

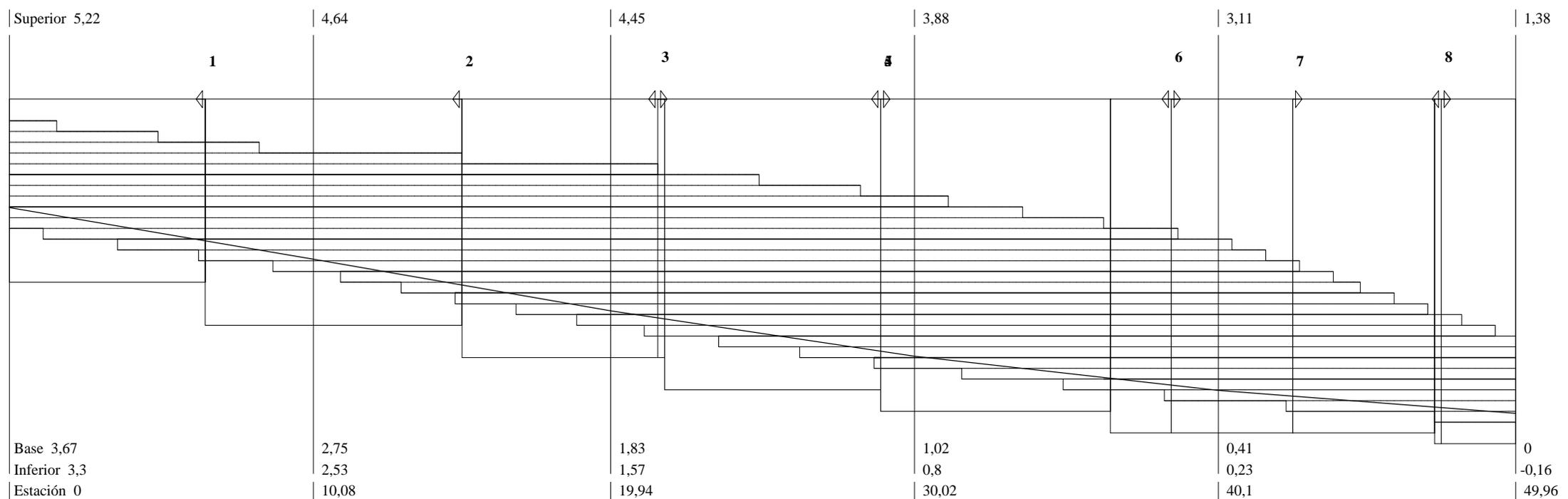
Información del Proyecto

Nombre Proyecto: MURO PUENTE PARADAI
Localización: AVD. LA DUQUESA - LUGO
Proyecto Número: M009/14
Muro Número: MURO-3
Diseñador: PREFHORVISA (Javier)
Fecha: 20/02/2014



PREFHORVISA

Pol. Ind. de Sabon, 25-26
 15142 ARTEIXO-LA CORUÑA
 www.prefhorvisa.es
 info@prefhorvisa.es
 Tlf.: 981-600485
 Fax.: 981-602023



Sección	1	2	3	4	5	6	7	8
Superior	4,84	4,64	4,45	3,88	3,88	3,3	2,72	1,76
Base	3,08	2,29	1,7	1,11	1,11	0,5	0,31	0,1
Inferior	2,72	1,96	1,38	0,8	0,8	0,23	0,04	-0,16
Corte Est.	6,5	15,01	21,51	28,9	28,9	38,53	42,56	47,49
Fin Est.	6,5	15,01	21,73	28,9	36,52	42,56	47,27	49,96



Allan Block Muro Retención Alzado - MURO-3

Escala Horizontal: 1:200 Escala Vertical: 1:100 Nota: Las líneas en negrita indican la geomalla.

Nombre Proyecto: MURO PUENTE PARADAI
Localización: AVD. LA DUQUESA - LUGO
Proyecto Número: M009/14
Muro Número: MURO-3
Diseñador: PREFHORVISA (Javier)
Fecha: 20/02/2014



PREFHORVISA

Pol. Ind. de Sabon, 25-26
 15142 ARTEIXO-LA CORUÑA
 www.prefhorvisa.es
 info@prefhorvisa.es
 Tlf.: 981-600485
 Fax.: 981-602023

Hoja de Trabajo y Materiales

Materiales calculados del Alzado. (Presupone muro recto)

Artículo	Cantidad	Promedio	Total	Coste	Coste Total
AB Classic	1473 Unidades	0 %	Unidades	0	
Tapas	263 Unidades	0 %	Unidades	0	
Pavi Rock 35/20-20	416,12 m ²	0 %	m ²	0	
Pavi Rock 55/30-20	0 m ²	0 %	m ²	0	
Pavi Rock 80/30-20	0 m ²	0 %	m ²	0	
Mallas en Pendiente por Encimado de Muro	0 m ²	0 %	m ²	0	
Malla Base	0 m ²	0 %	m ²	0	
*Grava Base	8,8 Tonelada M	0 %	Tonelada M	0	
*Grava Drenaje	102,6 Tonelada M	0 %	Tonelada M	0	
Terreno de Relleno	168,86 m ³	0 %	m ³	0	
Tubo drenaje	99,92 Metros	0 %	Metros	0	
Otros	0	0 %		0	
Otros	0	0 %		0	

AB Classic - Patron 2 hiladas

Nota: La cantidad total de bloques enteros incluye la fila de la base con bloques enteros.

Artículo	Cantidad	Promedio	Total	Coste	Coste Total
Bloques enteros	0 Unidades	0 %	Unidades	0	
AB Junior	0 Unidades	0 %	Unidades	0	
AB media altura	0 Unidades	0 %	Unidades	0	
AB media altura medios	0 Unidades	0 %	Unidades	0	

Mano obra

Artículo	Long-Area	Rendimiento	Coste por hora	Coste Total
Mano Obra Base	49,96 Metros	0 Metros Lineales/hora	0	
Mano Obra Muro	122,382 m ²	0 Metros cuadrados/hora	0	

Ingenieria

Coste por Dia	Area	Total
0 m ²	137,753 m ²	

Equipamiento

Coste por Dia	Area	Total
0 Dia	0 Dia	
0 Dia	0 Dia	

Total

Sub Total		
Exceso	0	%
Beneficio	0	%
TOTAL		
Coste por m².		
Coste por Bloque		

Aviso:

La responsabilidad de la exactitud y del uso de los valores contenidos en este documento y en el programa corresponde unicamente al usuario del mismo. Allan Block Corporation no asume responsabilidad alguna por el uso o el mal uso de esta hoja de cálculo. El usuario debe verificar la exactitud de cada estimación y cada cálculo puesto que corresponden a su proyecto particular.

Nombre Proyecto: MURO PUENTE PARADAI
Localización: AVD. LA DUQUESA - LUGO
Proyecto Número: M009/14
Muro Número: MURO-3
Diseñador: PREFHORVISA (Javier)
Fecha: 20/02/2014



PREFHORVISA

Pol. Ind. de Sabon, 25-26
15142 ARTEIXO-LA CORUÑA
www.prefhorvisa.es
info@prefhorvisa.es
Tlf.: 981-600485
Fax.: 981-602023

Resumen de Sección del Muro

Sección 1 a 8

Incluido para cada sección:

- Página de Cubierta de Secciones del Muro**
- Sección Transversal del Muro y Resultados de Estabilidad Externa**
- Cálculos Internos (Estáticos) de Diseño**
- Resultados de Estabilidad Compuesta Interna**
- Resultados de Geometría de Estabilidad Compuesta Interna**

Cláusula de Advertencia de Allan Block Corporation:

Allan Block provee este software como un servicio hacia sus clientes. El propósito exclusivo de este software es ayudar a ingenieros en el diseño de muros de contención. El software usa técnicas de evaluación y principios de ingeniería reflejados en el Manual de Ingeniería de Allan Block (Ref.R0904). Es responsabilidad del ingeniero calculista determinar la conveniencia y la exactitud de los parámetros introducidos y revisar y verificar la exactitud de los resultados. PREFHORVISA Y ALLAN BLOCK NO ASUMEN NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUEDAN RESULTAR DEL USO INDEBIDO DE ESTE SOFTWARE. Este software sólo considera la estabilidad interna, externa y la estabilidad compuesta interna de la masa de suelo reforzado. Los cálculos compuestos internos de estabilidad están limitados a una zona de evaluación por encima de la base y no más que 2 veces la altura del muro en el trasdos, o la altura efectiva del muro más la longitud de la geomalla. Este programa no trata la estabilidad global, definida como la estabilidad del terreno debajo del material de la base y fuera de los límites marcados para la estabilidad compuesta interna. La estabilidad global debería ser evaluada para determinar si la situación global es estable. Es responsabilidad de la propiedad asegurar el análisis de la estabilidad global. El ingeniero calculista debe examinar la ubicación del proyecto para el tratamiento correcto del agua y todas las posibilidades potenciales de colapso dentro de la zona de influencia del muro de contención. El estudio geotécnico realizado por la propiedad debería proveer una opinión responsable sobre la de estabilidad global, incluyendo los posibles efectos sobre el muro de contención.

