

MEMORIA VALORADA

Obra:

**Reparación de Instalaciones y Aseos en el Colegio
Nuestra Señora de Peñarroya.**

Año 2010





Ayuntamiento de
Argamasilla de Alba

MEMORIA

1.OBJETO DE LA INTERVENCION

El objeto de esta memoria es la descripción y valoración de la intervención a realizar para la “Reforma de los Aseos existentes en el colegio Nuestra Señora de Peñarroya”, de Argamasilla de Alba (Ciudad Real).

Se pretende con esta iniciativa actuar contra las secuelas del desempleo, a través de la financiación de actuaciones generadoras de empleo en obras de nueva planificación y ejecución inmediata que sean competencia de los municipios y del equipamiento de aquéllas, a realizar a partir de comienzos de 2010.

La idea principal del Ayuntamiento se centra en la reforma total de los aseos existentes en el Colegio Público Nuestra Señora de Peñarroya, ya que debido a su deterioro por el paso del tiempo, se encuentran en estado insalubre, produciéndose además olores indeseables, para los usuarios y trabajadores de este.

La finalidad de esta Memoria es la de servir de apoyo para la consecución de los medios financieros necesarios para la realización de las obras referidas en el punto anterior, concretamente en la cantidad de **31.132,02 euros**.



Ayuntamiento de
Argamasilla de Alba

2. DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

2.1. Estado Actual.-

Los aseos se encuentran distribuidos en dos módulos distintos, existiendo en cada módulo dos, situados uno encima de otro, siendo el de planta baja el aseo de niñas y el de planta primera el de niños, por lo que las obras a realizar son en total 4 aseos.

Los aseos son prácticamente iguales, a diferencia es, que el de niños situado en planta primera, tiene una anchura de 10 cm mayor que el de niñas.

Los aseos se encuentran alicatados hasta una altura de 2,30m y el resto hasta 2,80m de altura total, se encuentra en yeso al igual que el techo.

Las cabinas de los inodoros son de fábrica de ladrillo con una puerta que abre hacia el interior, lisa chapada de madera hueca.

Encontramos en estos 3 inodoros, 3 lavabos y un vertedero, añadiendo en el aseo de niños en planta primera, tres urinarios más.

Las instalaciones existentes son un punto de luz, un radiador situado detrás de la puerta, agua corriente sanitaria que se presupone que viene de la caldera situada en un cuarto contiguo a la escalera y saneamiento que es probable que vaya directamente por la parte de atrás bajo el acerado directamente a la calle.

2.2. Descripción de las obras.-

Se pretende realizar la reforma total de estos aseos, por lo que encontraremos las siguientes partidas para resolverla:

2.2.1-Actuaciones previas.-

Empezaremos por levantar los sanitarios teniendo en cuenta que los inodoros y urinarios serán reutilizados y puestos de nuevo tras la obra, posteriormente se levantara la



Ayuntamiento de
Argamasilla de Alba

carpintería de madera, teniendo en cuenta igualmente que la puerta de entrada se instalará posteriormente.

Se continuará con la demolición de las cabinas, alicatados y baldosas, así como el picado del yeso en paredes y techo, alternando con el levantado de las instalaciones en el momento que sea preciso.

Por último se demolerá la solera interior descubriendo el saneamiento existente e igualmente la exterior siendo esta el acerado hasta encontrar el saneamiento o bien si hubiera problemas realizar esta de nuevo y anular el antiguo.

2.2.2. Red de saneamiento.-

En este capítulo se engloba básicamente la realización del saneamiento desde las instalaciones interiores hasta la conexión con la red existente, realizando arquetas exteriores e interiores para el futuro mantenimiento.

2.2.3. Soleras, Albañilería, Solados y Alicatados.-

Una vez resuelto la red de saneamiento, se realizará las diferentes soleras, se preverán las futuras instalaciones continuando con los solados y alicatados, teniendo en cuenta la impermeabilización de la solera interior en planta baja.

2.2.4. Instalaciones.-

Las instalaciones a realizar no son nada complejas, siendo las de electricidad un punto de luz sencillo y una toma de corriente que se instalará en altura para que los usuarios no tengan acceso a esta, las de fontanería y evacuación son la conexión de los aparatos sanitarios y por último la reposición del radiador que previamente se había desmontado.



Ayuntamiento de
Argamasilla de Alba

2.2.4. Carpintería y remates.-

Las cabinas de los inodoros se realizarán con mamparas fijas de aluminio lacado blanco con su parte ciega de madera plastificada, resultando disponer de superficies practicables para el acceso a estos, en el caso de los aseos de minusválidos en planta baja se realizará este acceso con puerta corredera.

Remataremos los aseos con espejos y encimeras para los lavabos, así como la reposición de la puerta de entrada, que previamente desmontamos.

3. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD

1. Deberes, obligaciones y compromisos

Según los Arts. 14 y 17, en el Capítulo III de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales se establecen los siguientes puntos:

1. Los trabajadores tienen derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo. El citado derecho supone la existencia de un correlativo deber del empresario de protección de los trabajadores frente a los riesgos laborales. Este deber de protección constituye, igualmente, un deber de las Administraciones Públicas respecto del personal a su servicio. Los derechos de información, consulta y participación, formación en materia preventiva, paralización de la actividad en caso de riesgo grave e inminente y vigilancia de su estado de salud, en los términos previstos en la presente Ley, forman parte del derecho de los trabajadores a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.



