

ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



MEMORIA VALORADA



MANUEL RUIZ JORDAN Arquitecto Técnico. Colegiado nº GR2456

SIERRA NEVADA, 23 mayo de 2011



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



INDICE

1. MEMORIA DESCRIPTIVA.

- 1.1.- Antecedentes
- 1.2.- Descripción
- 1.3.- Datos
- 1.4.- Gestión de residuos
- 1.5.- Medidas Ambientales
- 1.6.- Normativa Aplicable

2.-DOCUMENTACIÓN GRAFICA.

- 2.1.- Reportaje con fotos del estado actual y del estado propuesto para su ejecución, con desglose de materiales
- 2.2.- Planos
- 1 Plano Situación
- 2 Ubicación Planta distribución
- 3 Planta Distribución Cotas y Superficies
- 4 Alzados y Secciones
- 5 Instalaciones

3.-VALORACIÓN ECONÓMICA.

- 3.1.- Resumen de presupuesto
- 3.2.- Mediciones y precios

4.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



1.- MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.- Antecedentes.

La presente Memoria Valorada tiene por objeto la Ampliación de los Aseos Públicos existentes en la estación superior del Tc. Al Andalus en Borreguiles.

Como consecuencia del importante incremento que se viene produciendo en el numero esquiadores se hace imprescindible el ampliar la dotación de servicios públicos de los que está dotado la estación para ello se aprobó en esta Sociedad ampliar los aseo que se encuentra junto a la estación superior del Telecabina Al Andalus, lo que una vez estudiado se consigue aprovechando la misma ubicación y incorporándole una mayor superficie a dichos servicios en incrementando su dotación en un muy elevado porcentaje sobre lo existente

1.2.- Descripción.

La ampliación consiste en el aprovechamiento de los locales que existen junto a los aseos, para ello se desmonta los actuales y se da una nueva distribución con un aumento muy considerable de superficie y por tanto de la dotación que conlleva la misma.

Para ello aprovechamos todo el recinto en el que se ubica y por tanto la ampliación solo consisten en la adaptación interior de todo el recinto, suponiendo u ahorro importante con respecto a otras posible ubicaciones, dado que no hay que realizar nuevas estructuras que supondrían un importante aumento del costo.

Los materiales a emplear en esta ampliación son similares y con las misma condiciones de calidad y exigencias técnicas a los ya existentes en otras dependencias de esta sociedad y para el mismo fin.

Por último y para completar toda la actuación se dotara de elementos de señalización que faciliten a los clientes toda la información que le precise conocer.



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



1.3.- Datos.

Nombre Obra	Ampliación Aseos existentes en Borreguiles
<u>Promotor</u>	Cetursa Sierra Nevada, S.A.
<u>Representante</u>	Dña. María José López González
<u>Dirección</u>	Plaza de Andalucía nº 4, Sierra Nevada. Monachil, Granada.
<u>Técnico Redactor</u>	D. Manuel Ruiz Jordán. (Arquitecto Técnico) Jefe de Obras y Proyectos.
Presupuesto E.M.	
Superficie Actua.	67,74 m ² con una altura de 2,60 m variable

1.4.- Gestión de Residuos.

La presente memoria valorada contempla la gestión de residuos procedentes de la construcción y demolición, según Real Decreto 105/2008 del ministerio de la presidencia.

Identificación de los residuos que se van a generar.	- Material procedente de la demolición, escombros, etc. - Material precedente del desmontado de instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, etc. - Material sobrante de obra; plásticos, envases, morteros, etc.
Medidas para la prevención	 Planificación de la obra para una
de residuos.	mejor gestión de los residuos Minimizar los materiales a utilizar.



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



Reutilización y Separación de residuos.	 Se separaran los materiales que podrán ser reutilizados tales como hierro, madera, plásticos, depositándolos en los distintos contenedores. Los materiales serán seleccionados y separados por contenedores según su categoría. Los aparatos sanitarios se reutilizarán.
Valoración del coste.	- La valoración del coste se detalla en las mediciones adjuntas.