El diseño final debe considerar un desagüe correcto del muro para impedir la acumulación de presiones hidrostáticas durante la vida útil de la estructura, en caso de que pueda ocurrir presencia de agua adicional en el entorno del muro, bien sea por arriba o por debajo del nivel del terreno. Es también recomendado una evaluación independiente del terreno de la base por el potencial de hundimiento. Los cambios en las condiciones del subsuelo no son incluidas en este software. Estos modos potenciales adicionales de colapso deberían ser evaluados por el ingeniero calculista y la propiedad antes de iniciar la construcción del muro y pueden requerir inspección del sitio por un ingeniero geotécnico. Todas las instalaciones deben ser conforme al libro de especificaciones de Allan Block. (Ref.R0901)

PREFHORVISA SE EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD DEBIDO A DAÑOS O CALAPSOS OCASIONADOS POR UNA MALA EJECUCION O UN MAL SEGUIMIENTO DE LOS CALCULOS E INDICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS ALLAN BLOCK.

Por este medio certifico que estos cálculos estan preparados por mí o bajo mi supervisión directa y que soy un ingeniero debidamente autorizado y responsable para el uso de este software.

Ingeniero: JAVIER GARCIA CARRILLO

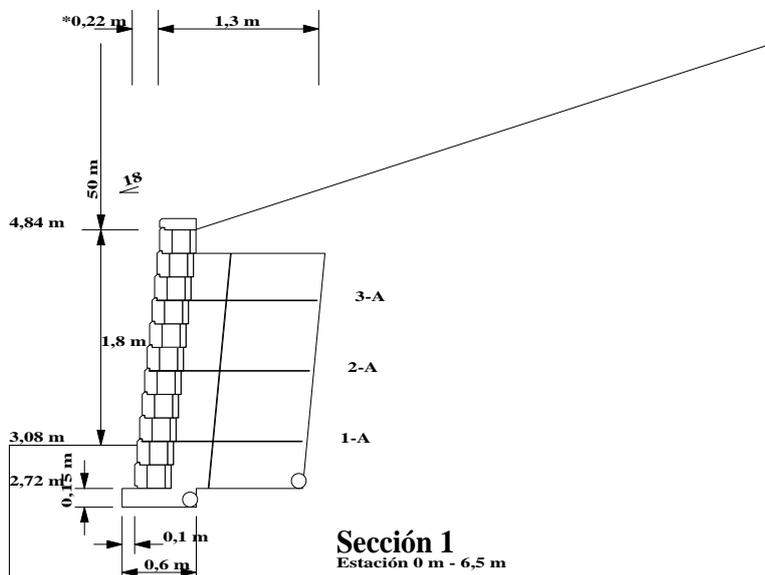
Nº Col.: 869 ICOIIG

Licenciatario Allan Block

Pág: 1 de 33

PREFHORVISA

Pol. Ind. de Sabon, 25-26
15142 ARTEIXO-LA CORUÑA
www.prefhorvisa.es
info@prefhorvisa.es
Tlf.: 981-600485
Fax.: 981-602023



*La distancia de retranqueo por la pendiente es aproximada y considera las curvas, radios o esquinas.

Profundidad de Grava

La Profundidad puede Cambiar con la Altura (0,3 m @ 4,64 m)

Nombre Proyecto:	MURO PUENTE PARADAI	Muro Número:	MURO-3
Localización:	AVD. LA DUQUESA - LUGO	Diseñador:	PREFHORVISA (Javier)
Proyecto Número:	M009/14	Fecha:	20/02/2014

Allan Block provee este software como un servicio hacia sus clientes. El propósito exclusivo de este software es ayudar a ingenieros en el diseño de muros de contención. El software usa técnicas de evaluación y principios de ingeniería reflejados en el Manual de Ingeniería de Allan Block (Ref.R0904). Es responsabilidad del ingeniero calculista determinar la conveniencia y la exactitud de los parámetros introducidos y revisar y verificar la exactitud de los resultados. PREFHORVISA Y ALLAN BLOCK NO ASUMEN NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUEDAN RESULTAR DEL USO INDEBIDO DE ESTE SOFTWARE. Este software sólo considera la estabilidad interna, externa y la estabilidad compuesta interna de la masa de suelo reforzado. Los cálculos compuestos internos de estabilidad están limitados a una zona de evaluación por encima de la base y no más que 2 veces la altura del muro en el trasdoso, o la altura efectiva del muro más la longitud de la geomalla. Este programa no trata la estabilidad global, definida como la estabilidad del terreno debajo del material de la base y fuera de los límites marcados para la estabilidad compuesta interna. La estabilidad global debería ser evaluada para determinar si la situación global es estable. Es responsabilidad de la propiedad asegurar el análisis de la estabilidad global. El ingeniero calculista debe examinar la ubicación del proyecto para el tratamiento correcto del agua y todas las posibilidades potenciales de colapso dentro de la zona de influencia del muro de contención. El estudio geotécnico realizado por la propiedad debería proveer una opinión responsable sobre la de estabilidad global, incluyendo los posibles efectos sobre el muro de contención.

El diseño final debe considerar un desagüe correcto del muro para impedir la acumulación de presiones hidrostáticas durante la vida útil de la estructura, en caso de que pueda ocurrir presencia de agua adicional en el entorno del muro, bien sea por arriba o por debajo del nivel del terreno. Es también recomendado una evaluación independiente del terreno de la base por el potencial de hundimiento. Los cambios en las condiciones del subsuelo no son incluidas en este software. Estos modos potenciales adicionales de colapso deberían ser evaluados por el ingeniero calculista y la propiedad antes de iniciar la construcción del muro y pueden requerir inspección del sitio por un ingeniero geotécnico. Todas las instalaciones deben ser conformes al libro de especificaciones de Allan Block. (Ref.R0901)

PREFHORVISA SE EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD DEBIDO A DAÑOS O CALAPSOS OCASIONADOS POR UNA MALA EJECUCION O UN MAL SEGUIMIENTO DE LOS CALCULOS E INDICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS ALLAN BLOCK.

Por este medio certifico que estos cálculos estan preparados por mí o bajo mi supervisión directa y que soy un ingeniero debidamente autorizado y responsable para el uso de este software.

Ingeniero: JAVIER GARCIA CARRILLO

Nº Col.: 869 ICOIIG

Licenciatario Allan Block

AB Classic

Altura Total Mur = 2,11 Metros
Altura del Bloque = 192 mm
Angulo de inclinación = 6 Grados
Profundidad del Bloque = 296 mm
Longitud del Bloque = 448 mm

Terreno Relleno Terreno Retenido

Angulo Fricción = 30 Grados	Angulo Fricción = 30 Grados
Unidad Peso = 19 kN/m ³	Unidad Peso = 19 kN/m ³

Terreno Cimentación

Angulo Fricción = 30 Grados	Cohesion = 0 kPa
Unidad Peso = 19 kN/m ³	

Capacidad de Carga

Coef. de Seguridad = 4,91

Estabilidad Compuesta Interna

Coef. de Seguridad = 1,36
Hilada = 10

Coef.Estáticos Seg.

