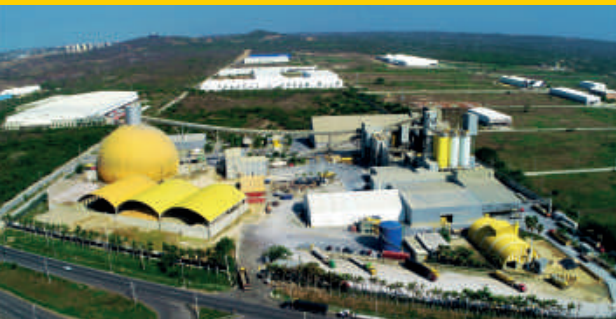




ULTRACEM

COLOMBIA - PANAMÁ - HONDURAS - GUATEMALA

Planta Productora de Cemento - Galapa, Atlántico, Colombia



ULTRACEM

Somos la empresa multilatina con amplia experiencia en la industria

Nuestra planta de producción de cementos se encuentra en Colombia, también contamos con plantas de producción de concreto ubicadas en los mercados más representativos de la Costa Norte colombiana. Trabajamos apoyados en tecnología de última generación y en operaciones amigables con el medio ambiente en lo corrido de nuestros 7 años en el mercado. Contamos con certificación ICONTEC en operación bioseguras

Somos una compañía innovadora, vanguardista y altamente comprometida con la satisfacción de necesidades de nuestros clientes y aliados comerciales lo que nos permite ser hoy en día nuestros productos son preferidos por ferreteros, constructores, concreteros, prefabricadores, maestros de obra y albañiles. Nacimos de la experiencia de tres generaciones con la más amplia trayectoria en la industria cementera.





CEMENTOS

El Cemento Ultracem es un producto elaborado con materias primas de alta calidad y con última tecnología que otorga beneficios como: mayor resistencia, fraguado rápido, mayor respaldo, más rendimiento, mayor rentabilidad.

USO GENERAL

El **Cemento Ultracem Gris tipo GU** de uso general es un producto de excelente desempeño y resistencia mecánica, fabricado con materias primas seleccionadas, ideal para la producción de morteros, concretos y elementos prefabricados en general.

Cumple NTC 121 Tipo UG



BENEFICIOS

- Tiempo de fraguado controlados que facilitan la manejabilidad de las mezclas producidas.
- Producción de concretos de excelente plasticidad.
- Regularidad en sus propiedades y desempeño.



APLICACIONES Y USO

- Elaboración de morteros de pega y pañete.
- Elaboración de morteros para nivelación de pisos.
- Elaboración de concreto para muros, vigas y losas de comportamiento normal.
- Reparaciones y aplicaciones domésticas.



USO MAMPOSTERÍA

El **Cemento Ultracem Gris, Uso Mampostería Tipo M**, es un producto de excelente trabajabilidad y desempeño, específicamente diseñado para la preparación de morteros de pega y pañete. Fabricado a partir de materias primas seleccionadas que le confieren mayor retención de agua y plasticidad, aumentando la productividad y disminuyendo la fisuración por retracción. Adecuado para cualquier tipo de obra donde no se requieran elevadas resistencias a la compresión.

Cumple NTC 4050 TIPO M



BENEFICIOS

- Fácil extensión sobre unidades de Mampostería.
- Excelente retención de agua.
- Disminución de fisuras por retracción.
- Mayor rendimiento y acabado final.



APLICACIONES Y USO

- Elaboración de morteros de pega.
- Unión de piezas de mampostería.
- Acabados de fachada y pañete.
- Se requiere el uso de arena libre de aceites, arcilla y materia orgánica que cumplan la Norma Técnica Colombiana NTC 2240. El uso de este tipo de arenas favorece la disminución de la fisuración en los morteros.



USO ESTRUCTURAL

El **Cemento Ultracem Gris tipo ART uso Estructural** es un producto fabricado con materias primas seleccionadas que le confieren altas resistencias mecánicas iniciales y finales, excelente manejabilidad y desempeño. Por su rápido desarrollo de resistencia es recomendado para aplicaciones donde se requieren concretos de alto desempeño, como: muros, losas, columnas, vigas y elementos prefabricados.

Cumple NTC 121 TIPO ART
ASTM C1157 Tipo HE



BENEFICIOS

- Excelente rendimiento en todas sus aplicaciones y usos.
- Desarrollo de altas resistencias iniciales y finales.
- Optimización de costos y tiempo en obra.
- Desencofrado de elementos en menos tiempo.
- Regularidad en su desempeño.



