

RESUMEN

El presente documento tiene como objetivo el describir paso a paso el desarrollo del proyecto de diseño, construcción e implementación de una máquina automática para bolas de pintura que tiene la capacidad de almacenar hasta 6300 bolas en un cilindro de almacenamiento, el cual por medio de sensores y actuadores las mantiene en un ambiente controlado de temperatura y humedad establecido de acuerdo a las especificaciones de los fabricantes de las bolas. Dentro del cilindro de almacenamiento la máquina realiza la rotación de las bolas lo cual impide que las bolas pierdan su forma o se dañen; además la máquina puede dosificar 100 bolas de pintura de manera directa o en pods y dando una opción adicional de poder seleccionar el número a dosificar en el caso de que el vendedor realice algún paquete con un número de bolas específico. La máquina va a ser usada en canchas de paintball, específicamente en la cancha "Extreme Paintball Field", perteneciente a la empresa Quitusport.S.A., ubicada en el valle de los Chillos.