



ZAPOTLÁN EL GRANDE

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027

"CAMBIO Y TRANSFORMACIÓN"

LICITACIÓN PÚBLICA GMZGDP-10/2024-2027

“ADQUISICIÓN DE CEMENTO GRIS Y CAL HIDRATADA PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO”

ANEXO 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL BIEN SOLICITADO:

- **Cemento gris CPC 30 R**, El Cemento Portland Compuesto clase resistente 30 de resistencia rápida, resistente a los sulfatos (CPC 30R RS), puede ser usado para la construcción de elementos estructurales que conducirán aguas negras y que estarán expuestos a ambientes agresivos con de sulfatos o en zonas costeras.
- **Cal hidratada, o hidróxido de calcio** su fórmula química de este material es $Ca(OH)_2$ presentación en polvo sólido color blanco, olor inodoro, no es flamable, su punto de ignición no es combustible, su punto de fusión se deshidrata a una temperatura de 580°.

DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL BIEN.

CEMENTO PORTLAND COMPUESTO CPC 30 R F

El Cemento Portland Compuesto clase resistente 30 de resistencia rápida (CPC-30R) es apto para la construcción de elementos estructurales donde no se necesita algún requisito con característica especial, desarrollando un buen desempeño de fraguado, resistencia y rendimiento.

Aplicaciones:

El cemento CPC 30 R se puede utilizar en distintos elementos estructurales de ingeniería:

- Pisos
- Losas
- Cisternas Cimentaciones
- Cadenas y trabes
- Castillos y columnas
- Estabilización de suelos
- Vivienda y edificación en general
- Conductos de agua no residual (canales)
- Tanques de almacenamiento de agua no residual





- Almacenamiento de agua de escurrimiento pluvial
- Prefabricados como bloques, tabicones, bovedillas y adoquines

Características físicas:

Cumple con las especificaciones de calidad establecidas en la Norma Mexicana del Cemento NMX-C-414-ONNCCE vigente.

Resistencia a compresión:

- Mínima a 3 días: 20 N/mm² (204 kg/cm²)
- Mínima a 28 días: 30 N/mm² (306 kg/cm²)

Tiempo de fraguado:

- Inicial: 45 minutos (mínimo)
- Final: 600 minutos (máximo)

CAL HIDRATADA

Usos del producto	Es utilizado en la industria de la construcción para la elaboración de mezclas de albañilería, morteros a base de cal, repellos, acabados finos, acabados gruesos, pegado de block, pegado de ladrillo, pegado de adobe.
--------------------------	--

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Nombre Común	Hidróxido de Calcio, Cal Hidratada, Cal Apagada
Formula Química	Ca (OH) ₂
Peso Molecular	74.10 g/M
Estado Físico	Polvo Sólido
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Estabilidad	Reactivo
Flamabilidad	No es Flamable
Explosividad	No Explota
Punto de Ignición	No Combustible
Punto de Fusión	580°C (1076 °F) Se deshidrata a esta temperatura.
Punto de Ebullición	No Aplica
Densidad de Vapor	No Aplica





Solubilidad en Agua	1.650 g/l agua a 20°C. 100% Solubilidad en Tetracloruro de Amonio NH ₂ Cl ₄ .
pH	12.45 en una solución de 1% en agua a 25°C
% Volátiles	0
Densidad Relativa	0.50-0.70 kg/l.
Presión de Vapor	No Aplica
Punto de Congelación	No Aplica
Auto ignición	No Aplica
Viscosidad	No disponible
Coefficiente de Partición	No disponible
Evaporación	No Aplica
Temperatura de Descomposición	540°C (1004°F)
Aditivos	No Aplica

NÚMERO DE UNIDADES A ADQUIRIR

MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
Cemento gris	De 1 hasta 32	Toneladas
Cal hidratada	De 1 hasta 4	Toneladas

GARANTÍA

- La garantía debe ser por lo menos de un año.

DE LA ENTREGA

- El tiempo de entrega será de un día después a la firma del contrato.
- La entrega de los materiales se realizará en las instalaciones del almacén del Galerón ubicado en la calle Ignacio Comonfort esquina Hermenegildo Galeana, en la colonia Constituyentes de esta Ciudad.
- El servidor público encargado de dar seguimiento al desarrollo de la presente adquisición será el Ing. Luis Enrique Conti Bravo.
- Que la presente solicitud tenga a bien una extensión de contrato considerando que, por motivos de requerir más suministro de material a causa de peticiones o compromisos que se presenten, este disponible para continuar con el proceso que se requiera.