Ayuntamiento de
Argamasilla de Alba

2. En cumplimiento del deber de protección, el empresario deberá garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores a su servicio en todos los aspectos relacionados con el trabajo.

A estos efectos, en el marco de sus responsabilidades, el empresario realizará la prevención de los riesgos laborales mediante la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, con las especialidades que se recogen en los artículos correspondientes en materia de evaluación de riesgos, información, consulta y participación y formación de los trabajadores, actuación en casos de emergencia y de riesgo grave e inminente, vigilancia de la salud, y mediante la constitución de una organización y de los medios necesarios en los términos establecidos en el Capítulo IV de la presente Ley.

El empresario desarrollará una acción permanente con el fin de perfeccionar los niveles de protección existentes y dispondrá lo necesario para la adaptación de las medidas de prevención señaladas en el párrafo anterior a las modificaciones que puedan experimentar las circunstancias que incidan en la realización del trabajo.

3. El empresario deberá cumplir las obligaciones establecidas en la normativa sobre prevención de riesgos laborales.

4. Las obligaciones de los trabajadores establecidas en esta Ley, la atribución de funciones en materia de protección y prevención a trabajadores o Servicios de la empresa y el recurso al concierto con entidades especializadas para el desarrollo de actividades de prevención complementarán las acciones del empresario, sin que por ello le eximan del cumplimiento de su deber en esta materia, sin perjuicio de las acciones que pueda ejercitar, en su caso, contra cualquier otra persona.

5. El coste de las medidas relativas a la seguridad y la salud en el trabajo no deberá recaer en modo alguno sobre los trabajadores.



Ayuntamiento de
Argamasilla de Alba

2. Equipos de trabajo y medios de protección.

1. El empresario adoptará las medidas necesarias con el fin de que los equipos de trabajo sean adecuados para el trabajo que deba realizarse y convenientemente adaptados a tal efecto, de forma que garanticen la seguridad y la salud de los trabajadores al utilizarlos. Cuando la utilización de un equipo de trabajo pueda presentar un riesgo específico para la seguridad y la salud de los trabajadores, el empresario adoptará las medidas necesarias con el fin de que:

a) La utilización del equipo de trabajo quede reservada a los encargados de dicha utilización.

b) Los trabajos de reparación, transformación, mantenimiento o conservación sean realizados por los trabajadores específicamente capacitados para ello.

2. El empresario deberá proporcionar a sus trabajadores equipos de protección individual adecuados para el desempeño de sus funciones y velar por el uso efectivo de los mismos cuando, por la naturaleza de los trabajos realizados, sean necesarios. Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

3. Principios básicos de la actividad preventiva de esta obra

De acuerdo con los Arts. 15 y 16 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, se establece que:

1. El empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención previsto en el capítulo anterior, con arreglo a los siguientes principios generales:

a) Evitar los riesgos.

b) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.

c) Combatir los riesgos en su origen.



Ayuntamiento de
Argamasilla de Alba

d) Adaptar el trabajo a la persona, en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos de trabajo, así como a la elección de los equipos y los métodos de trabajo y de producción, con miras, en particular, a atenuar el trabajo monótono y repetitivo y a reducir los efectos del mismo en la salud.

e) Tener en cuenta la evolución de la técnica.

f) Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.

g) Planificar la prevención, buscando un conjunto coherente que integre en ella la técnica, la organización del trabajo, las condiciones de trabajo, las relaciones sociales y la influencia de los factores ambientales en el trabajo.

h) Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.

i) Dar las debidas instrucciones a los trabajadores.

2. El empresario tomará en consideración las capacidades profesionales de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el momento de encomendarles las tareas.

3. El empresario adoptará las medidas necesarias a fin de garantizar que solo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico.

4. La efectividad de las medidas preventivas deberá prever las distracciones o imprudencias no temerarias que pudiera cometer el trabajador. Para su adopción se tendrán en cuenta los riesgos adicionales que pudieran implicar determinadas medidas preventivas; las cuales solo podrán adoptarse cuando la magnitud de dichos riesgos sea sustancialmente inferior a la de los que se pretende controlar y no existan alternativas más seguras.

5. Podrán concertar operaciones de seguro que tengan como fin garantizar como ámbito de cobertura la previsión de riesgos derivados del trabajo, la empresa respecto de sus trabajadores, los trabajadores autónomos respecto a ellos mismos y las sociedades cooperativas respecto a sus socios cuya actividad consista en la prestación de su trabajo personal.



Ayuntamiento de
Argamasilla de Alba

4. Evaluación de los riesgos.

1. La acción preventiva en la empresa se planificará por el empresario a partir de una evaluación inicial de los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores, que se realizará, con carácter general, teniendo en cuenta la naturaleza de la actividad, y en relación con aquellos que estén expuestos a riesgos especiales.