APLICACIONES Y USO

- Elaboración de morteros y concretos.
- Construcción de cimientos, muros, columnas, vigas y losas.
- Elaboración de elementos prefabricados.
- Lechadas de inyección.



BLANCO USO GENERAL

El **Cemento Ultracem Blanco Tipo UG de Uso General** está fabricado con materias primas seleccionadas que le confieren alta resistencia, excelente manejabilidad y desempeño. Es recomendado para elaboración de concretos y morteros que requieran control del color por diseño arquitectónico, en la fabricación de prefabricados y estructuras. Es utilizado en la fabricación de morteros, estucos, adhesivos cerámicos, reparaciones y remodelaciones en general.

Cumple NTC 121 TIPO UG
ASTM C1157 Tipo GU



BENEFICIOS

- Excelente rendimiento en todas sus aplicaciones y usos.
- Obtención de superficies que presentan mayor capacidad de reflejar la luz.
- La adición de pigmentos permite obtener mezclas con diferentes tonalidades.
- Regularidad en su desempeño.



APLICACIONES Y USO

- Elaboración de morteros y concretos.
- Acabados de fachadas y pañete.
- Elaboración de elementos prefabricados y piezas ornamentales.
- Construcción de muros, losas y pisos.
- Remodelación, construcción y reparación de interiores y exteriores de tipo doméstico.



BLANCO ESTRUCTURAL

El **Cemento Ultracem Blanco Tipo ART Uso Estructural** está fabricado con materias primas seleccionadas que le confieren altas resistencias mecánica iniciales y finales, excelente manejabilidad y desempeño.

Es recomendado para la elaboración de concretos y morteros de alto desempeño que requieran control del color por diseño arquitectónico, en la fabricación de prefabricados y estructuras.

Es utilizado en la fabricación de concretos, morteros, estucos, adhesivos cerámicos y elementos de uso ornamental.

Cumple NTC 121 TIPO ART
ASTM C1157 Tipo HE.



BENEFICIOS

- Excelente rendimiento en todas sus aplicaciones y usos.
- Desarrollo de altas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Obtención superficies con mayor capacidad de reflejar luz.
- La adición de pigmentos permite obtener mezclas con diferentes tonalidades.
- Optimización de costos y tiempo en obra.
- Menor aparición de eflorescencias debido a bajo contenido de álcalis.



APLICACIONES Y USO

- Elaboración de morteros y concretos.
- Construcción de cimientos, muros, columnas, vigas y losas.
- Construcción de obras civiles que demanden amplios requisitos arquitectónicos.
- Obtención acabados blancos en fachadas e interiores.
- Fabricación de adhesivos cerámicos y estucos.





CONCRETOS

Este portafolio de Concretos Especializados, o Ultracretos, cuentan con productos de excelente desempeño, resistencias y características especiales que nos permiten afrontar con tranquilidad los desafíos más importantes en sus proyectos. Nuestros Ultracretos les ofrecen a sus proyectos componentes altamente innovadores y desarrollos con la más alta tecnología.

ULTRA ALTO DESEMPEÑO

Concreto diseñado, dosificado y mezclado en planta, con alta fluidez, cohesividad y con resistencia a la compresión igual o superior a 7000 PSI (48 MPa); especialmente para superestructuras donde se requieran concretos de alto desempeño, alta durabilidad y mayor resistencia a la erosión.



BENEFICIOS

- Un alto desempeño en resistencia a compresión que ofrece la posibilidad de disminuir secciones en elementos y obtener estructuras de menor peso.
- Al reducir secciones, se reduce el volumen de consumo de concreto y se incrementa el área útil en edificaciones.
- Alta resistencia a la erosión y abrasión.
- Alta fluidez y cohesividad que facilita la colocación y nivelación.
- Control de desperdicios.
- Mezcla homogénea y manejable.
- Mínima segregación.



APLICACIONES Y USO

- En súper estructuras como puentes con gran luz.
- Edificaciones de gran altura con altas cargas.
- Elementos prefabricados.
- Columnas y cimentaciones.



ULTRA DURABLE

Concreto diseñado, dosificado y mezclado en planta, con características ULTRA-DURABLES, debido a las Relaciones a/mc utilizadas (< 0.5) y a los altos porcentajes de adición, de Materiales Cementantes Suplementarios (MCS) como el Fly-Ash, Micro-sílice, Metacaolín o Escorias de hornos.



