

TITULO : DETALLES		SECTOR	NÚMERO :
SUBTITULO : TIPOS DE OBRA GRUESA		00	D1
CONTENIDO : TIPOS, ESPECIFICACIONES Y DETALLES			
OP 382 MINISTERIO DE TURISMO – UEPI – MUSEO CUEVA DE LAS MANOS- PERITO MORENO - PCIA .SANTA. CRUZ			
ARCHIVO G/3/382/5/Doc.Graf./Arch.Edit/D/D1	EJECUTO:	REVISO:	APROBÓ: ETAPA: PROYECTO
			FECHA: 17-04-2015

OBRA:	MINISTERIO DE TURISMO – U.E.P.I.	EJECUTÓ:
	MUSEO CUEVA DE LAS MANOS	REVISÓ:
	CIUDAD PERITO MORENO – PCIA. DE SANTA CRUZ	APROBÓ:

PLANO:	DETALLES	ETAPA: PROY
	OBRA GRUESA (Muros, Tabiques, Contrapisos y morteros)	ESCALA:
	TIPOS, ESPECIFICACIONES Y DETALLES	FECHA 17-04-2015

OBSERVACIONES	OBRA	SECTOR	NÚMERO
	OP-382	00	D1
ARCHIVO::			

TÍTULO : DETALLES		SECTOR	NÚMERO :
SUBTÍTULO : TIPOS DE OBRA GRUESA		00	D1
CONTENIDO : TIPOS, ESPECIFICACIONES Y DETALLES			
OP 382 MINISTERIO DE TURISMO – UEPI – MUSEO CUEVA DE LAS MANOS- PERITO MORENO - PCIA .SANTA. CRUZ			
ARCHIVO G/3/382/5/Doc.Graf./Arch.Edit/D/D1	EJECUTO:	REVISO:	APROBÓ: ETAPA: PROYECTO
			FECHA: 17-04-2015



Simbología de identificación en planos

1

PLANILLA DE TIPOS DE OBRA GRUESA	
TIPO	DESCRIPCIÓN
M	MUROS EXTERIORES
M1	<p>Muro compuesto 30 cm. Tabique hormigón visto y placa de yeso interior De exterior a interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Revoque tipo R1 b) Aislación hidrófuga cementicia vertical tipo AH1 c) Tabique de hormigón visto 15 cm de espesor. d) Aislación térmica de lana de vidrio con barrera de vapor, 100 mm de espesor tipo AT1. e) Placa de yeso 12,5 mm, sobre montantes C de 70x40x17 mm cada 40 cm, en chapa galvanizada BWG 20 y soleras inferior, superior y dinteles de perfil U de 72x35 mm chapa galvanizada BWG 20 <p>Terminación interior según planilla de locales</p>
M2	<p>Muro compuesto 25 cm. Ladrillo cerámico hueco y placa de yeso interior De exterior a interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Revoque Tipo R1. b. Aislación hidrófuga cementicia vertical tipo AH1. c. Ladrillo cerámico hueco 12x18x33 cm con mortero tipo 1.4 y refuerzos horizontales cada 4 hiladas con 2 hierros de 8 mm de diámetro fijados a las columnas d. Aislación térmica de lana de vidrio con barrera de vapor tipo AT1 y segunda barrera de vapor Tipo AH4 e. Placa de yeso de 12.5 mm, sobre montantes C de perfiles PGC 70x40x17 mm cada 40 cm, en chapa galvanizada BWG 20 y soleras inferior, superior y dinteles de perfil PGU de 72x35 mm de chapa galvanizada BWG 20. Los montantes C llevarán perforaciones de 100x 38 mm en el alma del perfil para paso de cañerías, cada 500 mm f. En los casos correspondientes llevarán solera de chapa galvanizada BWG 20, sección 70 mm, de refuerzo para fijación de barandas, mesadas, lavatorios, etc. <p>Terminación interior según planilla de locales</p>
M3	<p>Muro compuesto 25 cm de ladrillo cerámico hueco y aislación interior De exterior a interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Revoque Tipo R1. b. Aislación hidrófuga cementicia vertical tipo AH1. c. Ladrillo cerámico hueco 12x18x33 cm con mortero tipo 1.4 y refuerzos horizontales cada 4 hiladas con 2 hierros de 8 mm de diámetro fijados a las columnas d. Aislación térmica de lana de vidrio con barrera de vapor tipo AT1
M4	<p>Muro de 18 cm en ladrillo cerámico hueco</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Revoque Tipo R1 en ambas caras. b. Aislación hidrófuga cementicia vertical tipo AH1, en ambas caras. c. Ladrillo cerámico hueco 12x18x33 cm con mortero tipo 1.4 y refuerzos horizontales cada 4 hiladas con 2 hierros de 8 mm de diámetro fijados a las columnas
M5	<p>Pilares de 23 x 35 cm en ladrillo cerámico hueco Pilares de ladrillo cerámico hueco 18x18x33 cm con mortero tipo 1.4 y refuerzos horizontales cada 4 hiladas con hierros de 8 mm de diámetro y refuerzos verticales ídem fijados a la viga inferior y superior, según detalle. Exterior con Revoque Tipo R1 y aislación hidrófuga Tipo AH1</p>