Igual evaluación deberá hacerse con ocasión de la elección de los equipos de trabajo, de las sustancias o preparados químicos y del acondicionamiento de los lugares de trabajo. La evaluación inicial tendrá en cuenta aquellas otras actuaciones que deban desarrollarse de conformidad con lo dispuesto en la normativa sobre protección de riesgos específicos y actividades de especial peligrosidad. La evaluación será actualizada cuando cambien las condiciones de trabajo y, en todo caso, se someterá a consideración y se revisará, si fuera necesario, con ocasión de los daños para la salud que se hayan producido. Cuando el resultado de la evaluación lo hiciera necesario, el empresario realizará controles periódicos de las condiciones de trabajo y de la actividad de los trabajadores en la prestación de sus servicios, para detectar situaciones potencialmente peligrosas.

2. Si los resultados de la evaluación prevista en el apartado anterior lo hicieran necesario, el empresario realizará aquellas actividades de prevención, incluidas las relacionadas con los métodos de trabajo y de producción, que garanticen un mayor nivel de protección de la seguridad y la salud de los trabajadores. Estas actuaciones deberán integrarse en el conjunto de las actividades de la empresa y en todos los niveles jerárquicos de la misma. Las actividades de prevención deberán ser modificadas cuando se aprecie por el empresario, como consecuencia de los controles periódicos previstos en el apartado anterior, su inadecuación a los fines de protección requeridos.

3. Cuando se haya producido un daño para la salud de los trabajadores o cuando, con ocasión de la vigilancia de la salud prevista en el artículo 22, aparezcan indicios de que las medidas de prevención resultan insuficientes, el empresario llevará a cabo una investigación al respecto, a fin de detectar las causas de estos hechos.



Ayuntamiento de
Argamasilla de Alba

4. PRESUPUESTO

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de **TREINTA MIL CIENTO VEINTIUN EUROS Y CINCUENTA Y TRES CENTIMOS**, correspondiendo a un presupuesto de ejecución material de veintiún mil ochocientos veinte euros con ochenta y ocho céntimos, los gastos generales y el beneficio industrial de cuatro mil ciento cuarenta y cinco euros con noventa y seis céntimos y el IVA es cuatro mil ciento cincuenta y cuatro euros con sesenta y nueve céntimos.

5. CONCLUSION

Con lo anteriormente expuesto y restante documentación que se acompaña, el técnico que suscribe considera definidas las obras.