Deslizamiento efectivo = 2,071
Vuelco efectivo = 3,818

Coef.Sísmicos Seg.

Deslizamiento efectivo = No Calculado
Vuelco efectivo = No Calculado

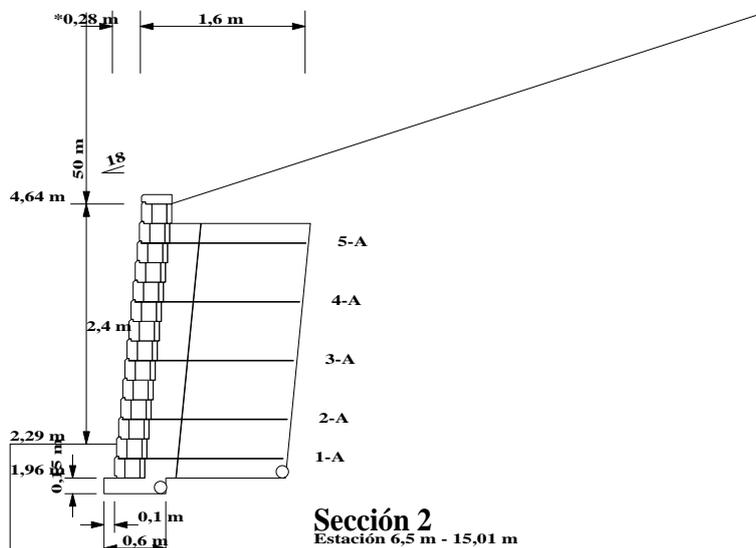
Perfil Geomalla

A-Pavi Rock 35/20-20
B-Pavi Rock 55/30-20
C-Pavi Rock 80/30-20
g-Unión con mortero
Long. Mín Geomalla = 1,3 Metros

Muro Número: MURO-3
Seccion Numero: 1 de 8

PREFHORVISA

Pol. Ind. de Sabon, 25-26
15142 ARTEIXO-LA CORUÑA
www.prefhorvisa.es
info@prefhorvisa.es
Tlf.: 981-600485
Fax.: 981-602023



*La distancia de retranqueo por la pendiente es aproximada y considera las curvas, radios o esquinas.

Profundidad de Grava

La Profundidad puede Cambiar con la Altura (0,3 m @ 4,45 m)

Nombre Proyecto:	MURO PUENTE PARADAI	Muro Número:	MURO-3
Localización:	AVD. LA DUQUESA - LUGO	Diseñador:	PREFHORVISA (Javier)
Proyecto Número:	M009/14	Fecha:	20/02/2014

Allan Block provee este software como un servicio hacia sus clientes. El propósito exclusivo de este software es ayudar a ingenieros en el diseño de muros de contención. El software usa técnicas de evaluación y principios de ingeniería reflejados en el Manual de Ingeniería de Allan Block (Ref.R0904). Es responsabilidad del ingeniero calculista determinar la conveniencia y la exactitud de los parámetros introducidos y revisar y verificar la exactitud de los resultados. PREFHORVISA Y ALLAN BLOCK NO ASUMEN NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUEDAN RESULTAR DEL USO INDEBIDO DE ESTE SOFTWARE. Este software sólo considera la estabilidad interna, externa y la estabilidad compuesta interna de la masa de suelo reforzado. Los cálculos compuestos internos de estabilidad están limitados a una zona de evaluación por encima de la base y no más que 2 veces la altura del muro en el trasdos, o la altura efectiva del muro más la longitud de la geomalla. Este programa no trata la estabilidad global, definida como la estabilidad del terreno debajo del material de la base y fuera de los límites marcados para la estabilidad compuesta interna. La estabilidad global debería ser evaluada para determinar si la situación global es estable. Es responsabilidad de la propiedad asegurar el análisis de la estabilidad global. El ingeniero calculista debe examinar la ubicación del proyecto para el tratamiento correcto del agua y todas las posibilidades potenciales de colapso dentro de la zona de influencia del muro de contención. El estudio geotécnico realizado por la propiedad debería proveer una opinión responsable sobre la de estabilidad global, incluyendo los posibles efectos sobre el muro de contención.

El diseño final debe considerar un desagüe correcto del muro para impedir la acumulación de presiones hidrostáticas durante la vida útil de la estructura, en caso de que pueda ocurrir presencia de agua adicional en el entorno del muro, bien sea por arriba o por debajo del nivel del terreno. Es también recomendado una evaluación independiente del terreno de la base por el potencial de hundimiento. Los cambios en las condiciones del subsuelo no son incluidas en este software. Estos modos potenciales adicionales de colapso deberían ser evaluados por el ingeniero calculista y la propiedad antes de iniciar la construcción del muro y pueden requerir inspección del sitio por un ingeniero geotécnico. Todas las instalaciones deben ser conformes al libro de especificaciones de Allan Block. (Ref.R0901)

PREFHORVISA SE EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD DEBIDO A DAÑOS O CALAPSOS OCASIONADOS POR UNA MALA EJECUCION O UN MAL SEGUIMIENTO DE LOS CALCULOS E INDICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS ALLAN BLOCK.

Por este medio certifico que estos cálculos estan preparados por mí o bajo mi supervisión directa y que soy un ingeniero debidamente autorizado y responsable para el uso de este software.

Ingeniero: JAVIER GARCIA CARRILLO

Nº Col.: 869 ICOIIG

Licenciatario Allan Block

AB Classic

Altura Total Mur
= 2,69 Metros

Altura del Bloque
= 192 mm

Angulo de inclinación
= 6 Grados

Profundidad del Bloque
= 296 mm

Longitud del Bloque
= 448 mm

Terreno Relleno Terreno Retenido

Angulo Fricción = 30 Grados Angulo Fricción = 30 Grados

Unidad Peso = 19 kN/m³ Unidad Peso = 19 kN/m³

Terreno Cimentación

Angulo Fricción = 30 Grados Cohesion = 0 kPa

Unidad Peso = 19 kN/m³

Capacidad de Carga

Coef. de Seguridad = 3,58

Estabilidad Compuesta Interna

Coef. de Seguridad = 1,633

Hilada = 1

Coef.Estáticos Seg.

Deslizamiento efectivo = 1,995

Vuelco efectivo = 3,56

Coef.Sísmicos Seg.

Deslizamiento efectivo = No Calculado

Vuelco efectivo = No Calculado

Perfil Geomalla

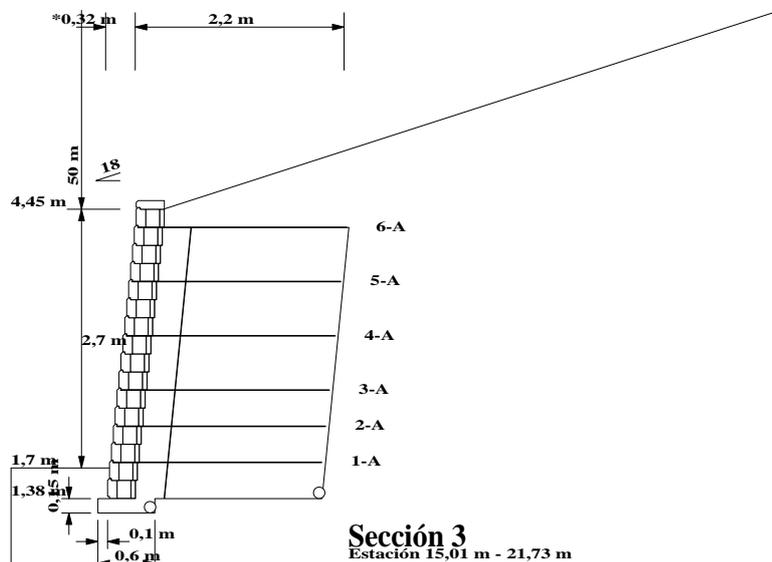
A-Pavi Rock 35/20-20
B-Pavi Rock 55/30-20
C-Pavi Rock 80/30-20
g-Unión con mortero
Long. Mín Geomalla = 1,6 Metros

Muro Número: MURO-3
Seccion Numero: 2 de 8

Pág: 6 de 33

PREFHORVISA

Pol. Ind. de Sabon, 25-26
15142 ARTEIXO-LA CORUÑA
www.prefhorvisa.es
info@prefhorvisa.es
Tlf.: 981-600485
Fax.: 981-602023



*La distancia de retranqueo por la pendiente es aproximada y considera las curvas, radios o esquinas.