BENEFICIOS

- Alta durabilidad del concreto contra agentes químicos hidrosolubles como sulfatos, cloruros y ácidos.
- Mitigar la Reacción Álcali-Agregado, debido a sustituciones entre el 15 – 20% de los MCS (Materiales Cementantes Suplementarios y otros agentes mitigantes).
- Bajo calor de hidratación en el fraguado.
- Concretos de baja permeabilidad debido a las relaciones a/mc bajas y a los tipos de cementantes utilizados.
- Concretos ecológicos, ya que disponen de subproductos de otras industrias contaminantes para el Medio Ambiente. Cumplen con Norma NSR-10 Capítulo C4 –
- Durabilidad de concreto.



APLICACIONES Y USO

- Elementos estructurales que requieran alta durabilidad baja permeabilidad, como cimentaciones, sótanos y muros de contención.
- Estructuras expuestas a condiciones severas o con presencia de agentes dañinos como ambientes marinos, cloruros, sulfatos y ácidos, como pueden ser puentes, puertos, presas y tanques de almacenamientos.



AUTOCOMPACTANTE

Concreto diseñado, dosificado y mezclado en planta, con alta fluidez, cohesividad y con resistencia a la compresión igual o superior a 7000 PSI (48 MPa); especialmente para superestructuras donde se requieran concretos de alto desempeño, alta durabilidad y mayor resistencia a la erosión.

BOMBEABLES

Concreto diseñado, dosificado y mezclado en planta, con una consistencia y manejabilidad que admite ser trasladado a presión través de una tubería, permitiendo alcanzar distancias horizontales y verticales, según los requerimientos de colocación.



BENEFICIOS

- Alta fluidez, facilidad en la colocación y nivelación.
- Control de desperdicios.
- Mínima segregación.
- Excelente acabado.
- Mayor tiempo de manejabilidad.



APLICACIONES Y USO

- Unidades donde exista alta densidad de acero de esfuerzo.
- Elementos esbeltos y/o partes de difícil acceso.
- La colocación del concreto en lugares de difícil acceso, con una adecuada manejabilidad y trabajabilidad para ser usado con equipos de bombeo.
- Mezcla homogénea y manejable.
- Ideal en la colocación y en estructuras esbeltas como columnas y muros de contención.
- Estructuras con difícil acceso y espacios limitados, con distancias horizontales y verticales considerables.



NORMALES

Es un concreto de uso general, diseñado, dosificado y mezclado en planta, que permite mantener la calidad del producto. Útil para todo tipo de construcciones, recomendado para elementos que en su colocación no requieren equipo de bombeo.

FLUIDO

Concreto diseñado, dosificado y mezclado en planta, con una alta fluidez con el fin de incrementar y mantener la manejabilidad durante la colocación del mismo cuando la trabajabilidad y consistencia del concreto convencional no pueden ser utilizadas.



BENEFICIOS

- Llegar a la obra listo para usar.
- Mezcla homogénea y manejable.



APLICACIONES Y USO

- Placas macizas y aligeradas.
- Vigas y columnas de estructuras convencionales.
- Bordillos, andenes, dinteles, etc.

- Alta fluidez, facilidad en la colocación y nivelación.
- Control de desperdicios.
- Mínima segregación.
- Excelente acabado.
- Mayor tiempo de manejabilidad.

- Unidades donde exista alta densidad de acero de refuerzo.
- Elementos esbeltos y/o partes de difícil acceso.



ULTRA IMPERMEABILIZADO

Concreto diseñado, dosificado y mezclado en planta, con características ULTRA-DURABLES, debido a las Relaciones a/mc utilizadas (< 0.5) y a los altos porcentajes de adición, de Materiales Cementantes Suplementarios (MCS) como el Fly-Ash, Micro-sílice, Metacaolín o Escorias de hornos.



BENEFICIOS

- Alta durabilidad del concreto contra agentes químicos hidrosolubles como sulfatos, cloruros y ácidos.
- Mitigar la Reacción Álcali-Agregado, debido a sustituciones entre el 15 – 20% de los MCS (Materiales Cementantes Suplementarios y otros agentes mitigantes).
- Bajo calor de hidratación en el fraguado.
- Concretos de baja permeabilidad debido a las relaciones a/mc bajas y a los tipos de cementantes utilizados.
- Concretos ecológicos, ya que disponen de subproductos de otras industrias contaminantes para el Medio Ambiente.
- Cumplen con Norma NSR-10 Capítulo C4 – Durabilidad de Concreto.