Argamasilla de Alba, enero 2010

Arquitecto Técnico Municipal
Águeda Begoña Serrano Valverde

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFOMA ASEOS COLEGIO NTRA. SRA. DE PEÑARROYA - FONDO D INVERSION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DERRIBOS Y EXCAVACIONES									
01.01	m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	cabinas	12	1,40		2,30	38,64			
		4	2,55		2,30	23,46			
							62,10	9,35	580,64
01.02	m2 PICADO GUARN.YESO VERT.A MANO Picado de guarnecidos de yeso en paramentos verticales, por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	paredes	8	3,65		0,50	14,60			
		8	3,00		0,50	12,00			
	repaso escalera	2	2,00		1,00	4,00			
							30,60	9,10	278,46
01.03	m2 PICADO GUARN.YESO HORZ.A MANO Picado de guarnecidos de yeso en paramentos horizontales, por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	techos	4	3,65	3,00		43,80			
							43,80	14,73	645,17
01.04	m2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.								
	suelo	4	3,65	3,00		43,80			
							43,80	7,07	309,67
01.05	m2 DEMOLIC.ALICATADOS A MANO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	paredes	8	3,65		2,30	67,16			
		8	3,00		2,30	55,20			
							122,36	10,03	1.227,27
01.06	m2 DEMOL.SOLERAS HORM.<15cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.								
	solera pb	2	3,65	3,00		21,90			
							21,90	14,59	319,52
01.07	m2 DEMOL.SOLERAS HORM.<25cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluido los solados, bordillos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. A justificar.								
	solera ext.	1	32,00	0,60		19,20			
							19,20	20,09	385,73
01.08	ud LEVANT.INSTALACIONES Levantado de tuberías de fontanería y de desagües, instalación eléctrica de un punto de luz y desmontaje del radiador de calefacción de los cuatro baños, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFOMA ASEOS COLEGIO NTRA. SRA. DE PEÑARROYA - FONDO D INVERSION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	font, elec y calefac	1				1,00			
							1,00	130,50	130,50
01.09	ud LEVANTADO AP.SANITARIOS								
	Levntado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales siendo los inodoros y urinarios con recuperacion, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	inodoros con recuperacion	3	4,00			12,00			
	lavabos sin recuperacion	3	4,00			12,00			
	vertederos sin recuperacion	1	4,00			4,00			
	urinarios con recuperacion	2	2,00			4,00			
	urinarios sin recuperacion	1	2,00			2,00			
							34,00	17,22	585,48
01.10	m2 LEVANT.CARP.EN TABIQUES MANO								
	Levntado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	puertas cabina	12	0,70		2,10	17,64			
							17,64	10,99	193,86
01.11	m3 EXC.ARQ.SANEAM.A MANO T.DUROS								
	Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y p.p. de medios auxiliares. A justificar.								
	interiores	2	0,51	0,51	0,50	0,26			
	exteriores	2	0,63	0,63	0,50	0,40			
		1	0,75	0,75	0,90	0,51			
							1,17	50,74	59,37
01.12	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO								
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. A justificar.								
	aseo interior	2	3,60	0,30	0,30	0,65			
		2	2,80	0,30	0,30	0,50			
	acerado exterior	1	20,00	0,50	0,80	8,00			
		1	12,00	0,30	0,50	1,80			
		3	3,00	0,30	0,50	1,35			
							12,30	48,86	600,98
TOTAL CAPÍTULO 01 DERRIBOS Y EXCAVACIONES.....									5.316,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFOMA ASEOS COLEGIO NTRA. SRA. DE PEÑARROYA - FONDO D INVERSION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO									
02.01	<p>ud CONEXION CON LA RED GRAL.SANEAMIENTO</p> <p>Acometida de saneamiento a la red general municipal, encontrando la existente y renovandola en caso de ser necesaria., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.</p>						1,00	124,31	124,31
02.02	<p>ud ARQUETA LADRI.PIE/BAJANTE 51x51x65cm</p> <p>Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p>						2,00	112,58	225,16
02.03	<p>ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 63x63x80 cm</p> <p>Arqueta enterrada no registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p>						2,00	130,91	261,82
02.04	<p>ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm.</p> <p>Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p>						1,00	136,11	136,11
02.05	<p>m. TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	aseo	2			3,50	7,00		
							7,00	18,96	132,72
02.06	<p>m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. A justificar.</p>	salida exterior	2			3,00	6,00		
							6,00	18,96	113,76
02.07	<p>m. TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. A justificar.</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFOMA ASEOS COLEGIO NTRA. SRA. DE PEÑARROYA - FONDO D INVERSION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a arqueta de registro	1	20,00			20,00			
							20,00	25,29	505,80
02.08	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 250mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. A justificar.								
	conexion red general	1	3,00			3,00			
							3,00	44,21	132,63
	TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO								1.632,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFOMA ASEOS COLEGIO NTRA. SRA. DE PEÑARROYA - FONDO D INVERSION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ALBAÑILERIA E IMPERMEABILIZACIONES									
03.01	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	techos	4	3,65	3,00			43,80		
	repaso escalera	2	2,00	1,00			4,00		
							47,80	8,96	428,29
03.02	m2 IMPERM.SOLERA HUMEDAD CAPILAR Barrera de corte de humedad por capilaridad de soleras, mediante la colocación de una lámina impermeabilizante de betún polimérico modificado con plastómeros tipo APP de 4 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno LBM-40-PE tipo Morterplas polimérica PE-4 kg., aplicada sobre la capa drenante de grava (sin incluir) y protegida con una capa separadora antipunzonante geotextil de polipropileno con un solape de 15 cm. tipo Terram 1500, lista para vertido de solera, i/p.p. de remate perimetral.								
	soleras	2	3,65	3,00			21,90		
							21,90	12,88	282,07
03.03	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANERIA Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.								
	todo	1					1,00		
							1,00	218,45	218,45
03.04	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRICIDAD Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.								
		1					1,00		
							1,00	56,62	56,62
	TOTAL CAPÍTULO 03 ALBAÑILERIA E IMPERMEABILIZACIONES.....								985,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA ASEOS COLEGIO NTRA. SRA. DE PEÑARROYA - FONDO D INVERSION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SOLERAS, SOLADOS Y ALICATADOS									
04.01	m2 SOL.ARM.HA-25, 15#15x15x6+ECH.15 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/v vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón.								
	SOLERA ASEOS	2	3,65	3,00			21,90		
								22,66	496,25
04.02	m2 SOLER.HM-25, 15cm.+ENCACH.15cm Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/encachado de piedra caliza 40/80 mm. de 15 cm. de espesor, vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. A justificar.								
	ZANJA ACERADO	1	35,00	0,50			17,50		
								20,25	354,38
04.03	m2 PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS RULETEADO Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural ruleteado, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; ruleteado para igualar con el existente, incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, medido en superficie realmente ejecutada. A justificar.								
	ZANJA ACERADO	1	35,00	0,50			17,50		
								6,41	112,18