Profundidad de Grava

La Profundidad puede Cambiar con la Altura (0,3 m @ 4,26 m)

Nombre Proyecto:	MURO PUENTE PARADAI	Muro Número:	MURO-3
Localización:	AVD. LA DUQUESA - LUGO	Diseñador:	PREFHORVISA (Javier)
Proyecto Número:	M009/14	Fecha:	20/02/2014

Allan Block provee este software como un servicio hacia sus clientes. El propósito exclusivo de este software es ayudar a ingenieros en el diseño de muros de contención. El software usa técnicas de evaluación y principios de ingeniería reflejados en el Manual de Ingeniería de Allan Block (Ref.R0904). Es responsabilidad del ingeniero calculista determinar la conveniencia y la exactitud de los parámetros introducidos y revisar y verificar la exactitud de los resultados. PREFHORVISA Y ALLAN BLOCK NO ASUMEN NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUEDAN RESULTAR DEL USO INDEBIDO DE ESTE SOFTWARE. Este software sólo considera la estabilidad interna, externa y la estabilidad compuesta interna de la masa de suelo reforzado. Los cálculos compuestos internos de estabilidad están limitados a una zona de evaluación por encima de la base y no más que 2 veces la altura del muro en el trasdos, o la altura efectiva del muro más la longitud de la geomalla. Este programa no trata la estabilidad global, definida como la estabilidad del terreno debajo del material de la base y fuera de los límites marcados para la estabilidad compuesta interna. La estabilidad global debería ser evaluada para determinar si la situación global es estable. Es responsabilidad de la propiedad asegurar el análisis de la estabilidad global. El ingeniero calculista debe examinar la ubicación del proyecto para el tratamiento correcto del agua y todas las posibilidades potenciales de colapso dentro de la zona de influencia del muro de contención. El estudio geotécnico realizado por la propiedad debería proveer una opinión responsable sobre la de estabilidad global, incluyendo los posibles efectos sobre el muro de contención.

El diseño final debe considerar un desagüe correcto del muro para impedir la acumulación de presiones hidrostáticas durante la vida útil de la estructura, en caso de que pueda ocurrir presencia de agua adicional en el entorno del muro, bien sea por arriba o por debajo del nivel del terreno. Es también recomendado una evaluación independiente del terreno de la base por el potencial de hundimiento. Los cambios en las condiciones del subsuelo no son incluidas en este software. Estos modos potenciales adicionales de colapso deberían ser evaluados por el ingeniero calculista y la propiedad antes de iniciar la construcción del muro y pueden requerir inspección del sitio por un ingeniero geotécnico. Todas las instalaciones deben ser conforme al libro de especificaciones de Allan Block. (Ref.R0901)

PREFHORVISA SE EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD DEBIDO A DAÑOS O CALAPSOS OCASIONADOS POR UNA MALA EJECUCION O UN MAL SEGUIMIENTO DE LOS CALCULOS E INDICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS ALLAN BLOCK.

Por este medio certifico que estos cálculos estan preparados por mí o bajo mi supervisión directa y que soy un ingeniero debidamente autorizado y responsable para el uso de este software.

Ingeniero: JAVIER GARCIA CARRILLO

Nº Col.: 869 ICOIIG

Licenciatario Allan Block

AB Classic

Altura Total Mur = 3,07 Metros
Altura del Bloque = 192 mm
Angulo de inclinación = 6 Grados
Profundidad del Bloque = 296 mm
Longitud del Bloque = 448 mm

Terreno Relleno Terreno Retenido

Angulo Fricción = 30 Grados	Angulo Fricción = 30 Grados
Unidad Peso = 19 kN/m ³	Unidad Peso = 19 kN/m ³

Terreno Cimentación

Angulo Fricción = 30 Grados	Cohesion = 0 kPa
Unidad Peso = 19 kN/m ³	

Capacidad de Carga

Coef. de Seguridad = 3,54

Estabilidad Compuesta Interna

Coef. de Seguridad = 1,461
Hilada = 0

Coef.Estáticos Seg.

Deslizamiento efectivo = 2,227
Vuelco efectivo = 4,472

Coef.Sísmicos Seg.

Deslizamiento efectivo = No Calculado
Vuelco efectivo = No Calculado

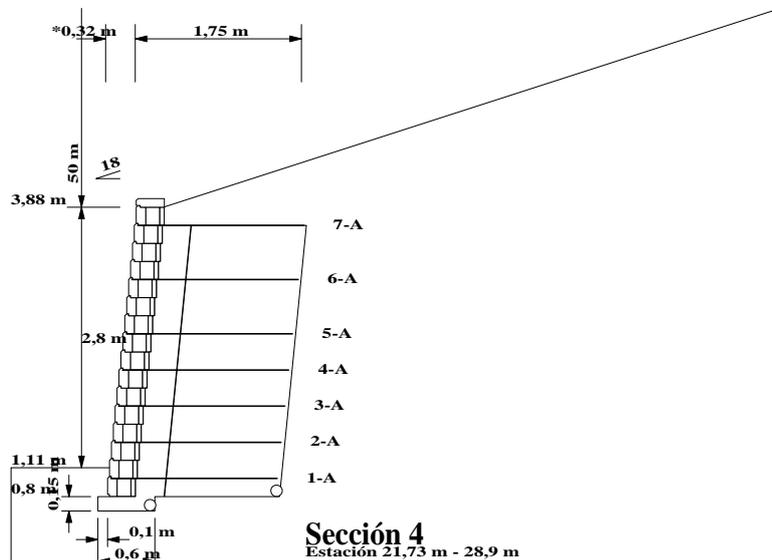
Perfil Geomalla

A-Pavi Rock 35/20-20
B-Pavi Rock 55/30-20
C-Pavi Rock 80/30-20
g-Unión con mortero
Long. Min Geomalla = 2,2 Metros

Muro Número: MURO-3
Seccion Numero: 3 de 8

PREFHORVISA

Pol. Ind. de Sabon, 25-26
15142 ARTEIXO-LA CORUÑA
www.prefhorvisa.es
info@prefhorvisa.es
Tlf.: 981-600485
Fax.: 981-602023



*La distancia de retranqueo por la pendiente es aproximada y considera las curvas, radios o esquinas.

Profundidad de Grava

La Profundidad puede Cambiar con la Altura (0,3 m @ 3,68 m)

Nombre Proyecto:	MURO PUENTE PARADAI	Muro Número:	MURO-3
Localización:	AVD. LA DUQUESA - LUGO	Diseñador:	PREFHORVISA (Javier)
Proyecto Número:	M009/14	Fecha:	20/02/2014

Allan Block provee este software como un servicio hacia sus clientes. El propósito exclusivo de este software es ayudar a ingenieros en el diseño de muros de contención. El software usa técnicas de evaluación y principios de ingeniería reflejados en el Manual de Ingeniería de Allan Block (Ref.R0904). Es responsabilidad del ingeniero calculista determinar la conveniencia y la exactitud de los parámetros introducidos y revisar y verificar la exactitud de los resultados. PREFHORVISA Y ALLAN BLOCK NO ASUMEN NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUEDAN RESULTAR DEL USO INDEBIDO DE ESTE SOFTWARE. Este software sólo considera la estabilidad interna, externa y la estabilidad compuesta interna de la masa de suelo reforzado. Los cálculos compuestos internos de estabilidad están limitados a una zona de evaluación por encima de la base y no más que 2 veces la altura del muro en el trasdos, o la altura efectiva del muro más la longitud de la geomalla. Este programa no trata la estabilidad global, definida como la estabilidad del terreno debajo del material de la base y fuera de los límites marcados para la estabilidad compuesta interna. La estabilidad global debería ser evaluada para determinar si la situación global es estable. Es responsabilidad de la propiedad asegurar el análisis de la estabilidad global. El ingeniero calculista debe examinar la ubicación del proyecto para el tratamiento correcto del agua y todas las posibilidades potenciales de colapso dentro de la zona de influencia del muro de contención. El estudio geotécnico realizado por la propiedad debería proveer una opinión responsable sobre la de estabilidad global, incluyendo los posibles efectos sobre el muro de contención.