PLANILLA DE TIPOS DE OBRA GRUESA	
TIPO	DESCRIPCIÓN
M6	<p>Muro compuesto 25 cm. Ladrillo cerámico hueco y placa de yeso interior resistente a la humedad</p> <p>De exterior a interior:</p> <ol style="list-style-type: none"> Revoque Tipo R1. Aislación hidrófuga cementicia vertical tipo AH1. Ladrillo cerámico hueco 12x18x33 cm con mortero tipo 1.4 y refuerzos horizontales cada 4 hiladas con 2 hierros de 8 mm de diámetro fijados a las columnas Aislación térmica de lana de vidrio con barrera de vapor tipo AT1 y segunda barrera de vapor Tipo AH4 Placa de yeso resistente a la humedad, de 12.5 mm, sobre montantes C de perfiles PGC 70x40x17 mm cada 40 cm, en chapa galvanizada BWG 20 y soleras inferior, superior y dinteles de perfil PGU de 72x35 mm de chapa galvanizada BWG 20. Los montantes C llevarán perforaciones de 100x 38 mm en el alma del perfil para paso de cañerías, cada 500 mm En los casos correspondientes llevarán solera de chapa galvanizada BWG 20, sección 70 mm, de refuerzo para fijación de barandas, mesadas, lavatorios, etc. <p>Terminación interior según planilla de locales</p>
T	TABIQUES INTERIORES
T1	<p>Tabique, 10 cm. Placa de roca de yeso.</p> <ol style="list-style-type: none"> Placa de roca de yeso estándar de 12,5 mm, en cada cara. Montantes C de perfiles PGC de 70x40x17 mm cada 40 cm, en chapa galvanizada BWG 20 y soleras inferior, superior y dinteles de perfil PGU de 72x35 mm chapa galvanizada BWG 20. En los casos correspondientes llevarán solera de chapa galvanizada BWG 20, sección 70 mm, de refuerzo para fijación de barandas, mesadas, lavatorios, etc. Los montantes C llevarán perforaciones de 100x 38 mm en el alma del perfil para paso de cañerías, cada 500 mm Cantonera en ángulos salientes y cinta para juntas. <p>Terminaciones según planilla de locales</p>
T2	<p>Tabique acústico, 12 cm. Placa doble de roca de yeso ambas caras</p> <ol style="list-style-type: none"> Dos placas de roca de yeso extra resistente, por cara, de 12,5 mm c/u. Montantes C de de perfiles PGC de 70x40x17 mm cada 40 cm, en chapa galvanizada BWG 20 y soleras inferior, superior y dinteles de perfil PGU de 72x35 mm chapa galvanizada BWG 20. Aislación acústica 70 mm de espesor de 14 Kg/m3 tipo AT3. En los casos correspondientes llevarán solera de chapa galvanizada BWG 20, sección 70 mm, de refuerzo para fijación de barandas, mesadas, lavatorios, etc. Los montantes C llevarán perforaciones de 100x 38 mm en el alma del perfil para paso de cañerías, cada 500 mm Cantonera en ángulos salientes, cinta para juntas. <p>Aislación acústica 53 DB y resistencia anti incendio F60</p> <p>Terminaciones según planilla de locales</p>
T3	<p>Tabique acústico reforzado, 12 cm, placa doble de roca de yeso ambas caras</p> <ol style="list-style-type: none"> Dos placas de roca de yeso extra resistente, por cara, de 12,5 mm c/u. Aislación acústica, membrana vinilo de alta densidad, 3 mm Tipo AT5 Montantes C de de perfiles PGC de 70x40x17 mm cada 40 cm, en chapa galvanizada BWG 20 y soleras inferior, superior y dinteles de perfil PGU de 72x35 mm chapa galvanizada BWG 20. Aislación acústica 70 mm de espesor de 14 Kg/m3 tipo AT3. En los casos correspondientes llevarán solera de chapa galvanizada BWG 20, sección 70 mm,