04.04	m2 SOL. GRES 20x20cm. Solado de gres prensado en seco (BIIa-BIb s/UNE-EN-14411), en baldosas de 20x20cm. color suave, para tránsito medio, recibido con adhesivo cementoso C1T según EN-12004 ibersec tile, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con material cementoso color CG2 según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.								
	SOLADOS	4	3,65	3,00			43,80		
								22,48	984,62
04.05	m2 ALIC.AZULEJO BLANCO 20X20cm.REC.MORT. Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	ASEOS	4	3,65		2,80		40,88		
		4	3,00		2,80		33,60		
								74,48	1.719,00
04.06	m. LISTELO CERÁMICO 8x23cm. Listelo cerámico en piezas de 8x23 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.								
	ASEOS	4	3,65				14,60		
		4	3,00				12,00		
	ESPEJOS	4	1,20				4,80		
		4	0,60				2,40		
								7,00	236,60
	TOTAL CAPÍTULO 04 SOLERAS, SOLADOS Y ALICATADOS								3.903,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFOMA ASEOS COLEGIO NTRA. SRA. DE PEÑARROYA - FONDO D INVERSION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACIONES									
SUBCAPÍTULO 05.01 FONTANERIA									
05.01.01	ud CONEXION ACOMETIDA POLIETIL.								
	Acometida a la red de agua existente, de polietileno de alta densidad, con collarin de toma de P.P., derivación , codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada.	1					1,00		
								66,93	66,93
05.01.02	ud VÁLVULA DE PASO P/EMPOTRAR								
	Suministro y colocación de válvula de paso de diámetro a determinar, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	2	4,00				8,00		
								11,09	88,72
05.01.03	m. TUBERÍA POLIETILENO								
	Tubería de polietileno sanitario, de diámetro nominal a determinar, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial.								
	sala de calderas - aseos	1	35,00				35,00		
		2	5,50				11,00		
								4,05	186,30
05.01.04	m. BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.								
	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.	2	3,00				6,00		
								14,99	89,94
05.01.05	ud INST. F.C. POLIETILENO Y PVC LAVABO								
	Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.	2	4,00				8,00		
								38,94	311,52
05.01.06	ud INST. F.C. POLIETILENO Y PVC INODORO								
	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.	3	4,00				12,00		
								26,63	319,56
05.01.07	ud INST. F.C. POLIETILENO Y PVC VERTEDERO								
	Instalación de fontanería para un fregadero realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy, incluso con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería.	2					2,00		
								47,39	94,78
05.01.08	ud SIST. INST. URINARIO SUSPENDIDO								
	Sistema de instalación de urinario suspendido en tabique de obra, bastidor y caja de protección, incluso conexión con llave de escuadra integrada de 1/2", codo de descarga, juego de manguitos de PEHD de D50, anclajes de fijación totalmente instalado (sin incluir urinario, ni ayuda de albañilería).	2	2,00				4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFOMA ASEOS COLEGIO NTRA. SRA. DE PEÑARROYA - FONDO D INVERSION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	191,72	766,88
05.01.09	ud LAV.56x47 S.NORM.BLA.G.MONOBL. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	2	4,00			8,00			
							8,00	108,84	870,72
05.01.10	ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).	2				2,00			
							2,00	157,11	314,22
05.01.11	ud COLCACIÓN DE RADIADOR Colocación de radiador existente, y comprobación de funcionamiento general del edificio, instalado sobre soportes. radiadores	4				4,00			
							4,00	15,22	60,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 FONTANERIA.....									3.170,45
SUBCAPÍTULO 05.02 ELECTRICIDAD									
05.02.01	ud B.ENCHUFE SCHUKO SIMÓN 27 Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (I+L) Simón serie 27, instalada.	4				4,00			
							4,00	25,75	103,00
05.02.02	ud P.LUZ SENCILLO SIMÓN 27 Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 27, instalado.	4				4,00			
							4,00	20,34	81,36
05.02.03	ud REGLETA DE SUPERFICIE 2x36 W.AF Regleta de superficie de 2x36 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	4				4,00			
							4,00	26,42	105,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 ELECTRICIDAD.....									290,04
TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIONES.....									3.460,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFOMA ASEOS COLEGIO NTRA. SRA. DE PEÑARROYA - FONDO D INVERSION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CARPINTERIA, PINTURA Y REMATES									
06.01	m2 MAMP.AL.LB.30%PRAC.CIEGA MA.100% Carpintería de aluminio lacado blanco de 60 micras, en mamparas ciegas de madera plastificada al 100% , con un 30% de superficie practicables y correderas en aseo minusvalidos, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, paños fijos y hojas practicables ciegas, y herrajes de colgar y de seguridad, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares.								
	baño femenino	4	1,40				5,60		
		2	3,65				7,30		
	baño masculino	6	1,40				8,40		
		2	2,55				5,10		
							26,40	166,86	4.405,10
06.02	ud MONTAJE DE P.P. LISA HUECA EXISTENTE Montaje de Puerta de paso ciega existente, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre laterales, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	puertas entrada baños	4					4,00		
							4,00	84,11	336,44
06.03	m2 ESPEJO PLATEADO 3 mm. Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.								
		4	1,20	0,60			2,88		
							2,88	28,29	81,48
06.04	ud ENCIMERA GRES NATURAL 155x55cm Encimera de gres natural de 155x55 cm., i/anclajes, colocada, medida la unidad ejecutada.								
	encimeras lavabos	4					4,00		
							4,00	175,89	703,56
06.05	ud BARRA APOYO MURAL ABAT. P/INOD.NYLON/AL Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.								
		2					2,00		
							2,00	269,52	539,04
06.06	ud BARRA APOYO RECTA ACERO INOX. 50 cm. Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=32 mm. y longitud 50 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.								
		2					2,00		
							2,00	40,08	80,16
06.07	ud PORTARROLLOS ACERO INOX. Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.								
		4	3,00				12,00		
							12,00	25,51	306,12
06.08	ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
		4					4,00		
							4,00	19,01	76,04
06.09	ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA. Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
		4					4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFOMA ASEOS COLEGIO NTRA. SRA. DE PEÑARROYA - FONDO D INVERSION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	38,93	155,72
06.10	m2 PINTU. TEMPLE LISO BLANCO S/YESO Pintura al temple liso blanco, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso aparejado, plastecido, lijado y dos manos.								
	techos	4	3,65	3,00		43,80			
							43,80	2,88	126,14
06.11	m2 PINTURA GOTELÉ TEMPLE COLOR Pintura gotelé en colores claros, sobre paramentos verticales y horizontales, incluso aparejo, plastecido y proyectado de gota fina y tupida no lavable.								
	remates escaleras	2	2,00	1,00		4,00			
							4,00	2,56	10,24
TOTAL CAPÍTULO 06 CARPINTERIA, PINTURA Y REMATES									6.820,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFOMA ASEOS COLEGIO NTRA. SRA. DE PEÑARROYA - FONDO D INVERSION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 VARIOS									
07.01	ud Gestión de residuos y control de calidad								
	U.d. de gestión de residuos generados en obra de construcción y demolición, y controles a realizar en los materiales y unidades de ejecución.						1,00	434,95	434,95
TOTAL CAPÍTULO 07 VARIOS.....									434,95
TOTAL.....									22.552,90