El diseño final debe considerar un desagüe correcto del muro para impedir la acumulación de presiones hidrostáticas durante la vida útil de la estructura, en caso de que pueda ocurrir presencia de agua adicional en el entorno del muro, bien sea por arriba o por debajo del nivel del terreno. Es también recomendado una evaluación independiente del terreno de la base por el potencial de hundimiento. Los cambios en las condiciones del subsuelo no son incluidas en este software. Estos modos potenciales adicionales de colapso deberían ser evaluados por el ingeniero calculista y la propiedad antes de iniciar la construcción del muro y pueden requerir inspección del sitio por un ingeniero geotécnico. Todas las instalaciones deben ser conforme al libro de especificaciones de Allan Block. (Ref.R0901)

PREFHORVISA SE EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD DEBIDO A DAÑOS O CALAPSOS OCASIONADOS POR UNA MALA EJECUCION O UN MAL SEGUIMIENTO DE LOS CALCULOS E INDICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS ALLAN BLOCK.

Por este medio certifico que estos cálculos estan preparados por mí o bajo mi supervisión directa y que soy un ingeniero debidamente autorizado y responsable para el uso de este software.

Ingeniero: JAVIER GARCIA CARRILLO

Nº Col.: 869 ICOIIG

Licenciatario Allan Block

AB Classic

Altura Total Mur = 3,07 Metros
Altura del Bloque = 192 mm
Angulo de inclinación = 6 Grados
Profundidad del Bloque = 296 mm
Longitud del Bloque = 448 mm

Terreno Relleno Terreno Retenido

Angulo Fricción = 30 Grados	Angulo Fricción = 30 Grados
Unidad Peso = 19 kN/m ³	Unidad Peso = 19 kN/m ³

Terreno Cimentación

Angulo Fricción = 30 Grados	Cohesion = 0 kPa
Unidad Peso = 19 kN/m ³	

Capacidad de Carga

Coef. de Seguridad = 2,87

Estabilidad Compuesta Interna

Coef. de Seguridad = 1,55
Hilada = 1

Coef.Estáticos Seg.

Deslizamiento efectivo = 1,925
Vuelco efectivo = 3,321

Coef.Sísmicos Seg.

Deslizamiento efectivo = No Calculado
Vuelco efectivo = No Calculado

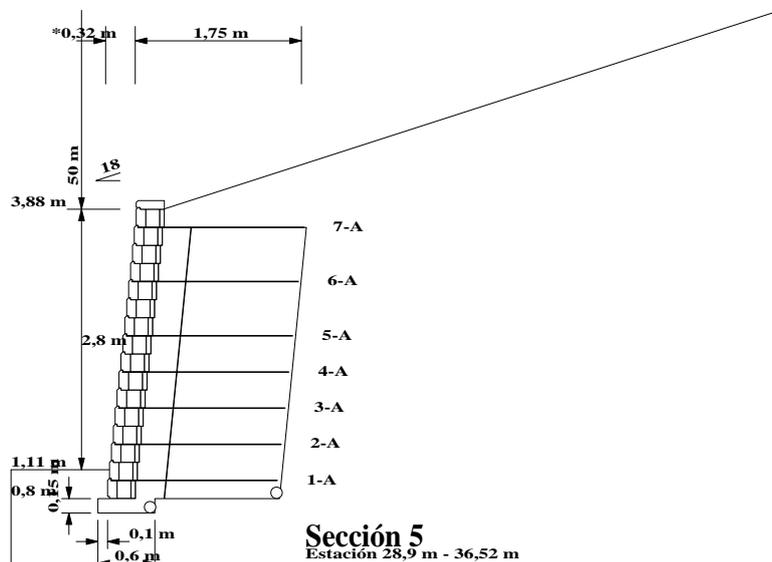
Perfil Geomalla

A-Pavi Rock 35/20-20
B-Pavi Rock 55/30-20
C-Pavi Rock 80/30-20
g-Unión con mortero
Long. Min Geomalla = 1,75 Metros

Muro Número: MURO-3
Seccion Numero: 4 de 8

PREFHORVISA

Pol. Ind. de Sabon, 25-26
15142 ARTEIXO-LA CORUÑA
www.prefhorvisa.es
info@prefhorvisa.es
Tlf.: 981-600485
Fax.: 981-602023



*La distancia de retranqueo por la pendiente es aproximada y considera las curvas, radios o esquinas.

Profundidad de Grava

La Profundidad puede Cambiar con la Altura (0,3 m @ 3,68 m)

Nombre Proyecto: MURO PUENTE PARADAI	Muro Número: MURO-3
Localización: AVD. LA DUQUESA - LUGO	Diseñador: PREFHORVISA (Javier)
Proyecto Número: M009/14	Fecha: 20/02/2014

Allan Block provee este software como un servicio hacia sus clientes. El propósito exclusivo de este software es ayudar a ingenieros en el diseño de muros de contención. El software usa técnicas de evaluación y principios de ingeniería reflejados en el Manual de Ingeniería de Allan Block (Ref.R0904). Es responsabilidad del ingeniero calculista determinar la conveniencia y la exactitud de los parámetros introducidos y revisar y verificar la exactitud de los resultados. PREFHORVISA Y ALLAN BLOCK NO ASUMEN NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUEDAN RESULTAR DEL USO INDEBIDO DE ESTE SOFTWARE. Este software sólo considera la estabilidad interna, externa y la estabilidad compuesta interna de la masa de suelo reforzado. Los cálculos compuestos internos de estabilidad están limitados a una zona de evaluación por encima de la base y no más que 2 veces la altura del muro en el trasdos, o la altura efectiva del muro más la longitud de la geomalla. Este programa no trata la estabilidad global, definida como la estabilidad del terreno debajo del material de la base y fuera de los límites marcados para la estabilidad compuesta interna. La estabilidad global debería ser evaluada para determinar si la situación global es estable. Es responsabilidad de la propiedad asegurar el análisis de la estabilidad global. El ingeniero calculista debe examinar la ubicación del proyecto para el tratamiento correcto del agua y todas las posibilidades potenciales de colapso dentro de la zona de influencia del muro de contención. El estudio geotécnico realizado por la propiedad debería proveer una opinión responsable sobre la de estabilidad global, incluyendo los posibles efectos sobre el muro de contención.

El diseño final debe considerar un desagüe correcto del muro para impedir la acumulación de presiones hidrostáticas durante la vida útil de la estructura, en caso de que pueda ocurrir presencia de agua adicional en el entorno del muro, bien sea por arriba o por debajo del nivel del terreno. Es también recomendado una evaluación independiente del terreno de la base por el potencial de hundimiento. Los cambios en las condiciones del subsuelo no son incluidas en este software. Estos modos potenciales adicionales de colapso deberían ser evaluados por el ingeniero calculista y la propiedad antes de iniciar la construcción del muro y pueden requerir inspección del sitio por un ingeniero geotécnico. Todas las instalaciones deben ser conforme al libro de especificaciones de Allan Block. (Ref.R0901)

PREFHORVISA SE EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD DEBIDO A DAÑOS O CALAPSOS OCASIONADOS POR UNA MALA EJECUCION O UN MAL SEGUIMIENTO DE LOS CALCULOS E INDICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS ALLAN BLOCK.

Por este medio certifico que estos cálculos estan preparados por mí o bajo mi supervisión directa y que soy un ingeniero debidamente autorizado y responsable para el uso de este software.