APLICACIONES Y USO

- Elementos estructurales que requieran alta durabilidad y baja permeabilidad, como cimentaciones, sótanos y muros de contención.
- Estructuras expuestas a condiciones severas o con presencia de agentes dañinos como ambientes marinos, cloruros, sulfatos y ácidos, como pueden ser puentes, puertos, presas y tanques de almacenamientos.



MORTERO ESTRUCTURAL

Mortero diseñado, dosificado y mezclado en planta, con una consistencia, manejabilidad y fluidez en estado fresco que permite una fácil colocación y un excelente desempeño mecánico en estado endurecido.

PARA PILOTES SISTEMA TORNILLO CONTINUO

Concreto dosificado y mezclado en planta, especialmente diseñado con una alta fluidez y consistencia, para la construcción de pilotajes de tipo: sistema tremie, tornillo continuo, pantalla de pilotes etc. Adecuado para cimentaciones profundas.



BENEFICIOS

- Disminución de desperdicios propios de las mezclas en obra.
- Resistencia de diseño garantizada.
- Facilidad de manejo en obra e incremento de productividad.
- Ahorro en equipos y espacio de almacenamiento de materiales en obra.

- Gracias a su tipología, facilita el vaciado y nivelación de los elementos.
- Mezcla homogénea y manejable.
- Su excelente fluidez y cohesividad minimiza la segregación.



APLICACIONES Y USO

- Nivelación de pisos
 - Plantillas
 - Pega de bloques
 - Rellenos de excavaciones
-
- Fundaciones de puentes, pasos superiores sobre carreteras, etc.
 - Fundaciones de edificios o estructuras con grandes solicitaciones en terrenos de baja capacidad portante.
 - Fundaciones para torres de líneas de alta tensión, torres de telefonía, torres eólicas, etc.
 - Fundaciones de muelles portuarios.



PARA PILOTES SISTEMA TORNILLO CONTINUO AUTOCOMPACTANTE

Concreto diseñado, dosificado y mezclado en planta, con una alta fluidez con el fin de incrementar y mantener la manejabilidad durante la colocación del mismo cuando la trabajabilidad y consistencia del concreto convencional no pueden ser utilizadas.

BENEFICIOS

- Gracias a su tipología, facilita el vaciado y nivelación de los elementos.
- Mezcla homogénea y manejable.
- Su excelente fluidez y cohesividad minimiza la segregación.

APLICACIONES Y USO

- Fundaciones de puentes, pasos superiores sobre carreteras, etc.
- Fundaciones de edificios o estructuras con grandes solicitaciones en terrenos de baja capacidad portante.
- Sostenimientos y excavaciones mismas en edificación.
- Fundaciones para torres de líneas de alta tensión, torres de telefonía, torres eólicas, etc.
- Fundaciones de muelles portuarios.



PARA PILOTES SISTEMA TREMIE EMBUDO

Concreto dosificado y mezclado en planta, especialmente diseñado con una alta fluidez y consistencia, para la construcción de pilotajes de tipo sistema tremie, pantalla de pilotes, etc. Adecuado para cimentaciones profundas.

PAVIMENTO FAST TRACK

Concreto dosificado y mezclado en planta, especialmente diseñado para soportar las deformaciones a flexión que exigen las estructuras viales. Además, brinda excelentes desarrollos de resistencias mecánicas iniciales, permitiendo apertura al tráfico después de 24 horas de su colocación.

BENEFICIOS

- Gracias a su tipología, facilita el vaciado y nivelación de los elementos.
- Mezcla homogénea y manejable.
- Su excelente fluidez y cohesividad minimiza la segregación.

APLICACIONES Y USO

- Fundaciones de puentes, pasos superiores sobre carreteras, etc.
 - Fundaciones de edificios o estructuras con grandes solicitaciones en terrenos de baja capacidad portante.
 - Fundaciones para torres de líneas de alta tensión, torres de telefonía, torres eólicas, etc.
 - Fundaciones de muelles portuarios.
-
- Rápida colocación.
 - Mezcla homogénea y manejable.
 - La estructura de pavimento en concreto hidráulico tiene una vida útil promedio de 30 años, superando la vida útil de cualquier estructura de pavimento asfáltico. Alta durabilidad debido a las bajas RA/mc
 - utilizadas en el diseño.
- Reparación y construcción de pavimentos para habilitar después de 24 horas.
 - Reparación y construcción de calles, carreteras y autopistas.
 - Reparación y construcción de zonas de cargue y áreas de tránsito de camiones.