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REFORMA ASEOS COLEGIO NTRA. SRA. DE PEÑARROYA - FONDO D INVERSION

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DERRIBOS Y EXCAVACIONES.....	5.316,65	23,57
2	SANEAMIENTO.....	1.632,31	7,24
3	ALBAÑILERIA E IMPERMEABILIZACIONES.....	985,43	4,37
4	SOLERAS, SOLADOS Y ALICATADOS.....	3.903,03	17,31
5	INSTALACIONES.....	3.460,49	15,34
6	CARPINTERIA, PINTURA Y REMATES.....	6.820,04	30,24
7	VARIOS.....	434,95	1,93
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		22.552,90	
	13,00% Gastos generales.....	2.931,88	
	6,00% Beneficio industrial.....	1.353,17	
SUMA DE G.G. y B.I.		4.285,05	
	16,00% I.V.A.....	4.294,07	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		31.132,02	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		31.132,02	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TREINTA Y UN MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

Argamasilla de Alba, a Enero de 2010.

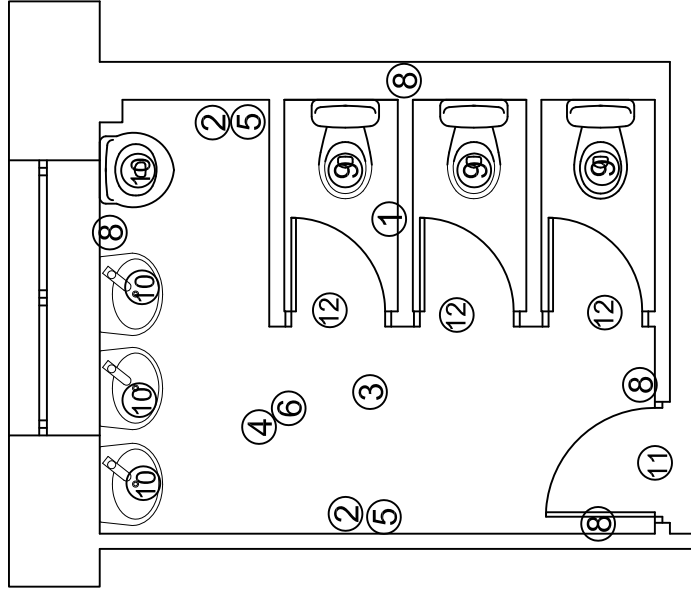
El promotor

La dirección facultativa

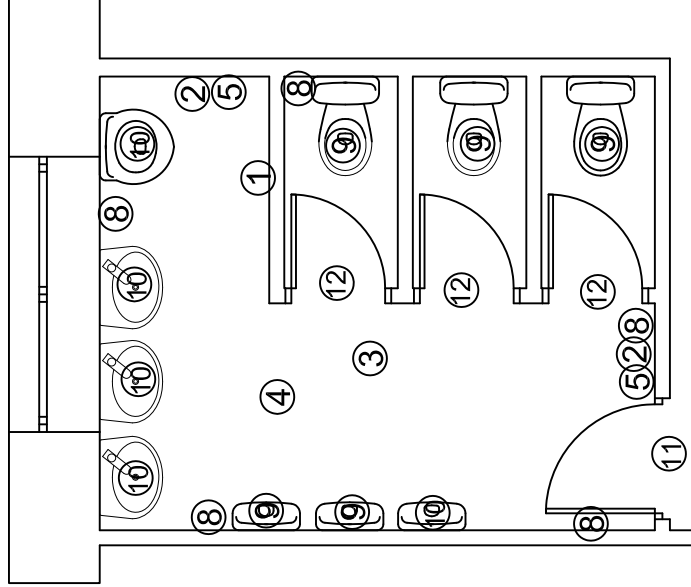
Exmo. Ayuntamiento de Argamasilla de Alba