Ingeniero: JAVIER GARCIA CARRILLO

Nº Col.: 869 ICOIIG

Licenciatario Allan Block

AB Classic

Altura Total Mur = 3,07 Metros
Altura del Bloque = 192 mm
Angulo de inclinación = 6 Grados
Profundidad del Bloque = 296 mm
Longitud del Bloque = 448 mm

Terreno Relleno Terreno Retenido

Angulo Fricción = 30 Grados	Angulo Fricción = 30 Grados
Unidad Peso = 19 kN/m ³	Unidad Peso = 19 kN/m ³

Terreno Cimentación

Angulo Fricción = 30 Grados	Cohesion = 0 kPa
Unidad Peso = 19 kN/m ³	

Capacidad de Carga

Coef. de Seguridad = 2,87

Estabilidad Compuesta Interna

Coef. de Seguridad = 1,55
Hilada = 1

Coef.Estáticos Seg.

Deslizamiento efectivo = 1,925
Vuelco efectivo = 3,321

Coef.Sísmicos Seg.

Deslizamiento efectivo = No Calculado
Vuelco efectivo = No Calculado

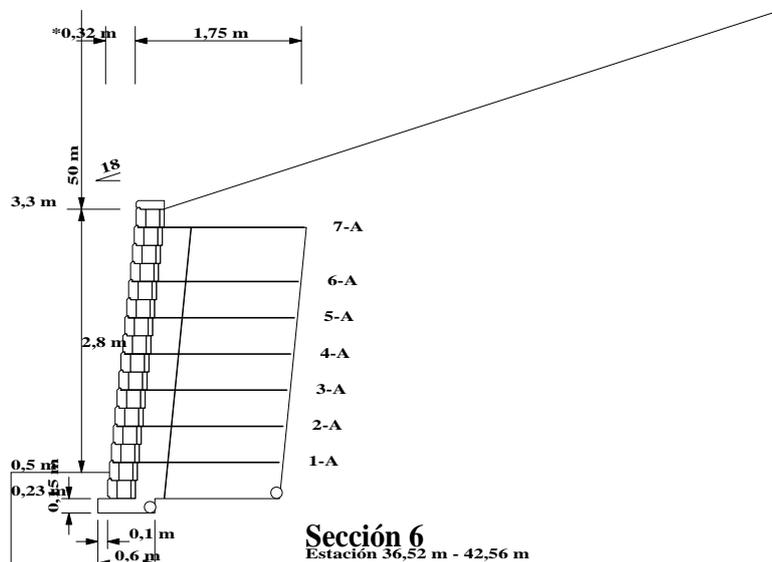
Perfil Geomalla

A-Pavi Rock 35/20-20
B-Pavi Rock 55/30-20
C-Pavi Rock 80/30-20
g-Unión con mortero
Long. Min Geomalla = 1,75 Metros

Muro Número: MURO-3
Seccion Numero: 5 de 8

PREFHORVISA

Pol. Ind. de Sabon, 25-26
15142 ARTEIXO-LA CORUÑA
www.prefhorvisa.es
info@prefhorvisa.es
Tlf.: 981-600485
Fax.: 981-602023



*La distancia de retranqueo por la pendiente es aproximada y considera las curvas, radios o esquinas.

Profundidad de Grava

La Profundidad puede Cambiar con la Altura (0,3 m @ 3,11 m)

Nombre Proyecto: MURO PUENTE PARADAI
Localización: AVD. LA DUQUESA - LUGO
Proyecto Número: M009/14
Muro Número: MURO-3
Diseñador: PREFHORVISA (Javier)
Fecha: 20/02/2014

Allan Block provee este software como un servicio hacia sus clientes. El propósito exclusivo de este software es ayudar a ingenieros en el diseño de muros de contención. El software usa técnicas de evaluación y principios de ingeniería reflejados en el Manual de Ingeniería de Allan Block (Ref.R0904). Es responsabilidad del ingeniero calculista determinar la conveniencia y la exactitud de los parámetros introducidos y revisar y verificar la exactitud de los resultados. PREFHORVISA Y ALLAN BLOCK NO ASUMEN NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUEDAN RESULTAR DEL USO INDEBIDO DE ESTE SOFTWARE. Este software sólo considera la estabilidad interna, externa y la estabilidad compuesta interna de la masa de suelo reforzado. Los cálculos compuestos internos de estabilidad están limitados a una zona de evaluación por encima de la base y no más que 2 veces la altura del muro en el trasdos, o la altura efectiva del muro más la longitud de la geomalla. Este programa no trata la estabilidad global, definida como la estabilidad del terreno debajo del material de la base y fuera de los límites marcados para la estabilidad compuesta interna. La estabilidad global debería ser evaluada para determinar si la situación global es estable. Es responsabilidad de la propiedad asegurar el análisis de la estabilidad global. El ingeniero calculista debe examinar la ubicación del proyecto para el tratamiento correcto del agua y todas las posibilidades potenciales de colapso dentro de la zona de influencia del muro de contención. El estudio geotécnico realizado por la propiedad debería proveer una opinión responsable sobre la de estabilidad global, incluyendo los posibles efectos sobre el muro de contención.

El diseño final debe considerar un desagüe correcto del muro para impedir la acumulación de presiones hidrostáticas durante la vida útil de la estructura, en caso de que pueda ocurrir presencia de agua adicional en el entorno del muro, bien sea por arriba o por debajo del nivel del terreno. Es también recomendado una evaluación independiente del terreno de la base por el potencial de hundimiento. Los cambios en las condiciones del subsuelo no son incluidas en este software. Estos modos potenciales adicionales de colapso deberían ser evaluados por el ingeniero calculista y la propiedad antes de iniciar la construcción del muro y pueden requerir inspección del sitio por un ingeniero geotécnico. Todas las instalaciones deben ser conforme al libro de especificaciones de Allan Block. (Ref.R0901)

PREFHORVISA SE EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD DEBIDO A DAÑOS O CALAPSOS OCASIONADOS POR UNA MALA EJECUCION O UN MAL SEGUIMIENTO DE LOS CALCULOS E INDICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS ALLAN BLOCK.

Por este medio certifico que estos cálculos estan preparados por mí o bajo mi supervisión directa y que soy un ingeniero debidamente autorizado y responsable para el uso de este software.

Ingeniero: JAVIER GARCIA CARRILLO

Nº Col.: 869 ICOIIG

Licenciatario Allan Block

AB Classic

Altura Total Mur = 3,07 Metros
Altura del Bloque = 192 mm
Angulo de inclinación = 6 Grados
Profundidad del Bloque = 296 mm
Longitud del Bloque = 448 mm

Terreno Relleno Terreno Retenido

Angulo Fricción = 30 Grados
Angulo Fricción = 30 Grados
Unidad Peso = 19 kN/m³
Unidad Peso = 19 kN/m³

Terreno Cimentación

Angulo Fricción = 30 Grados
Cohesion = 0 kPa
Unidad Peso = 19 kN/m³

Capacidad de Carga

Coef. de Seguridad = 2,76

Estabilidad Compuesta Interna

Coef. de Seguridad = 1,461
Hilada = 0

Coef.Estáticos Seg.

Deslizamiento efectivo = 1,925
Vuelco efectivo = 3,321

Coef.Sísmicos Seg.

Deslizamiento efectivo = No Calculado
Vuelco efectivo = No Calculado

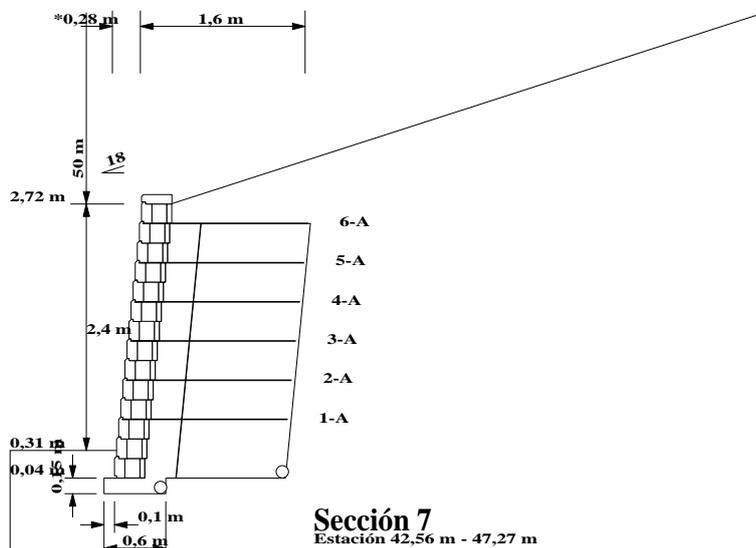
Perfil Geomalla

A-Pavi Rock 35/20-20
B-Pavi Rock 55/30-20
C-Pavi Rock 80/30-20
g-Unión con mortero
Long. Min Geomalla = 1,75 Metros

Muro Número: MURO-3
Seccion Numero: 6 de 8

PREFHORVISA

Pol. Ind. de Sabon, 25-26
15142 ARTEIXO-LA CORUÑA
www.prefhorvisa.es
info@prefhorvisa.es
Tlf.: 981-600485
Fax.: 981-602023



*La distancia de retranqueo por la pendiente es aproximada y considera las curvas, radios o esquinas.