1.5.- Medidas Ambientales.

Se cumplen los requisitos básicos de higiene, salud y protección del medio ambiente, de tal forma que se alcancen condiciones aceptables de salubridad y estanqueidad en el ambiente interior del edificio y que éste no deteriore el medio ambiente en su entorno inmediato, garantizando una adecuada gestión de toda clase de residuos.

Las dependencias del recinto reúnen los requisitos de habitabilidad, salubridad, ahorro energético y funcionalidad exigidos para este uso.

No se actuará fuera del edificio, por lo que solamente se tendrá en cuenta la recepción y acopio de materiales y personal.

1.6.- Normativa aplicable.

0 NORMAS DE CARÁCTER GENERAL 0.1 LEY DE ORDENACIÓN DE LA EDIFICACIÓN (LOE)

- Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado BOE № 666 06-11-1999
- Modificación de la Ley 38/1999. Artículo 105 de la Ley 53/2002 de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social, de la Jefatura del Estado BOE № 313 31-12-2002

0.2 CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda. Partes I y II, en la Parte I se establecen las Exigencias Básicas que han de cumplirse aplicando la Parte II. (El R.D. incluye cuatro disposiciones transitorias y una disposición derogatoria) BOE Nº 074 28-03-2006
- Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el CTE, en su disposición final segunda. BOE № 254 23-10-2007
- Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación BOE № 022 25-01-2008

1 AISLAMIENTO ACÚSTICO -INCLUYE MEDIO AMBIENTE)

AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LA EDIFICACIÓN

1.1CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB-HR DOCUMENTO BÁSICO DE PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO (OBLIGATORIO A PARTIR DEL 22-10-2008)

- Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación BOE Nº 254 23-10-2007
- Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el CTE, en su disposición final segunda. BOE Nº 254 23-10-2007
- Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación BOE № 022 25-01-2008

B) AISLAMIENTO ACÚSTICO EN ACTIVIDADES

1.2 GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD AMBIENTAL (GICA)

Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental BOJA № 143 20-07-2007

1.3 LEY DEL RUIDO

• LEY 37/2003 de Jefatura del Estado, de 17 de Noviembre, del Ruido BOE № 276 18-11-2003

1.4 DESARROLLO DE LA LEY 37/2003, DE 17 DE NOVIEMBRE, DEL RUIDO, EN LO REFERENTE A LA EVALUACIÓN Y

GESTIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL

- REAL DECRETO 1513/2005, de 16 de diciembre BOE № 301 17-12-2005
- REAL DECRETO 1367/2007, de 19 de octubre BOE Nº 254 de 23 de octubre de 2007 por el que se desarrolla la LEY 37/03 en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

1.5 DESARROLLO DE LA LEY DEL RUIDO EN LO REFERENTE A ZONIFICACIÓN ACÚSTICA, OBJETIVOS DE CALIDAD Y

EMISIONES ACÚSTICAS

• REAL DECRETO 1367/2007 de 19 de octubre, del Ministerio de la Presidencia y que modifica al RD 1513/2005 en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental BOE № 254 23-10-2007

1.6 REGLAMENTO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

- Decreto 326/2003, de 25 de noviembre de 2003, de la Junta de Andalucía por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la contaminación acústica BOJA Nº 243 18-12-2003
- Corrección de errores en BOJA 28/6/2004 BOJA № 125 28-06-2004

1.7 EMISIONES SONORAS EN EL ENTORNO DEBIDAS A DETERMINADAS MÁQUINAS DE USO AL AIRE LIBRE

- Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre. BOE Nº 052 01-03-2002
- Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre. BOE Nº 106 04-05-2006

2 AISLAMIENTO TÉRMICO

2.1 CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HE-1 AHORRO DE ENERGÍA, LIMITACIÓN DE DEMANDA ENERGÉTICA

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda. Partes I y II, en la Parte I se establecen las Exigencias Básicas que han de cumplirse aplicando la Parte II. (El R.D. incluye cuatro disposiciones transitorias y una disposición derogatoria) BOE № 074 28-03-2006
- Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el CTE, en su disposición final segunda. BOE № 254 23-10-2007