PAVIMENTO PLÁSTICO

Concreto dosificado y mezclado en planta, especialmente diseñado para soportar las deformaciones a flexión que exigen las estructuras viales.



BENEFICIOS

- Rápida colocación.
- Control de desperdicios.
- Mínima segregación.
- La estructura de pavimento en concreto hidráulico tiene una vida útil promedio de 30 años, superando la vida útil de cualquier estructura de pavimento asfáltico.
- Su utilización presenta mayor economía en la obra total.



APLICACIONES Y USO

- Calles, carreteras y autopistas.
- Pistas de aeropuertos.

PAVIMENTOS

Concreto dosificado y mezclado en planta, especialmente diseñado para soportar las deformaciones a flexión que exigen las estructuras viales.

- Rápida colocación.
- Control de desperdicios.
- Mínima segregación.
- La estructura de pavimento en concreto hidráulico tiene una vida útil promedio de 30 años, superando la vida útil de cualquier estructura de pavimento asfáltico.
- Su utilización presenta mayor economía en la obra total.

- Calles, carreteras y autopistas.
- Pistas de aeropuertos.



POR DURABILIDAD

Concreto dosificado y mezclado en planta, especialmente diseñado de acuerdo a la condición de exposición que durante el tiempo de vida útil presentará la estructura a erigir. Desarrollado para cumplir los criterios de relación agua / material cementante y permeabilidad en elementos estructurales, de acuerdo con descripciones y/o especificaciones técnicas del proyecto.



BENEFICIOS

- Alta durabilidad en estructuras expuestas a ambientes agresivos o zonas costeras (contenidos de cloruros y sulfatos).
- Alta durabilidad en estructuras de zonas industriales, tanques de agua, piscinas, canales, aguas residuales.
- Mínima segregación.



APLICACIONES Y USO

- Estructuras convencionales que requieran de un cuidado especial frente a las condiciones de exposición ambiental agresivas y/o ataque de agentes químicos u ofensivos que afecten la durabilidad del concreto.

SISTEMAS INDUSTRIALIZADOS

Concreto dosificado y mezclado en planta, especialmente diseñado para la construcción de edificaciones que utilizan sistemas tipo Contech, Outinord, West-Form, Forza y similares, para los cuales es necesario un desarrollo de resistencias iniciales elevadas.



BENEFICIOS

- Facilidad de colocación, lo que le permite un alto rendimiento en sus proyectos.
- Control de desperdicios.
- Rápida colocación, con excelentes acabados.
- Mezcla homogénea con excelente manejabilidad y trabajabilidad.



APLICACIONES Y USO

- Losas y muros construidos con sistemas industrializados.



PISOS INDUSTRIALES

Concreto especialmente diseñado para presentar una menor retracción que un concreto normal (estándar), medido mediante el método contenido en la norma ASTM C-157. La utilización de este concreto permite obtener superficies con menores inconvenientes de fisuras, reduciendo así los costos de mantenimiento y extendiendo la vida útil de la estructura.



BENEFICIOS

- Rápida colocación con mejores acabados.
- Mezcla homogénea y manejable que permite labores de colocación y acabado.
- Uso de fibras (metálicas, fibras macro y micro sintéticas) como aporte adicional al control de la contracción plástica y por secado.



APLICACIONES Y USO

- Centros comerciales.
- Grandes superficies.
- Zonas de almacenamiento, Bodegas en general.
- Construcción de todos los tipos de piso contemplados en el ACI-302



PISOS INDUSTRIALES PLÁSTICO

Concreto especialmente diseñado para presentar una menor retracción que un concreto normal (estándar), medido mediante el método contenido en la norma ASTM C-157. La utilización de este concreto permite obtener superficies con menores inconvenientes de fisuras, reduciendo así los costos de mantenimiento y extendiendo la vida útil de la estructura.



BENEFICIOS

- Ser bombeable.
- Rápida colocación con mejores acabados.
- Mínima segregación.
- Uso de fibras (metálicas, fibras macro y micro sintéticas) como aporte adicional al control de la contracción plástica y por secado.



APLICACIONES Y USO

- Centros comerciales.
- Grandes superficies.
- Zonas de almacenamiento, Bodegas en general.
- Construcción de todos los tipos de piso contemplados en el ACI-302.





