 196.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Clavo de acero estriado 1 1/2". lb | 4 | € 6.000 | € 24.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cepillo de acero. Und | 3 | € 5.900 | € 17.700 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Hoja de segueta. Und | 15 | € 4.500 | € 67.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Disco diamantado de 7". Und | 3 | € 35.300 | € 105.900 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Marcador INDUSTRIAL. Und | 6 | € 12.000 | € 72.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Ladrillo Tollete comun. Und | 2.000 | € 220 | € 440.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Ladrillo Limpio M12. Und | 500 | € 600 | € 300.000 | 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 |
| Yee pvc sanitaria 2" | 30 | € 3.300 | € 99.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Yee reducida 3" x 2" | 12 | € 7.800 | € 93.600 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Adaptador pvc de limpieza sanitario 4" | 24 | € 10.900 | € 261.600 | 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 |
| Tapon de prueba sanitario 1.1/2" | 20 | € 500 | € 10.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tubo pvc ventilacion 1.1/2" x 6m | 6 | € 25.000 | € 150.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tubo pvc ventilacion 3" x 6m | 4 | € 35.000 | € 140.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Sanitario Alongado apto para discacitados ADA de dos piezas. | 6 | € 520.000 | € 3.120.000 | 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" | 12 | € 26.900 | € 322.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Valvula de Bola 1.1/2" | 12 | € 50.900 | € 610.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Grifo terminal Manguera 1/2" | 12 | € 12.000 | € 144.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Puntilla comun 2 1/2". lb | 2 | € 2.800 | € 5.600 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tubo pvc presion 1 1/2"x 6m | 3 | € 25.000 | € 75.000 | CONTRATACION INSTRUCTORES |
| Codo pvc 45o 3/4" | 10 | € 620 | € 6.200 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Codo pvc 45o 1" | 10 | € 1.300 | € 13.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Rejillas de cupula tradicional 6" x 4" | 12 | € 14.900 | € 178.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tapon pvc soldado 3/4" | 20 | € 400 | € 8.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Niple galvanizado 1/2" x 10cm | 40 | € 2.600 | € 104.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cepillo con mango de fibra plastica | 6 | € 6.000 | € 36.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Acpm. Gl | 1 | € 8.000 | € 8.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Thiner (Extra). Gl | 2 | € 21.200 | € 42.400 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tinta para marcador borrable 35ml | 1 | € 6.500 | € 6.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Marcador Permanente | 10 | € 3.600 | € 36.000 | 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 |
| Disco diamantado de 4 1/2" | 6 | € 12.800 | € 76.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Rodaja de repuesto para cortabaldosa en tungsteno recubierta en titanio | 12 | € 5.800 | € 69.600 | CONTRATACION INSTRUCTORES |
| Papel Bond 90gr Oficio | 3 | € 10.600 | € 31.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Rodillo de felpa 9" x 3/8" | 24 | € 8.500 | € 204.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Wash primer. Gl | 3 | € 58.000 | € 174.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Pintura Acrílica. Cuñete x 5 gl | 6 | € 360.000 | € 2.160.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Adaptador Hembra pvc 1/2". Und | 6 | € 250 | € 1.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cinta precaucion x 100m. Rollo | 1 | € 14.000 | € 14.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cadena eslabonada 1/4". metro | 6 | € 6.500 | € 39.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Triturado de 3/4". m3 | 24 | € 65.000 | € 1.560.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Impermeabilizante para concreto x 4.5Kg. Und | 4 | € 37.000 | € 148.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Canal galvanizada x 6 m calibre 24. Und | 2 | € 60.000 | € 120.000 | 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 |
| Triturado de 1/2". m3 | 12 | € 65.000 | € 780.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Acero de refuerzo Chipa 1/4" . Kg | 60 | € 2.900 | € 174.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| TORNILLOS DRYWAL NEGRO 7 X 2" Und | 5.000 | € 90 | € 450.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Espátula 4". Und | 6 | € 6.100 | € 36.600 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Pintura Vinilíca interior. Cuñete | 2 | € 150.000 | € 300.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Disco diamantado de 4 1/2". Und | 6 | € 12.800 | € 76.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tina metalia 250 L. Und | 1 | € 24.000 | € 24.000 | 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 |
| Union pvc sanitaria 2" | 24 | € 1.200 | € 28.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Buje pvc sanitario 4" x 3" | 20 | € 4.900 | € 98.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Brochas 1!/2" | 4 | € 2.315 | € 9.260 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Alambre Galvanizado. kg | 2 | € 6.900 | € 13.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tubo pvc sanitario 2"x 6m | 6 | € 25.900 | € 155.400 | 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 |
| Valvula de Bola 1/2" | 24 | € 13.900 | € 333.600 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Codo pvc 90o 1" | 10 | € 950 | € 9.500 | CONTRATACION INSTRUCTORES |
