

Alumna: Carolina del Rocío Ramírez Hernández

Maestro: Arq. Pedro Alberto García López



Análisis de los materiales

Fecha de entrega: 23/05/2019

trabajo: Organizador PNI

Simbología



positivo



Interesante



Negativo

Equipo de construcción.

Herramientas utilizadas para realizar mediciones y verificaciones:

Cinta Métrica, calibre y plomada

PNI

Ayudan a poder realizar de manera mas efectiva los trabajos, son ligeros y comodos para transportar, ayudan a poder reafirmar que el trabajo vaya bien, el diseño de cada uno esta pensado para poder utilizarse de distintas formas dentro de la contrucción

La cinta metrica cuanta con un anclaje para clavos y tornillos y desplazamiento para medición exacta cuando se utiliza como gancho o a tope, Calibre brinda medidas precisas, principalmente de diámetros exteriores, interiores o profundidades, Plomada es una pieza metálica en forma cónica que puede colgarse de una piola para verificar la verticalidad de una superficie.

Algunos de las herraminetas o equipos no pueden utilizarse en todo tipo de superficie, la limitada utilidad de cada uno crea la necesidad de cargar la mayoría de estos todo el tiempo, poca resistencia o durabilidad dentro de la obra, necesidad de revisar ciertos equipos para mantener este en correcto funcionamiento.

Herramienta manual

Utensilios resistentes para realizar trabajos mecánicos mediante fuerza física:

destornillador, llave, pinzas o alicates, remachadora, cizallas, cuchillo cartonero, serrucho, espátula, cincel, llana, pala, picota, martillo, pistola de silicona

PNI

Ofrecen precisión, no requieren de un motor, por lo que pueden usarse en cualquier momento, son livianos y portátiles

Es necesario anticiparse a la tarea para tener la herramienta correcta, se necesita hacer una revisión de estas para no tener ningún problema estando en obra, es necesario que una vez estas hayan sufrido alguna deformación mandarlas a componer para preservar su estado y evitar el deterioramiento, cuidar el transporte y almacenamiento de estas para no dañarlas y así preservar su condición.

Son más lentas a lo que se requiere de más tiempo para realizar cada tarea, se necesita de una gran habilidad de parte de quien las este usando, conocimiento previo del utensilio y presión para realizar un trabajo bueno y limpio

Equipo ligero y maquinaria utilizada en la edificación

Herramientas eléctricas que facilitan la realización de las tareas físicas, economizando tanto tiempo como dinero:

Taladro manual, amoladora o esmeril angular, sierras eléctricas, cepillo eléctrico, pistola de clavos, dcapador térmico, generador eléctrico, Hormigonera o mezcladora, Placa compactadora o apisonadora, Vibrador para hormigón, Alisadora, Maquinaria de construcción, entre otros.

PNI

Mejora en los diseños para facilitar el trabajo, fáciles de transportar, economiza el dinero, hay mas rapidez en la realización de actividades, no necesita un operador que tenga presión

En caminos rurales dado que se emplean cantidades relativamente pequeñas de concreto, se utilizan revolvedora pequeñas conocidas comúnmente de un medio saco o de un saco, en el taladro generalmente encontramos brocas para concreto y mampostería, brocas para metal y brocas para madera, existen en el mercado diferentes tipos de sierras eléctricas, tales como de calar, circulares, combinadas y sable

Necesidad de operadores que sepan usar correctamente el equipo o maquina, necesidad de un motor por lo que no se puede usar por mucho tiempo, tiempo de vida corto, debido a la rapido deterioro de los objetos electronicos, requerimiento de un mantenimiento mas cuidadoso, costo de reparaciones elevado

Impermeables:

Los impermeabilizantes son sustancias que detienen el agua, impidiendo su paso

Impermeabilizantes acrilicos

Durable, Se amoldan a cualquier superficie, Fácil aplicación, Ideales para superficies de alto tránsito, Es un material ecológico y economico

Ofrece funciones únicas para los mantos asfálticos y los recubrimientos de techos, su uso es ecoamigable, logra rendir 1 litro por metro cuadrado, se puede elegir entre una amplia gama de colores, se pueden amoldar si es que llega a suscitarse algún movimiento sísmico que afecte a la construcción, en vez de agrietarse.

La garantía de este tipo de productos no es mucha, susceptible al agua estancada, Tampoco se recomienda su aplicación bajo rayos de sol ya que los rayos UV pueden afectar el material, Se recomienda usar como recubrimiento del impermeabilizante

CEMENTANTE

Útiles para aplicarse en paredes de tabique, block, concreto, Eficaz para sitios como cisternas y albercas, Pueden dilatarse o contraerse acompañando los movimientos estructurales, Pueden ser recubiertos y es resistente a los embates de agua.

Mezcla de aditivos en su composición que funcionan como un repelente del agua y la humedad, Estos aditivos impermeabilizantes por lo general están compuestos principalmente por sodio o aluminio, es de los tipos de hormigones más empleados en la industria de la construcción, debido a que es resistente al agua permitirá economizar en gastos de reparaciones y mantenimientos futuros.

No es recomendable para azoteas, No debe aplicarse bajo los rayos directos del sol, No debe aplicarse a temperaturas menores de 5°C., Por lo general, el concreto impermeable produce un fuerte olor a solvente que puede ocasionar serias dificultades respiratorias, Esta clase de concreto puede tener muchos componentes que son altamente inflamables.

Impermeabilizantes a base de poliuretano

Fácil aplicación, Alta elasticidad, Excelente adherencia, Resistencia a la intemperie, Se aplica sobre cualquier superficie, Secado rápido.

Son inmunes a cualquier tipo de elementos corrosivos o al ataque de procesos mecánicos que pretendan deformarlas, Alta capacidad de recuperación, menor peso, gran capacidad de aislamiento del sonido, Son igualmente resistentes a la abrasión, a la aplicación de químicos o a la penetración por medio de vapor de agua.

Vida útil limitada, sensibilidad a la humedad

Impermeabilizante asfáltico

Tiene una excelente capacidad de adherencia y durabilidad ante inclemencia del clima, Cuenta con una alta capacidad de aislamiento de humedad, Permite separar salitres humedades y grasas, Se aplica sobre superficies húmedas o porosas, tiene un secado extra rápido.

Se estima que estos mantos son una inversión que puede durar unos 5 años, El uso de mantos asfálticos también aporta un acabado decorativo donde es instalado. se recomienda comprar membranas asfálticas de marcas reconocidas, se necesita de un análisis de superficie para evitar imperfecciones en la adherencia

No recomendable en climas fríos,, Es considerado toxico se debe evitar el contacto con la piel y los ojos, difícil aplicación, calidad de los rollos, no es recomendable para todo tipo de superficies.