MORTEROS

El Mortero Seco Ultracem es una mezcla de cemento, agregados y aditivos lista para usar, de excelente calidad, rendimiento y resistencias mecánicas, formulado para la pega y pañetes de unidades de mampostería.

ESTRUCTURAL

El **Mortero Seco Estructural Tipo M** es una mezcla de cemento, agregados y aditivos lista para usar, de excelente calidad, buen rendimiento y adecuadas resistencias mecánicas, formulado para la pega y pañetes de unidades de mampostería estructural.

Cumple NTC 3329



BENEFICIOS

- Fácil preparación, sólo necesita adicionar agua.
- Fácil extensión sobre unidades de mampostería.
- Excelente trabajabilidad debido al control del aire y retención de agua.
- Excelentes adherencia a las unidades de mampostería.
- Uniformidad en la calidad del mortero.
- Mejor control de inventarios en obra.
- Baja generación de desperdicios.
- Menor impacto ambiental.



APLICACIONES Y USO

- Pega de bloques unidades de mampostería estructural para muros confinados.
- Mampostería reforzada o sometida a grandes cargas laterales.
- Pañete o repello de muros interiores y exteriores.



USO GENERAL

El **Mortero Seco Uso General Tipo S** es una mezcla de cemento, agregados y aditivos lista para usar de excelente calidad, rendimiento y resistencias mecánicas, formulado para la pega y pañetes de unidades de mampostería.

Cumple NTC 3329



BENEFICIOS

- Fácil preparación, sólo necesita adicionar agua.
- Fácil aplicación, mayor rendimiento de la mano de obra.
- Mejor calidad de la mezcla.
- Disminución de fisuras en los pañetes.
- Mejores acabados en los pañetes.
- Mejor control de inventarios en obra.
- Menor impacto ambiental.



APLICACIONES Y USO

- Pega de unidades de mampostería para muros interiores y exteriores.
- Pañete o repello de muros interiores y exteriores.



NO ESTRUCTURAL

El Mortero Seco No Estructural Tipo N es una mezcla de cemento, agregados y aditivos lista para usar de excelente calidad, rendimiento y resistencias mecánicas, formulado para la pega y pañetes de unidades de mampostería no estructural.

Cumple NTC 3329



BENEFICIOS

- Fácil preparación, sólo necesita adicionar agua.
- Fácil aplicación, mayor rendimiento de la mano de obra.
- Mejor calidad de la mezcla.
- Disminución de fisuras en los pañetes.
- Mejores acabados en los pañetes.
- Mejor control de inventarios en obra.
- Menor impacto ambiental.



APLICACIONES Y USO

- Pega de unidades de mampostería para muros interiores.
- Pañete o repello de muros interiores.



GROUT

El **Mortero Seco Grout** es una mezcla de cemento, agregados y aditivos, lista para usar de excelente calidad, rendimiento y resistencias mecánicas, utilizado para el relleno de celdas de mampostería estructural y relleno de cavidades, para garantizar la continuidad de elementos de edificaciones.

Cumple NTC 4048



BENEFICIOS

- Fácil preparación, sólo necesita adicionar agua.
- Incrementa la resistencia mecánica del muro.
- Mayor rendimiento de la mano de obra.
- Mayor fluidez, facilita el llenado de las celdas.
- Mejores calidad de la mezcla.
- Mejor control de inventarios en obra.
- Menor impacto ambiental.



APLICACIONES Y USO

- Relleno de celdas de mampostería estructural.
- Relleno de cavidades.
- Relleno de muros con cargas laterales.



PISOS

El **Mortero Seco Pisos** es una mezcla de cemento, agregados y aditivos lista para usar de excelente calidad, rendimiento y resistencias mecánicas, utilizado en la construcción de pisos y contrapisos.

Resistencia a la compresión
140 kg/cm².



BENEFICIOS

- Fácil preparación, sólo necesita adicionar agua.
- Fácil aplicación, mayor rendimiento de la mano de obra.
- Mejor calidad de la mezcla.
- Menor desperdicio de materiales.
- Mejor control de inventarios en obra.
- Menor impacto ambiental.



APLICACIONES Y USO

- Nivelación de pisos.
- Nivelación de placas de concreto.





 ultracem.co

 01 8000 123 987

 +57 317 501 1634

 #399

COLOMBIA - PANAMÁ - HONDURAS - GUATEMALA