| Codo 90o Pvc sanitario CxC 2" | 24 | € 1.500 | € 36.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tee pvc 1" | 10 | € 1.000 | € 10.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tapon pvc soldado 1" | 10 | € 1.500 | € 15.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tapon pvc Roscado 1/2" | 50 | € 200 | € 10.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tapon pvc Roscado1" | 10 | € 600 | € 6.000 | 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 3/4" x 1]/2" | 50 | € 300 | € 15.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tee galvanizada 3/4" | 20 | € 3.100 | € 62.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Adaptador Macho pvc 1/2" | 50 | € 250 | € 12.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Marcador Borrable Recargable | 3 | € 3.600 | € 10.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Borrador para Tablero | 1 | € 4.500 | € 4.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Marcador Permanente | 6 | € 3.600 | € 21.600 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Nylon verde 0.40mm x 100m | 4 | € 4.800 | € 19.200 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Marcador INDUSTRIAL | 6 | € 12.000 | € 72.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Acido Nitrico x gl | 2 | € 12.000 | € 24.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Disco abrasivo corte metal 14" | 3 | € 36.000 | € 108.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Broca de 1/8" acero rápido | 3 | € 2.500 | € 7.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Baldes de construccion de 8L | 6 | € 3.500 | € 21.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Marcador Permanente | 9 | € 3.600 | € 32.400 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Calado en arcilla | 100 | € 1.600 | € 160.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Anticorrosivo. Gl | 3 | € 40.000 | € 120.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Triturado de 3/4". m3 | 4 | € 65.000 | € 260.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Clavo de acero estriado 2 1/2". Lb | 10 | € 6.000 | € 60.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tee pvc 1/2". Und | 6 | € 350 | € 2.100 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Roca Muerta. m3 | 16 | € 45.000 | € 720.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Impermeabilizante para mortero X 20 kg. Und | 2 | € 31.000 | € 62.000 | 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 |
| Acero de refuerzo varilla 1/4" x 6 m. Und | 20 | € 2.900 | € 58.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Alambre negro No.18. Kg | 60 | € 2.900 | € 174.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Baldes de construccion de 8L. Und | 10 | € 3.500 | € 35.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Platon plastico para champeo. Und | 10 | € 2.500 | € 25.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Perfil vigueta calibre 26 por 2,44 m. Und | 50 | € 4.500 | € 225.000 | 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 4" | 20 | € 10.900 | € 218.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tapon de prueba sanitario 2" | 40 | € 1.000 | € 40.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Arena gruesa (CONCRRETO). m3 | 2 | € 45.000 | € 90.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Union pvc sanitaria 4" | 24 | € 2.700 | € 64.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Cinta Teflon 1/2" x 10m | 20 | € 3.500 | € 70.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Valvula de Bola 3/4" | 12 | € 16.900 | € 202.800 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Bastidor de otobo. | 10 | € 6.000 | € 60.000 | 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 CxE 2" | 24 | € 1.300 | € 31.200 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Codo 90o Pvc sanitario CxC 4" | 12 | € 5.100 | € 61.200 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tee pvc sanitaria 1.1/2" | 12 | € 2.350 | € 28.200 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tee pvc 3/4" | 30 | € 520 | € 15.600 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tee pvc 1.1/2" | 10 | € 4.800 | € 48.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Union pvc 3/4" | 50 | € 300 | € 15.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Union pvc 1" | 20 | € 450 | € 9.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Valvula de regulacion + acople | 20 | € 30.000 | € 600.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Acople plastico para lavamanos y lavaplatos | 20 | € 3.600 | € 72.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tapon pvc soldado 1/2" | 50 | € 200 | € 10.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Tapon pvc Roscado 1.1/2 | 10 | € 2.600 | € 26.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Trapeador de hilaza | 3 | € 6.500 | € 19.500 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Acido Nitrico x gl | 3 | € 12.000 | € 36.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| | | **Total:** | € 95.675.760 | |

| Talento Humano | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | Fuente Recurso |
|---|---|---|---|---|
| Instructor Técnico construcción / 96 horas | 1 | € 2.400.000 | € 2.400.000 | HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL |
| Instructor Derechos fundamentales del trabajo / 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 |
| Instructor Investigación / 48 horas | 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 |
| Cruceta para junta 3 mm. Paq x 200und | 3 | € 10.000 | € 30.000 | 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 SST-MA | 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 Emprendimiento / 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 Instalaciones Técnicas - Electricidad / 60 horas | 1 | € 1.500.000 | € 1.500.000 | HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL |
| Instructor Técnico construcción / 184 horas | 1 | € 4.600.000 | € 4.600.000 | HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL |
| Instructor Técnico construcción / 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 |
| Tinta para marcador borrable 35ml | 2 | € 6.500 | € 13.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Instructor Técnico construcción / 480 horas | 1 | € 12.000.000 | € 12.000.000 | 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 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Brocha 3" | 12 | € 7.000 | € 84.000 | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL |
| Instructor Técnico construcción / 144 horas | 1 | € 3.600.000 | € 3.600.000 | HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL |
| Instructor TIC / 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 |
| Instructor Comunicación / 48 horas | 1 | € 1.200.000 | € 1.200.000 | HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL |
| Instructor Técnico construcción - Especialidad Suelos / 48 horas | 1 | € 1.200.000 | € 1.200.000 | 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 |
| 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 |
| | | **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 |
|---|---|---|---|
| ALEJANDRO GAVIRIA | INSTRUCTOR DISEÑO DE PRODUCTO | CENTRO DE TECNOLOGIAS | REGIONAL VALLE |
| ANGELA LILIANA ACOSTA | INSTRUCTOR CONSTRUCCIÓN | CENTRO DE LA CONSTRUCCION | REGIONAL VALLE |
| CARLOS HERNANDO SOLARTE | INSTRUCTOR CONSTRUCCIÓN | CENTRO DE LA CONSTRUCCION | REGIONAL VALLE |
| LIZETH CALVO | INSTRUCTOR CONSTRUCCIÓN | CENTRO DE LA CONSTRUCCION | REGIONAL VALLE |
| MARIA ROCIO MALAGON | INSTRUCTORA FORMADORA DE DOCENTES | CENTRO DE LA CONSTRUCCION | REGIONAL VALLE |
| MIGUEL EDUARDO CARO | INSTRUCTOR COORDINADOR ACADÉMICO | CENTRO DE LA CONSTRUCCION | REGIONAL VALLE |