Profundidad de Grava

La Profundidad puede Cambiar con la Altura (0,3 m @ 2,53 m)

Nombre Proyecto: MURO PUENTE PARADAI	Muro Número: MURO-3
Localización: AVD. LA DUQUESA - LUGO	Diseñador: PREFHORVISA (Javier)
Proyecto Número: M009/14	Fecha: 20/02/2014

Allan Block provee este software como un servicio hacia sus clientes. El propósito exclusivo de este software es ayudar a ingenieros en el diseño de muros de contención. El software usa técnicas de evaluación y principios de ingeniería reflejados en el Manual de Ingeniería de Allan Block (Ref.R0904). Es responsabilidad del ingeniero calculista determinar la conveniencia y la exactitud de los parámetros introducidos y revisar y verificar la exactitud de los resultados. PREFHORVISA Y ALLAN BLOCK NO ASUMEN NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUEDAN RESULTAR DEL USO INDEBIDO DE ESTE SOFTWARE. Este software sólo considera la estabilidad interna, externa y la estabilidad compuesta interna de la masa de suelo reforzado. Los cálculos compuestos internos de estabilidad están limitados a una zona de evaluación por encima de la base y no más que 2 veces la altura del muro en el trasdos, o la altura efectiva del muro más la longitud de la geomalla. Este programa no trata la estabilidad global, definida como la estabilidad del terreno debajo del material de la base y fuera de los límites marcados para la estabilidad compuesta interna. La estabilidad global debería ser evaluada para determinar si la situación global es estable. Es responsabilidad de la propiedad asegurar el análisis de la estabilidad global. El ingeniero calculista debe examinar la ubicación del proyecto para el tratamiento correcto del agua y todas las posibilidades potenciales de colapso dentro de la zona de influencia del muro de contención. El estudio geotécnico realizado por la propiedad debería proveer una opinión responsable sobre la de estabilidad global, incluyendo los posibles efectos sobre el muro de contención.

El diseño final debe considerar un desagüe correcto del muro para impedir la acumulación de presiones hidrostáticas durante la vida útil de la estructura, en caso de que pueda ocurrir presencia de agua adicional en el entorno del muro, bien sea por arriba o por debajo del nivel del terreno. Es también recomendado una evaluación independiente del terreno de la base por el potencial de hundimiento. Los cambios en las condiciones del subsuelo no son incluidas en este software. Estos modos potenciales adicionales de colapso deberían ser evaluados por el ingeniero calculista y la propiedad antes de iniciar la construcción del muro y pueden requerir inspección del sitio por un ingeniero geotécnico. Todas las instalaciones deben ser conforme al libro de especificaciones de Allan Block. (Ref.R0901)

PREFHORVISA SE EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD DEBIDO A DAÑOS O CALAPSOS OCASIONADOS POR UNA MALA EJECUCION O UN MAL SEGUIMIENTO DE LOS CALCULOS E INDICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS ALLAN BLOCK.

Por este medio certifico que estos cálculos estan preparados por mí o bajo mi supervisión directa y que soy un ingeniero debidamente autorizado y responsable para el uso de este software.

Ingeniero: JAVIER GARCIA CARRILLO

Nº Col.: 869 ICOIIG

Licenciatario Allan Block

AB Classic

Altura Total Mur = 2,69 Metros
Altura del Bloque = 192 mm
Angulo de inclinación = 6 Grados
Profundidad del Bloque = 296 mm
Longitud del Bloque = 448 mm

Terreno Relleno Terreno Retenido

Angulo Fricción = 30 Grados	Angulo Fricción = 30 Grados
Unidad Peso = 19 kN/m ³	Unidad Peso = 19 kN/m ³

Terreno Cimentación

Angulo Fricción = 30 Grados	Cohesion = 0 kPa
Unidad Peso = 19 kN/m ³	

Capacidad de Carga

Coef. de Seguridad = 3,28

Estabilidad Compuesta Interna

Coef. de Seguridad = 1,363
Hilada = 1

Coef.Estáticos Seg.

Deslizamiento efectivo = 1,995
Vuelco efectivo = 3,56

Coef.Sísmicos Seg.

Deslizamiento efectivo = No Calculado
Vuelco efectivo = No Calculado

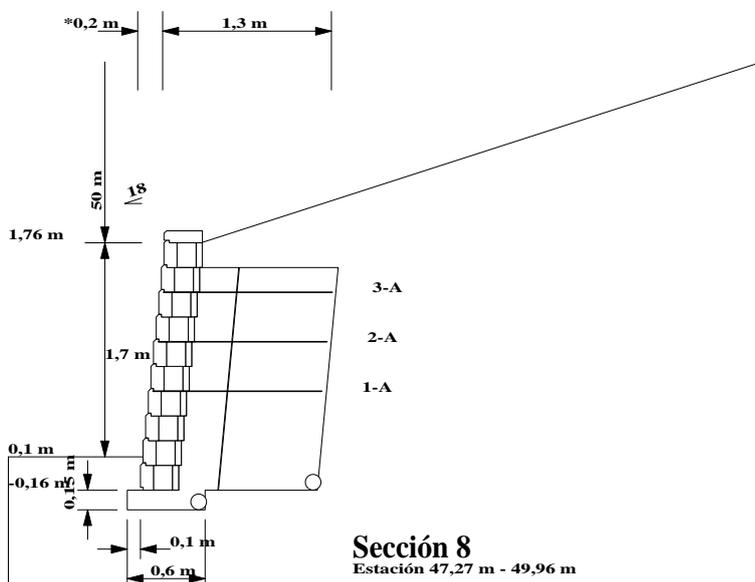
Perfil Geomalla

A-Pavi Rock 35/20-20
B-Pavi Rock 55/30-20
C-Pavi Rock 80/30-20
g-Unión con mortero
Long. Mín Geomalla = 1,6 Metros

Muro Número: MURO-3
Seccion Numero: 7 de 8

PREFHORVISA

Pol. Ind. de Sabon, 25-26
15142 ARTEIXO-LA CORUÑA
www.prefhorvisa.es
info@prefhorvisa.es
Tlf.: 981-600485
Fax.: 981-602023



*La distancia de retranqueo por la pendiente es aproximada y considera las curvas, radios o esquinas.

Profundidad de Grava

La Profundidad puede Cambiar con la Altura (0,3 m @ 1,57 m)

Nombre Proyecto: MURO PUENTE PARADAI
Localización: AVD. LA DUQUESA - LUGO
Proyecto Número: M009/14
Muro Número: MURO-3
Diseñador: PREFHORVISA (Javier)
Fecha: 20/02/2014

Allan Block provee este software como un servicio hacia sus clientes. El propósito exclusivo de este software es ayudar a ingenieros en el diseño de muros de contención. El software usa técnicas de evaluación y principios de ingeniería reflejados en el Manual de Ingeniería de Allan Block (Ref.R0904). Es responsabilidad del ingeniero calculista determinar la conveniencia y la exactitud de los parámetros introducidos y revisar y verificar la exactitud de los resultados. PREFHORVISA Y ALLAN BLOCK NO ASUMEN NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUEDAN RESULTAR DEL USO INDEBIDO DE ESTE SOFTWARE. Este software sólo considera la estabilidad interna, externa y la estabilidad compuesta interna de la masa de suelo reforzado. Los cálculos compuestos internos de estabilidad están limitados a una zona de evaluación por encima de la base y no más que 2 veces la altura del muro en el trasdoso, o la altura efectiva del muro más la longitud de la geomalla. Este programa no trata la estabilidad global, definida como la estabilidad del terreno debajo del material de la base y fuera de los límites marcados para la estabilidad compuesta interna. La estabilidad global debería ser evaluada para determinar si la situación global es estable. Es responsabilidad de la propiedad asegurar el análisis de la estabilidad global. El ingeniero calculista debe examinar la ubicación del proyecto para el tratamiento correcto del agua y todas las posibilidades potenciales de colapso dentro de la zona de influencia del muro de contención. El estudio geotécnico realizado por la propiedad debería proveer una opinión responsable sobre la de estabilidad global, incluyendo los posibles efectos sobre el muro de contención.

