

SANDRA GUADALUPE RUIZ MORALES

ANALISIS DE MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

CUADRO PNI:

Impermeabilizantes.

Equipo de construcción

Herramienta manual

Equipo ligero y maquinaria utilizada en la edificación

GARCÍA LÓPEZ PEDRO ALBERTO

21 DE MAYO DEL 2020



	positivo	negativo	interesante
impermeabilizantes	<p>-Impiden el paso del agua, protegiendo la construcción</p> <p>-Tienen diferentes usos, como aplicarlos en objetos que necesitan permanecer secos</p> <p>-También pueden utilizarse para aislamiento en cimentaciones, tejados y otras obras civiles</p> <p>-Existe una gran variedad de estos, inclusive aquellos que son atóxicos y pueden ser usados en cualquier ambiente</p> <p>-Reduce costos de mantenimiento y reparaciones</p>	<p>-Algunos de estos contienen sustancias que pueden ser dañinas para el medio ambiente</p> <p>- Para su correcta aplicación se recomienda la aplicación de un profesional</p> <p>-En el momento de su aplicación es importante tener precaución del estado del tiempo</p> <p>-Es necesario darle mantenimiento en ciertos periodos de tiempo</p> <p>-La garantía del tiempo de uso puede variar dependiendo de las condiciones</p>	<p>-Eliminan la porosidad del material, aislando la humedad del medio</p> <p>-los impermeabilizantes que conocemos hoy en día fueron inventados en Suiza por Kaspar Winkler en 1910</p> <p>- Existen impermeabilizantes con durabilidad de hasta 20 años</p> <p>-Dependiendo de su aplicación puede llegar a haber lugares con problemas de estancamiento</p> <p>-Pueden combinarse con una malla protectora para una mejor resistencia de ataques térmicos y rayos UV</p>
Equipo de construcción	<p>-Debe tenerse la capacidad suficiente para liderar a un equipo</p> <p>-Es necesario tener un conocimiento mínimo de las herramientas a utilizarse</p> <p>-Al trabajar con un equipo se crea la posibilidad de una toma de decisiones colectiva, recolectando diferentes puntos de</p>	<p>-Dependiendo del tamaño del equipo existirán diferencias entre las ideas</p> <p>-Se debe estar al tanto del trabajo que realizan todos los trabajadores constantemente, si lo están llevando a cabo de acuerdo a lo planeado</p> <p>-Al estar a cargo de un equipo, toda la responsabilidad recae en la persona</p>	<p>-Las personas que conformaran el equipo se compone de artesanos, albañiles y expertos</p> <p>-Para cada trabajador existe un salario específico que debe respetarse</p> <p>-Todas las personas en la construcción tienen un trabajo específico enfocado en su área</p> <p>-En obra todos deben tener el equipo</p>

	<p>vista para llegar a un mejor resultado</p> <ul style="list-style-type: none"> -Existe la posibilidad de adquirir nuevos conocimientos en diferentes aspectos -Aunque no pueda notarse mucho hay una reducción en el tiempo para concluir el proyecto, al tener a más personas de apoyo -Todos los trabajadores tienen la misma importancia en la obra 	<p>al mando, esto puede ser beneficioso o dañino</p> <ul style="list-style-type: none"> -En la vida académica son mínimos los conocimientos que se adquieren para usarlos en es ámbito, por lo cual es necesario experimentarlo en campo -Los materiales o herramientas utilizados en obra pueden dañarse si no se toman las debidas precauciones 	<p>necesario para poder realizar una obra con calidad</p> <ul style="list-style-type: none"> -debe considerarse el lugar y el tipo de obra que se realizará en función de tomar decisiones sobre los equipos de seguridad, y otros equipos que se adecuen mejor a la obra
<p>Herramienta manual</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Son más fáciles de conseguir -La mayoría de estas tienen precios bastante accesibles -Los repuestos que algunas de estas puedan tener, también son más fáciles de encontrar, al ser herramientas muy usuales -Son fáciles de transportar de un lugar a otro, de una obra a otra -su uso se da en todas las actividades de una obra, siendo herramientas que pueden ayudar en toda clase de situaciones, tanto como para reparar la misma maquinaria que se usa en obra como ser usadas para la construcción de la obra en si 	<ul style="list-style-type: none"> -Generalmente al tratarse de herramientas de un tamaño promedio tienden a extraviarse o dañarse con más facilidad -En muchas ocasiones se le da el uso inadecuado, confiando en que es una herramienta que tal vez no tiene mucho valor -Es necesario aplicar la fuerza de manera manual -si no se usan correctamente pueden ocasionar accidentes, estas herramientas son pequeñas, pero al igual que todo existe una forma adecuada de uso que debe seguirse -Lleva más tiempo el completar una tarea con estas 	<ul style="list-style-type: none"> -Existen variedad en los modelos, abriendo la posibilidad de elegir el que más se acomode a la actividad que se va a realizar -Estas herramientas se utilizan como apoyo al momento de realizar alguna actividad, por ejemplo, una espátula, para empastar paredes, bailejo etc. -Otras más son usadas para trabajos preliminares como nivelación, por ejemplo, la plomada y el nivel -Debido a la simpleza de su diseño son fáciles de usar y se acomodan a cualquier situación -

		herramientas, además de que existen más posibilidades de fallas	
<p>Equipo ligero y maquinaria utilizada en la edificación</p>	<p>-Permiten realizar el trabajo más rápido -Se requiere un poco menos de la intervención de la fuerza del hombre -Economiza tiempo y dinero -Permite realizar con más precisión y menos esfuerzo las actividades -Debido a que son equipo ligero su transportación no representa mucha dificultad -La maquinaria en obra nos permiten realizar diferentes trabajos de gran escala como excavar grandes áreas, transportar materiales a distancias mayores, mover elementos en la obra, entre otros -El equipo ligero permiten un mejor acabado y facilita tareas en demoliciones pequeñas</p>	<p>-La mayoría de estas necesitan electricidad por lo cual en lugares donde este recurso sea escaso significará un problema - Algunas de estas maquinarias y herramientas necesitan ciertas condiciones para funcionar, por lo cual no todas pueden adaptarse a cualquier lugar -Puede haber ocasiones en las cuales al tratar de “cuidar” demasiado la maquinaria o equipo esta no pueda desempeñarse en toda su capacidad -Hay que tomar en cuenta que no siempre el equipo que necesitamos estará disponible en el momento en que se desee, siendo este uno de los factores más comunes en el retraso de una obra -Al dañarse uno de estos equipos será responsabilidad de la persona al mando, esto también implica una perdida económica muy presente en el transcurso de una obra</p>	<p>-Son utilizadas como un apoyo en la realización de las tareas, pues aún se necesita la intervención del hombre para su uso -Los más utilizados son: revolvedoras, vibradores de concreto -Algunos de estos utilizan energía eléctrica y otros más cuentan con motores -Son más utilizados para dar ciertos acabados finales -Existen diferentes tipos de una misma herramienta, el estilo y el material del cual están hechos varia de acuerdo a la tarea a la cual se dirige, por ejemplo, si se requiere cortar en circulo la opción no sería una sierra eléctrica normal, si no que habría que buscar por una sierra circular</p>

		<p>-Algunas de estas pueden traer piezas, que pueden extraviarse fácilmente, por lo cual debe tenerse cuidado con cada una de sus partes</p>	
--	--	---	--