TÍTULO : DETALLES		SECTOR	NÚMERO :
SUBTÍTULO : TIPOS DE OBRA GRUESA		00	D1
CONTENIDO : TIPOS, ESPECIFICACIONES Y DETALLES			
OP 382 MINISTERIO DE TURISMO – UEPI – MUSEO CUEVA DE LAS MANOS- PERITO MORENO - PCIA .SANTA. CRUZ			
ARCHIVO G/3/382/5/Doc.Graf./Arch.Edit/D/D1		EJECUTO: REVISO: APROBÓ: ETAPA: PROYECTO	FECHA: 17-04-2015

	<p>de refuerzo para fijación de barandas, mesadas, lavatorios, etc.</p> <p>f. Los montantes C llevarán perforaciones de 100x 38 mm en el alma del perfil para paso de cañerías, cada 500 mm</p> <p>g. Cantonera en ángulos salientes, cinta para juntas.</p> <p>Aislación acústica 58 DB y resistencia anti incendio F90</p> <p>Terminaciones según planilla de locales</p> <p>Ubicación: en el perímetro de la Sala de Maquinas.</p>
T4	<p>Tabique acústico compuesto, 31 cm, formado por dos medios tabiques.</p> <p>Cada tabique consta de:</p> <p>a. Placa de roca de yeso de 12,5 mm estándar.</p> <p>b. Montantes C de perfiles PGC de 70x40x17 mm cada 40 cm, en chapa galvanizada BWG 20 y soleras inferior, superior y dinteles de perfil PGU de 72x35 mm chapa galvanizada BWG 20.</p> <p>c. En los casos correspondientes llevarán solera de chapa galvanizada BWG 20, sección 70 mm, de refuerzo para fijación de barandas, mesadas, lavatorios, etc.</p> <p>d. Los montantes C llevarán perforaciones de 100x 38 mm en el alma del perfil para paso de cañerías, cada 500 mm</p> <p>e. Cantonera en ángulos salientes y cinta para juntas.</p> <p>La cara interna del tabique que da al Hall llevara Aislación acústica 70 mm de espesor de 14 Kg/m3 tipo AT3</p> <p>Terminaciones según planilla de locales</p> <p>Ubicación: divisoria entre el Salón de Exposiciones y el Hall</p>
T5	<p>Medias paredes de placa de roca de yeso. Espesor 9 cm</p> <p>Compuesta por:</p> <p>a. Placa de roca de yeso de 12,5 mm estándar.</p> <p>b. Montantes C de perfiles PGC de 70x40x17 mm cada 40 cm, en chapa galvanizada BWG 20 y soleras inferior, superior y dinteles de perfil PGU de 72x35 mm chapa galvanizada BWG 20.</p> <p>c. Los montantes C llevarán perforaciones de 100x 38 mm en el alma del perfil para paso de cañerías, cada 500 mm</p> <p>d. Cantonera en ángulos salientes y cinta para juntas.</p> <p>La cara interna del tabique llevara aislación térmica tipo AT1 y barrera de vapor AH4 cuando se ubica sobre muros perimetrales y según detalles D3-2.</p> <p>Terminaciones según planilla de locales</p> <p>Ubicación: según detalles D3-2</p>
T6	<p>Tabique, 10 cm. Placa de roca de yeso resistente a la humedad</p> <p>a. Placa de roca de yeso resistente a la humedad, de 12,5 mm, en cada cara.</p> <p>b. Montantes C de perfiles PGC de 70x40x17 mm cada 40 cm, en chapa galvanizada BWG 20 y soleras inferior, superior y dinteles de perfil PGU de 72x35 mm chapa galvanizada BWG 20.</p> <p>c. En los casos correspondientes llevarán solera de chapa galvanizada BWG 20, sección 70 mm, de refuerzo para fijación de barandas, mesadas, lavatorios, etc.</p> <p>d. Los montantes C llevarán perforaciones de 100x 38 mm en el alma del perfil para paso de cañerías, cada 500 mm</p> <p>e. Cantonera en ángulos salientes y cinta para juntas.</p> <p>Terminaciones según planilla de locales</p>
T7	<p>Tabique, 10 cm. Placa de roca de yeso resistente a la humedad y placa estándar</p> <p>a. Placa de roca de yeso resistente a la humedad, de 12,5 mm, y placa de roca de yeso estándar.</p> <p>b. Montantes C de perfiles PGC de 70x40x17 mm cada 40 cm, en chapa galvanizada BWG 20 y soleras inferior, superior y dinteles de perfil PGU de 72x35 mm chapa galvanizada BWG 20.</p> <p>c. En los casos correspondientes llevarán solera de chapa galvanizada BWG 20, sección 70 mm, de refuerzo para fijación de barandas, mesadas, lavatorios, etc.</p> <p>d. Los montantes C llevarán perforaciones de 100x 38 mm en el alma del perfil para paso de cañerías, cada 500 mm</p> <p>e. Cantonera en ángulos salientes y cinta para juntas.</p> <p>Terminaciones según planilla de locales</p>