Águeda Begoña Serrano Valverde

7



ASEO PB niñas



ASEO PP niños

LEYENDA

- 1 Demolición Tabicón LHD
- 2 Picado Guarn. Yeso Vert. parte superior
- 3 Picado Guarn. Yeso Horz
- 4 Demolición Solado Baldosas
- 5 Demolición Alicatados
- 6 Demolición Soleras Horm.interior
- 7 Demolición Soleras Horm.exterior
- 8 Levantado de todas las Instalaciones
- 9 Levantado Ap.Sanitarios con recuperac.
- 10 Levantado Ap.Sanitarios sin recuperac.
- 11 Levant. Carp.en Tabiques con recuperac.
- 12 Levant. Carp.en Tabiques sin recuperac.

FONDO ESTATAL PARA
EL EMPLEO Y LA
SOSTENIBILIDAD
LOCAL

GOBIERNO DE ESPAÑA

FECHA: ENERO 2010
AGUEDA BEGOÑA SERRANO
VALVERDE

SERVICIOS TÉCNICOS
MUNICIPALES
DEPARTAMENTO DE URBANISMO

TÍTULO:
ESTADO ACTUAL. ACTUACIONES

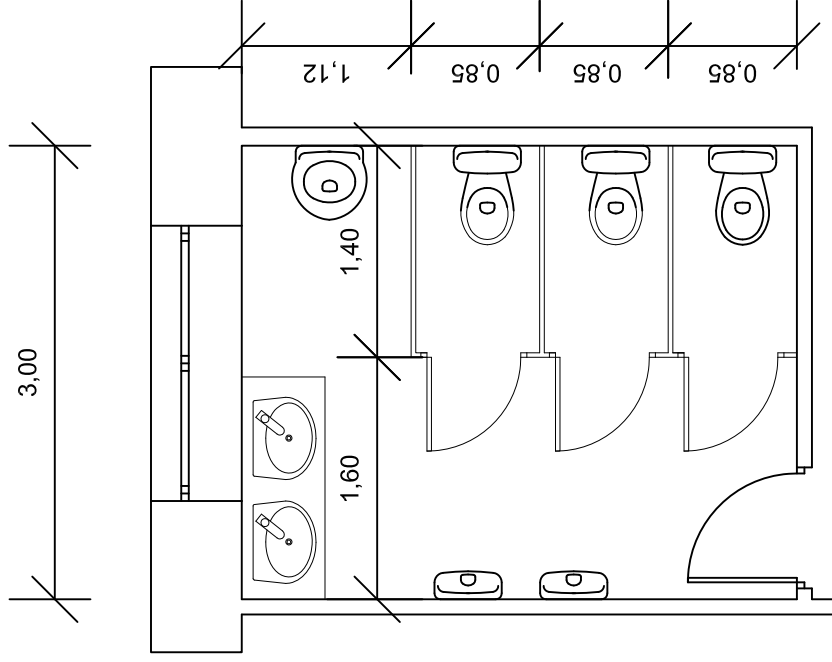
PROYECTO:
Reparación de Instalaciones y Aseos en el Colegio
Nuestra Señora de Penarroya.