El diseño final debe considerar un desagüe correcto del muro para impedir la acumulación de presiones hidrostáticas durante la vida útil de la estructura, en caso de que pueda ocurrir presencia de agua adicional en el entorno del muro, bien sea por arriba o por debajo del nivel del terreno. Es también recomendado una evaluación independiente del terreno de la base por el potencial de hundimiento. Los cambios en las condiciones del subsuelo no son incluidas en este software. Estos modos potenciales adicionales de colapso deberían ser evaluados por el ingeniero calculista y la propiedad antes de iniciar la construcción del muro y pueden requerir inspección del sitio por un ingeniero geotécnico. Todas las instalaciones deben ser conformes al libro de especificaciones de Allan Block. (Ref.R0901)

PREFHORVISA SE EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD DEBIDO A DAÑOS O CALAPSOS OCASIONADOS POR UNA MALA EJECUCION O UN MAL SEGUIMIENTO DE LOS CALCULOS E INDICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS ALLAN BLOCK.

Por este medio certifico que estos cálculos estan preparados por mí o bajo mi supervisión directa y que soy un ingeniero debidamente autorizado y responsable para el uso de este software.

Ingeniero: JAVIER GARCIA CARRILLO

Nº Col.: 869 ICOIIG

Licenciario Allan Block

AB Classic

Altura Total Mur = 1,92 Metros
Altura del Bloque = 192 mm
Angulo de inclinación = 6 Grados
Profundidad del Bloque = 296 mm
Longitud del Bloque = 448 mm

Terreno Relleno Terreno Retenido

Angulo Fricción = 30 Grados
Angulo Fricción = 30 Grados
Unidad Peso = 19 kN/m³
Unidad Peso = 19 kN/m³

Terreno Cimentación

Angulo Fricción = 30 Grados
Cohesion = 0 kPa
Unidad Peso = 19 kN/m³

Capacidad de Carga

Coef. de Seguridad = 5,13

Estabilidad Compuesta Interna

Coef. de Seguridad = 1,025
Hilada = 2

Coef.Estáticos Seg.

Deslizamiento efectivo = 2,213
Vuelco efectivo = 4,364

Coef.Sísmicos Seg.

Deslizamiento efectivo = No Calculado
Vuelco efectivo = No Calculado

Perfil Geomalla

A-Pavi Rock 35/20-20
B-Pavi Rock 55/30-20
C-Pavi Rock 80/30-20
g-Unión con mortero
Long. Mín Geomalla = 1,3 Metros

Muro Número: MURO-3
Seccion Numero: 8 de 8

Información del Proyecto

AB Walls 2007 V.8.6 Allan Block Corp.

Nombre Proyecto: MURO PUENTE PARADAI
Localización: AVD. LA DUQUESA - LUGO
Proyecto Número: M009/14
Muro Número: MURO-3
Diseñador: PREFHORVISA (Javier)
Fecha: 20/02/2014



PREFHORVISA

Pol. Ind. de Sabon, 25-26
15142 ARTEIXO-LA CORUÑA
www.prefhorvisa.es
info@prefhorvisa.es
Tlf.: 981-600485
Fax.: 981-602023

Notas Generales

Notas Constructivas

1 - Las cargas del terreno consideradas en este diseño y los cálculos están basados en los siguientes parámetros.

	Angulo Fricción	Cohesion	Unidad Peso	Tipo de suelo
Terreno Relleno	30°	0 kPa	19 kN/m ³	Bien compactado sedimentado
Terreno Retenido	30°	0 kPa	19 kN/m ³	Bien compactado sedimentado
Terreno Cimentación	36°	0 kPa	19 kN/m ³	Bien compactado sedimentado

2- Los parámetros reales del terreno deben cumplir o deben exceder estas condiciones listadas para ser usados en construcción del muro. En general, los terrenos Granulares (el ángulo de Fricción mayor que o el igual a 32 grados) son recomendados como terreno de relleno. Los terrenos cohesivos granulados finos (el ángulo de Fricción menos de 32 grados) con plasticidad baja (la PI menos de 20) pueden ser usados en construcción del muro, pero los esfuerzos adicionales del relleno y la compactación deben ser contemplados. Allan Block no ha verificado estas condiciones del diseño, y si han sido requeridos los parámetros del terreno serán confirmados por el Ingeniero u otros antes de la construcción del muro.

3- La estabilidad global del muro y la carga sísmica no está considerada en este diseño.

4- Las cargas Hidrostáticas no están consideradas en este análisis. Se ha de asegurar el drenaje suficiente para que que no se generen cargas hidrostáticas por presión en la zona reforzada.

5- El cálculo presume que el terreno rellenado cada 20 cm ha sido compactado hasta el 90% del proctor estandar del terreno. El ensayo de compactación debe ser realizado con la frecuencia que determine el director de obra.

6- Los bloques del muro de retención y su instalación deben ser conformes al Sistema modular de muros de Allan Block Guías de especificaciones como las publicadas en el libro AB Spec Book, ABENG.M4-00.

7- Los muros de contención deben ser ejecutados según los planos de proyecto. La vista en planta del muro es únicamente para su identificación.

8- El espaciar geomallas es determinado por requisitos del diseño. Para garantizar la colocación correcta de la geomalla, el constructor debe revisar la elevación y las secciones transversales antes de la construcción.

9- Requerimientos sugeridos para el aseguramiento de la Calidad:

Un ingeniero o técnico cualificado deberá supervisar la construcción del muro y verificar a pie de obra el terreno y las condiciones del terreno. En el supuesto de no disponer de un ingeniero o técnico que realice el trabajo, un ingeniero/técnico geotécnico deberá ser consultado para asegurar que el muro de Allan Block es ejecutado según los parámetros apropiados del terreno.

Notas de Drenaje Superficial

10- El agua de lluvia y otras fuentes de agua como actividades de riego pueden ser definidas como aguas de superficie. El diseño de muros de retención debe tener en consideración la existencia de estas aguas.

11- Un sistema de canalización debe ser diseñado para guiar el agua alrededor y fuera del Muro.

12- El Sistema interno de drenaje del muro está diseñado para evacuar el agua accidental infiltrada en el terreno detrás del muro. Un sistema de drenaje adecuado para agua de tormentas es requerido para drenar completamente el área alrededor de la estructura del Muro de retención.

13- Un sistema de drenaje mediante pipetas puede ser situado lo más próximo a la parte más baja del muro permitiendo un drenaje continuo del interior del muro.

14- Un sistema de drenaje provisional puede ser requerido en el terreno rebajado para guiar el agua fuera del terreno reforzado durante el proceso de construcción.

15- Puede ocurrir la presencia de agua en el terreno por filtraciones o variaciones del nivel freático. Si se encuentra agua en el suelo durante la construcción, un sistema de drenaje debe ser instalado o el diseño del muro debe considerar la presencia de agua dentro del terreno retenido.

16- Todos los colectores de agua provenientes de tejados, desagües, arroyos, ... deben ser contemplados para el cálculo de la evacuación máxima necesaria alrededor del área del muro.

17- Los muros de contención que permitan la existencia de agua circulando por la fachada del muro son considerados como aplicación con agua. Estos muros requieren un diseño específico de construcción para asegurar su funcionalidad.