TITULO : DETALLES		SECTOR	NÚMERO :
SUBTITULO : TIPOS DE OBRA GRUESA		00	D1
CONTENIDO : TIPOS, ESPECIFICACIONES Y DETALLES			
OP 382 MINISTERIO DE TURISMO – UEPI – MUSEO CUEVA DE LAS MANOS- PERITO MORENO - PCIA .SANTA. CRUZ			
ARCHIVO G/3/382/5/Doc.Graf./Arch.Edit/D/D1	EJECUTO:	REVISO:	APROBÓ: ETAPA: PROYECTO
			FECHA: 17-04-2015

PLANILLA DE TIPOS DE OBRA GRUESA	
TIPO	DESCRIPCIÓN
T8	Tabique de hormigón (ver planos de estructura)
C	CONTRAPISOS
C1	Hormigón de piedra partida 12 cm, sobre terreno, en veredas. Hormigón de piedra partida de 150 kg de cemento por m3, agregado grueso mayor a 4,8 mm y malla de acero soldada de 150x150x4,2 mm en el tercio inferior. Pendiente 2%
C2	Hormigón de piedra partida 12 cm, sobre terreno, en interiores. Hormigón de piedra partida de 150 kg de cemento por m3 agregado grueso mayor a 4,8 mm y malla de acero soldada de 150x150x4,2 mm en el tercio inferior.
C3	Hormigón pobre 5 cm sobre losa Hormigón pobre, 18 Kg de cemento por m3, Tipo II
C4	Hormigón pobre con pendiente en cubiertas estratificadas Hormigón pobre, 18 Kg de cemento por m3, Tipo II, pendiente 1%, espesor mínimo 5 cm en cubiertas sobre espacios interiores.

TITULO : DETALLES		SECTOR	NÚMERO :
SUBTITULO : TIPOS DE OBRA GRUESA		00	D1
CONTENIDO : TIPOS, ESPECIFICACIONES Y DETALLES			
OP 382 MINISTERIO DE TURISMO – UEPI – MUSEO CUEVA DE LAS MANOS- PERITO MORENO - PCIA .SANTA. CRUZ			
ARCHIVO	G/3/382/5/Doc.Graf./Arch.Edit/D/D1	EJECUTO:	REVISO: APROBÓ: ETAPA: PROYECTO
		FECHA: 17-04-2015	

PLANILLA DE MORTEROS Y HORMIGONES

PLANILLA DE MORTEROS Y HORMIGONES

1

[illegible]

TITULO : DETALLES		SECTOR		NÚMERO :	
SUBTITULO : TIPOS DE OBRA GRUESA		00		D1	
CONTENIDO : TIPOS, ESPECIFICACIONES Y DETALLES					
OP 382 MINISTERIO DE TURISMO – UEPI – MUSEO CUEVA DE LAS MANOS- PERITO MORENO - PCIA .SANTA. CRUZ					
ARCHIVO G/3/382/5/Doc.Graf./Arch.Edit/D/D1		EJECUTO: REVISO: APROBÓ: ETAPA: PROYECTO		FECHA: 17-04-2015	