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO ARGAMASILLA DE
ALEA

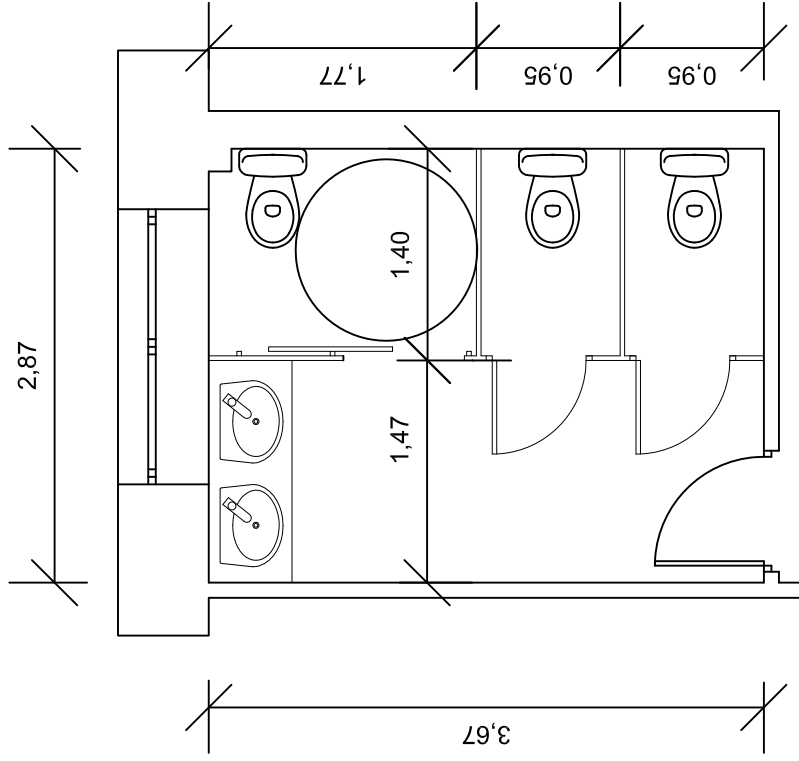
SITUACIÓN:
COLEGIO PUBLICO
NUESTRA SEÑORA DE PENARROYA

PLANO:
2

ESCALA:
E_1/50



ASEO PP niños



ASEO PB niñas

FONDO ESTATAL PARA
EL EMPLEO Y LA
SOSTENIBILIDAD
LOCAL

GOBIERNO DE ESPAÑA

FECHA: ENERO 2010
AGUEDA BEGOÑA SERRANO
VALVERDE

SERVICIOS TÉCNICOS
MUNICIPALES
DEPARTAMENTO DE URBANISMO

TÍTULO: DISTRIBUCION Y COTAS

PROYECTO: Reparación de Instalaciones y Aseos en el Colegio Nuestra Señora de Penarroya.

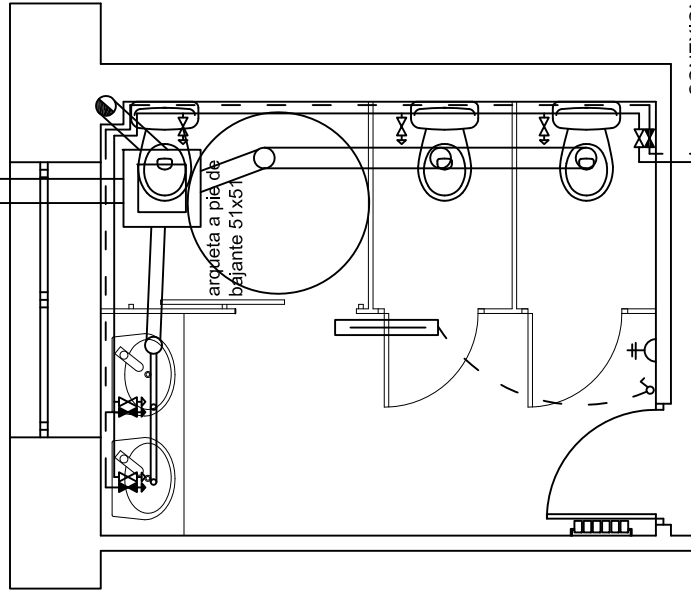
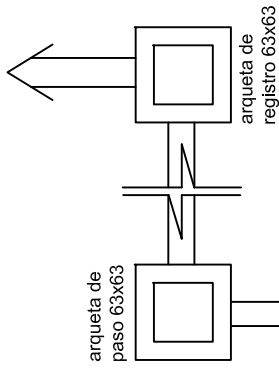
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO ARGAMASILLA DE ALBA

SITUACIÓN: COLEGIO PUBLICO NUESTRA SEÑORA DE PENARROYA

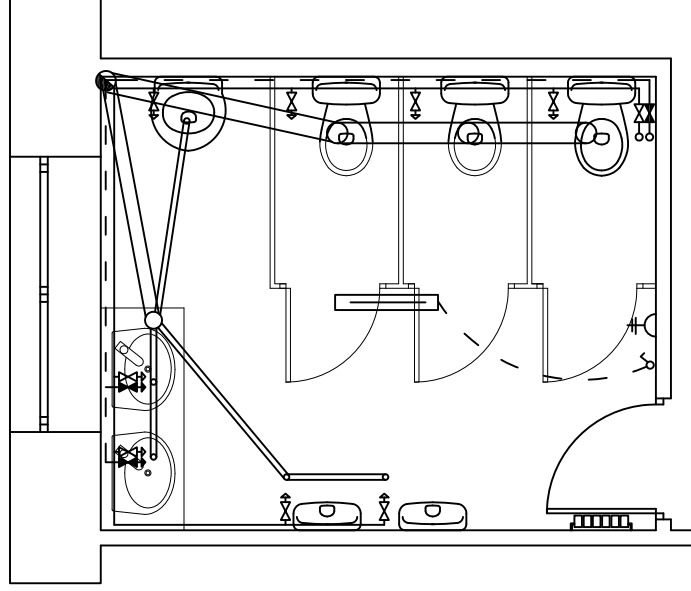
PLANO: 3

ESCALA: E_1/50

A RED GENERAL



ASEO PB niñas



ASEO PP niños

FONDO ESTATAL PARA
EL EMPLEO Y LA
SOSTENIBILIDAD
LOCAL
GOBIERNO DE ESPAÑA

FECHA: ENERO 2010
AGUEDA BEGOÑA SERRANO
VALVERDE
SERVICIOS TÉCNICOS
MUNICIPALES
DEPARTAMENTO DE URBANISMO

TÍTULO: INSTALACIONES
PROYECTO: **Reparación de Instalaciones y Aseos en el Colegio Nuestra Señora de Penarroya.**
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO ARGAMASILLA DE ALBA
SITUACIÓN: COLEGIO PUBLICO NUESTRA SEÑORA DE PENARROYA

PLANO: 4
ESCALA: E_1/50