

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	REPOSICIÓN DE LOSETAS, CON CONTRAPISO DE ESPESOR 5 CM (SIN PROVISIÓN DE LOSETAS DE PIEDRA)
UNIDAD:	m2
CODIGO:	GM-O-ARC-018



1. DESCRIPCION

Este ítem está referido al colocado de un piso de losetas de piedra de 0,50 x 0,50 metros, sobre un contrapiso de 5 cm. Las losetas de piedra arenisca rojiza serán recuperadas del templete y del pasillo externo donde se encuentran enterradas. Las piezas serán colocadas siguiendo el diseño especificado en los planos de construcción, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Lista de Materiales

ACERO CORRUGADO

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL

ALAMBRE DE AMARRE

ARENA CORRIENTE

ARENA FINA

CEMENTO IP - 30

GRAVILLA DE 3/8"

Sin embargo, el listado precedente no puede ser considerado restrictivo o limitativo en cuanto a la provisión de cualquier otro material, herramienta y /o equipo adicional necesario para la correcta ejecución y culminación de los trabajos. En todo caso, el empleo de insumos adicionales a los señalados en la presente especificación y que resultasen necesarios durante el período de ejecución de los trabajos correrán por cuenta del proveedor del servicio a fin que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminados de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

Aditivo impermeabilizante para hormigón, deberá ser alta calidad, que reduzca la absorción de agua y la penetración bajo presión, de composición líquida y traslúcida con un contenido de álcali menor o igual al 1%, de marca reconocida y con certificación de calidad, bajo la norma NB1000 Y NB1001.

El cemento será tipo IP-30 y deberá cumplir con lo indicado en la NB-011.

El agua deberá ser limpia, no permitiéndose el empleo de aguas estancadas provenientes de pequeñas lagunas o aquellas que provengan de alcantarillas, pantanos o ciénagas.

En general los agregados deberán estar limpios y exentos de materiales tales como arcillas, barro adherido, escorias, cartón, yeso, pedazos de madera o materias orgánicas. El Contratista deberá lavar los agregados a su costo, a objeto de cumplir con las condiciones señaladas anteriormente indicadas.

Todos los materiales deben ser aprobados por el supervisor previo al inicio de trabajos. Cualquier defecto y/o deterioro en los materiales debe ser repuesto por el contratista a su costo.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

El aditivo impermeabilizante se debe mezclar con el agua, para la preparación del hormigón en dosificación del 2% del peso del cemento a utilizar.

La dosificación a utilizar para el contrapiso sobre la losa, deberá ser 1:2:4, y una relación agua cemento de 0.45 y con una resistencia a compresión mínima de 190 kg/cm²

Se debe tener cuidado con el aditivo, en la relación agua, arena y cemento, para que el hormigón no sea muy disuelto, por lo cual se recomienda realizar ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la reducción de agua real.

1. Se deberá realizar un replanteo, para determinar el área de intervención con las losetas de piedra, estas no podrán ser producto de la improvisación, si no como consecuencia de un análisis constructivo y estético, el supervisor de obra aprobará el replanteo y autorizará el vaciado del hormigón.
2. Para brindar mayor seguridad ante la dilatación y contracción del vaciado de hormigón, se armará una parrilla con acero corrugado Ø 6mm, que se dispondrá cada 25 cm, en ambos sentidos, esta deberá ser amarrada con alambre de amarre. Se deberá verificar durante el vaciado que todos los nudos estén correctamente amarrados. Caso contrario se debería detener con el vaciado para afianzar o reforzar el amarre.
3. Posteriormente se deberá vaciar la carpeta de hormigón con un espesor mínimo de 5 cm, para tener un buen nivelado y con las respectivas pendientes, se deberá dejar botones o hileras maestras, que servirían de guía para la regla, estos botones o hileras no deberán tener una separación mayor que 2 metros.
4. El aditivo impermeabilizante, deberá ser mezclado en el agua, de la dosificación del hormigón.
5. Sobre el vaciado del contrapiso concluido se deberá realizar un replanteo más detallado con espesores de juntas, cortes de piedra y replantear la ubicación del canal del vidrio, una vez verificada el supervisor dará su visto bueno para la colocación de las losetas de piedra. En el replanteo debe considerarse la altura niveles y pendientes de los pisos.

6. Se iniciará el colocado de la loseta de piedra, primero limpiando la superficie de apoyo y humedeciéndola, asentando las piezas sobre la mezcla con suaves golpes hasta conseguir su posición final controlando con la lienza y nivel, el mortero de fijación será 1:2 en un espesor no mayor a 1cm.
7. Las piezas deben ir colocándose de manera continua y con control constante de un nivel y una regla maestra. El supervisor debe controlar diariamente y de existir fallas el contratista debe reponer a su costo los sectores observados.
8. La separación entre piezas debe tener el espesor de un clavo de 1cm o la que determine el supervisor luego del replanteo.
9. Una vez colocadas las piezas se procederá al sellado de las juntas, preparando el mortero cemento-arena fina en dosificación 1:2 y colocando en las ranuras, limpiando los excesos con una esponja húmeda.

Al final se realizarán pruebas de escurrimiento para dar por aprobado el trabajo.

Certificación del hormigón: La cantidad mínima de probetas a ensayarse a compresión por proyecto y tipo de hormigón, no deberá ser menor a 10, salvo cuando la cantidad total de una clase dada de hormigón sea menor que 25 m², solo se requerirá 1 ensayo de resistencia (2 probetas). La resistencia mínima requerida de probetas ensayadas a completación a los 28 días ser de 190 kg/cm², queda por sobre entendido que de no llegar a las resistencias adecuadas el contratista deberá reponer a su costo los paños observados.

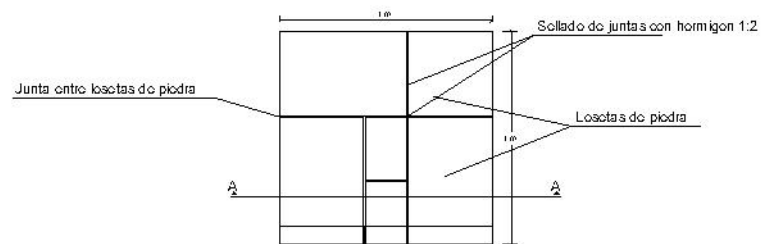
4. MEDICIÓN

Este ítem se medirá por METRO CUADRADO (m²) de vaciado, nivelado de hormigón, con colocado de las loseta de piedra y sellado de juntas en las áreas aprobadas por el supervisor de obra.

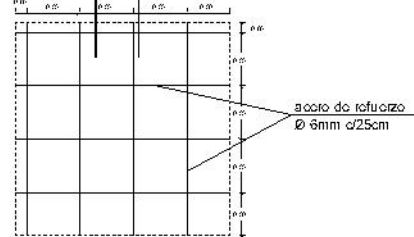
5. FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.

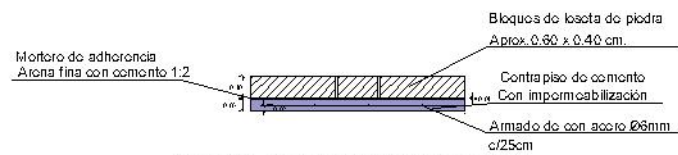
6. DETALLE CONSTRUCTIVO



PLANTA- REPOSICIÓN DE LOSETAS- M2



PLANO DE ACERO DE REFUERZO



CORTE A-A - REPOSICIÓN DE LOSETAS DE PIEDRA