PLANILLA DE MORTEROS Y HORMIGONES

2

USO	Denominación	Proporción en Volumen							Materiales para 1m3 de mezcla						
		Cemento	Cal hidráulica en polvo	Cal aérea hidratada en polvo	Arena Fina	Arena mediana	Arena gruesa	Polvo de ladrillo	Cemento	Cal hidráulica en polvo	Cal aérea hidratada. en polvo	Arena Fina	Arena mediana	Arena gruesa	Polvo de ladrillo
									Kg	Kg	Kg	M3	M3	M3	M3
TERMINACIONES															
3 - SOLADOS															
Pisos de cemento 1ª capa	3.1	1				3			504				1,08		
Pisos de cemento 2ª capa	3.2	1			2				719			1,04			
Carpeta bajo linóleum	3.3	1					2		660					0,94	
Carpeta bajo Goma 1ª capa	3.4	1			3				545			1,17			
Carpeta bajo Goma 2ª capa	3.5	1			1				1102			0,79			
Mortero colocación Cerámicos, graníticos y calcáreos	3.6	1/8		1			3	1	50		170			0,84	0,28
Carpeta bajo solados cerámicos pegados	3.7	1				3			510				1,092		
Carpeta bajo piso parquet	3.8	1		1/4	2,5				465		46		0,83		
Carpeta clavado parquet	3.9	1	1,5			5		1	115	75			0,86		0,17
4 - ZÓCALOS															
Mortero colocación cerámicos, graníticos o calcáreos	4.1	1/4	1			4			90	144			1,033		
5 - REVOQUES															
Jaharro Interior común a la cal en muros bajo enlucido a la cal o yeso	5.1	1/4		1		3			88		132		0,91		
Jaharro exterior común a la cal en muros	5.2	1/4	1				2	1	118	221				0,71	0,36
Jaharro exterior a la cal bajo simil piedra peinado	5.3	1		1			5		254		105			0,91	
Jaharro exterior a la cal bajo simil piedra pulido	5.4	1	1				5		282	125				1,01	
Enlucido interior común a la cal	5.5	1/2		1	4				172		137	0,98			
Enlucido exterior común a la cal	5.6	1/4		1	3				90		144	0,93			

TITULO : DETALLES		SECTOR		NÚMERO :	
SUBTITULO : TIPOS DE OBRA GRUESA		00		D1	
CONTENIDO : TIPOS, ESPECIFICACIONES Y DETALLES					
OP 382 MINISTERIO DE TURISMO – UEPI – MUSEO CUEVA DE LAS MANOS- PERITO MORENO - PCIA .SANTA. CRUZ					
ARCHIVO G/3/382/5/Doc.Graf./Arch.Edit/D/D1		EJECUTO: REVISO: APROBÓ:		ETAPA: PROYECTO	
				FECHA: 17-04-2015	

PLANILLA DE MORTEROS Y HORMIGONES

3

USO	Denominación	Proporción en volumen							Materiales para 1 m3 de mezcla							Observaciones
		Cemento	Cal hidráulica en polvo	Cal aérea hidrat. en polvo	Arena Fina	Arena mediana	Arena gruesa	Polvo de ladrillo	Cemento	Cal hidráulica en polvo	Cal aérea hidrat. en polvo	Arena Fina	Arena mediana	Arena gruesa	Polvo de ladrillo	
									Kg	Kg	Kg	M3	M3	M3	M3	
6 - REVESTIMIENTOS																
Colocación Azulejos, mayólicas y enchapado mármol	6.1	1		1/2		4			324		65		0,98			
7 - CIELORRASOS																
Jaharro interior común a la cal en losas bajo enlucido	7.1	1/4		1		2		1	90		143		0,61		0,30	
Jaharro bajo bovedillas	7.2	1	1			6			272	121			1,17			
Jaharro sobre metal desplegado	7.3	1/4		1		3		1	84		140		0,25		0,25	
Jaharro bajo enlucido simil piedra	7.4	1		1			4		309		123			0,84		
Jaharro bajo enlucido a la cal o yeso en losa	7.5	1/4	1			2		1	90	143			0,61		0,30	
PROTECCIONES																
8 - AISLACIONES																
Alisado de cemento	8.1	1				3			504				1,08			
Alisado de cemento con Hidrófugo en interiores de tanques, muros, bajo membranas hidrófugas en cubiertas y bajo solados en baños	8.2	1				3			504				1,08			(1)
Azotado de cemento con hidrófugo bajo revestimientos	8.3	1				3			504				1,08			(1)
	8.4															

Nota: Para morteros señalados en observaciones con (1) se tendrá en cuenta:

Para Alisado de cemento con hidrófugo se considerará, por cada m2 de 1cm de espesor e Hidrófugo en pasta 0,30 Kg y con hidrófugo en polvo 0,10 Kg.

Para Azotado de cemento con hidrófugo en muros se considerará, por cada m2 de 1 cm de espesor 25 Kg de hidrófugo