

Nombre del Alumno: Dayra Mayrín Aguilar Gómez.

Nombre del profesosr: Vanessa Alejandra Rivera Garcia.

Nombre de la Materia: Fundamentos de la Construcción.

Nombre del Trabajo: Cuadro sinóptico.

Cuatrimestre: 2°

Fecha de entrega: 26/01/2025

• Material de cantera: Rugoso y anguloso. Material de río: Liso y redondeado. o Trituración de río: Combina propiedades de resistencia y textura de cantera. Por su Procedencia Artificiales: Producto de procesos industriales. • Ejemplos: Arcillas expandidas, escorias de altos hornos, residuos orgánicos. Parte de la mezcla del Piedra triturada y escoria siderúrgica. concreto, ocupa el Agregado Grueso: 75% del volumen. Agregados • Retenido por tamiz No. 4 (4.75 mm). • Ejemplo: Grava (de roca desintegrada o triturada). Material granular que Por su Tamaño varía según Agregado Fino: • Pasa por tamiz de 3/4 in (9.5 mm) y se retiene predominantemente en el tamiz procedencia, tamaño No. 200 (75 µm). y gravedad específica. • Ejemplo: Arena (de roca desintegrada o triturada). Pétreos aglomerados de arcilla: Adobes: Tierra arcillosa, cal y paja, secados al aire. Tapiales: Muros de barro apisonado con 15-20% de arcilla Por su Gravedad **Específica** Pétreos conglomerados de yeso: o Ejemplos: Cartón-yeso, tableros de yeso armado, mármol artificial. **Agregados** Pétreos conglomerados de cemento: Ejemplos: Bloques de cemento, baldosas, adoquines, bordillos, fibrocemento, tejas, bovedillas. Cemento • Aéreos: Fragua y endurece solo en aire. Ejemplo: Yeso, cal. Clasificación General Hidráulicos: Fragua y endurece en aire y agua. Ejemplo: Cemento, cal hidráulica. de Conglomerantes Hidrocarbonados: Fragua por enfriamiento o evaporación. Ejemplo: Alquitrán, betún. Conglomerante Tipo I: Uso general. • Aplicaciones: Pavimentos, puentes, prefabricados, entre otros. hidráulico inorgánico. Tipo II y II(MH): Moderada resistencia a sulfatos y calor de hidratación. Amasado con agua, • Uso: Suelos y agua con concentración moderada de sulfatos. **Cemento** fragua y endurece **Tipos de Cemento** · Tipo III: Altas resistencias iniciales. incluso bajo el agua **Portland** • Uso: Obras que requieren rapidez de fraguado. (proceso de Tipo IV: Bajo calor de hidratación. hidratación). • Uso: Estructuras de concreto masivo. • Tipo V: Alta resistencia a sulfatos. • Uso: Exposición severa a sulfatos (suelos y agua). **Otros Cementos** Cementos comunes, de escorias de horno alto, especiales (bajo calor, resistentes al agua de mar), blancos, y para usos específicos.

Naturales: De canteras o arrastre de ríos.