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



• Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación BOE № 022 25-01-2008

2.2 PROCEDIMIENTO BASICO PARA LA CERTIFICACION DE EFICIENCIA ENERGETICA DE EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCION

• Real Decreto 47/2007 de 19-ENE del Ministerio de la Presidencia BOE Nº 027 31-01-2007

3 BARRERAS ARQUITECTÓNICAS. SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN

3.1 CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

PARA EL ACCESO Y UTILIZACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANIZADOS Y EDIFICACIONES

• REAL DECRETO 505/2007, de 20-ABR-2007 Ministerio de Fomento. BOE Nº 113 11-05-2007

3.2 CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SU SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda. Partes I y II, en la Parte I se establecen las Exigencias Básicas que han de cumplirse aplicando la Parte II. (El R.D. incluye cuatro disposiciones transitorias y una disposición derogatoria) BOE № 074 28-03-2006
- Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el CTE, en su disposición final segunda. BOE № 254 23-10-2007
- Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación BOE № 022 25-01-2008

3.3 MEDIDAS MÍNIMAS SOBRE ACCESIBILIDAD EN LOS EDIFICIOS

• REAL DECRETO 556/1989, de 19-MAY. del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo BOE № 122 23-05-1989

3.4 RESERVA Y SITUACIÓN DE LAS V.P.O. DESTINADAS A MINUSVÁLIDOS

• REAL DECRETO 355/1980, de 25-ENE. del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo BOE № 51 28-02-1980

3.5 ACCESOS, APARATOS ELEVADORES Y CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS PARA MINUSVÁLIDOS EN VIVIENDAS DE

PROTECCIÓN OFICIAL.

• ORDEN de 3-MAR-80, del Ministerio de Obras; Públicas y Urbanismo BOE № 060 10-03-1980

3.6 INTEGRACIÓN SOCIAL DE MINUSVALIDOS (Titulo IX, Artículos 54 a 61)

- LEY 13/1982, de 7-ABR· 82 BOE № 103 30-04-1982

3.7 NORMAS TÉCNICAS PARA LA ACCESIBILIDAD Y LA ELIMINACIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS, URBANÍSTICAS Y EN EL TRANSPORTE EN ANDALUCÍA.

- Decreto 293/09 de 7 de julio de la Consejería de la Presidencia; BOJA №140 de 21.7.2009.
- Decreto 298/1995, de 26 de diciembre, de la Cª de Trabajo y Asuntos Sociales. BOJA № 018 06-02-1996
- Modelo ficha BOJA № 111 26-09-1996

3.8 SUPRESIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS EN LOS EDIFICIOS ESCOLARES PÚBLICOS

• Resolución de 30 de diciembre de 1985, de la Dirección General de Construcciones y Equipamiento Escolar BOJA № 005 21-01-1986

3.9 CONDICIONES TÉCNICAS QUE DEBEN REUNIR LOS CENTROS DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA PARA PERSONAS CON

MINUSVALÍAS, PARA PODER SUSCRIBIR CONCIERTOS DE PLAZAS CON DICHO INSTITUTO

- Resolución de 30 de julio de 1993, del Instituto Andaluz de Servicios Sociales, de la Cª de Asuntos Sociales BOJA Nº 086 07-08-1993
- Corrección de errores BOJA № 107 02-10-1993

4. CONGLOMERANTES. CEMENTOS Y CALES

4.1 CEMENTOS. RC-08

• REAL DECRETO 956/2008 del Ministerio de la Presidencia, de 6 de Junio. BOE № 0148 19-06-2008 (Deroga a• REAL DECRETO 1797/2003 del Ministerio de la Presidencia, de 26 de Diciembre. BOE № 014 16-01-2004)

4.2 OBLIGATORIEDAD DE HOMOLOGACIÓN DE LOS CEMENTOS PARA LA FABRICACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS

• REAL DECRETO 1313/1988, de 28-OCT, del Ministerio de Industria y Energía BOE № 265 04-11-1988

4.3 ORDEN PRE/3796/2006

• ORDEN PRE/3796/2006, de 11 de diciembre, por la que se modifican las referencias a normas UNE que MRJ\Ampliación Aseos Borreguiles _2011.DOC



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



figuran en el anexo al Real

• Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el que se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados BOE № 298 14-12-2006

4.4 INSTRUCCIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE CALES EN OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DE SUELO (RCA-92)

• Orden de 18-DIC-92 del Mº de Obras Públicas y Transporte BOE № 310 26-12-1992

5. CONTROL DE CALIDAD

5.1 REGLAMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA CALIDAD Y LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

• Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre. 06-02-1996

5.2 DISPOSICIONES PARA LA LIBRE CIRCULACIÓN DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN

- Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la directiva 89/106/CEE. BOE № 034 09-02-1993
- Real decreto 1328/1995, por el que se modifica el R.D. 1630/1992. BOE № 198 19-08-1995
- Corrección de errores del R.D. 1328/1995. BOE № 240 07-10-1995

5.3 REAL DECRETO 312/2005, DE 18 DE MARZO, POR EL QUE SE APRUEBA LA CLASIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE

CONSTRUCCIÓN Y DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN FUNCIÓN DE SUS PROPIEDADES DE REACCIÓN Y

RESISTENCIA FRENTE AL FUEGO

• clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego BOE № 079 02-04-1005

6. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

6.1 CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HS-1 SALUBRIDAD, PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda. Partes I y II, en la Parte I se establecen las Exigencias Básicas que han de cumplirse aplicando la Parte II. (El R.D. incluye cuatro disposiciones transitorias y una disposición derogatoria) BOE № 074 28-03-2006
- Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el CTE, en su disposición final segunda. BOE № 254 23-10-2007
- Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación BOE № 022 25-01-2008

7. DEMOLICIONES

7.1 R.D. 105/2008 QUE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

• R.D. 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición BOE № 038 13-02-2008

7.2 R.D. 396/2006 DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE

EXPOSICIÓN AL AMIANTO

• R.D. 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto BOE N° 086 11-04-2006

8. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

8.1 CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HE 3 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda. Partes I y II, en la Parte I se establecen las Exigencias Básicas que han de cumplirse aplicando la Parte II. (El R.D. incluye cuatro disposiciones transitorias y una disposición derogatoria) BOE № 074 28-03-2006
- Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el CTE, en su disposición final segunda. BOE № 254 23-10-2007
- Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación BOE № 022 25-01-2008

8.2 CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HE 5 CONTRIBUCIÓN FOTOVOLTAICA MÍNIMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda. Partes I y II, en la Parte I se establecen las Exigencias Básicas que han de cumplirse aplicando la Parte II. (El R.D. incluye cuatro disposiciones transitorias y una disposición derogatoria) BOE № 074 28-03-2006
- Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el CTE, en su disposición final segunda. BOE № 254 23-10-2007
- Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación BOE № 022 25-01-2008

8.3 REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS (ITC) BT 01a BT 54

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Mº de Ciencia y Tecnología BOE № 224 18-09-2002

9. ESTRUCTURAS DE ACERO

9.1 CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SE-A SEGURIDAD ESTRUCTURAL: ACERO

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda. Partes I y II, en la Parte I se establecen las Exigencias Básicas que han de cumplirse aplicando la Parte II. (El R.D. incluye cuatro disposiciones transitorias y una disposición derogatoria) BOE № 074 28-03-2006
- Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el CTE, en su disposición final segunda. BOE № 254 23-10-2007
- Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación BOE № 022 25-01-2008

10. HABITABILIDAD

10.1 CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HS-3 SALUBRIDAD, CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda. Partes I y II, en la Parte I se establecen las Exigencias Básicas que han de cumplirse aplicando la Parte II. (El R.D. incluye cuatro disposiciones transitorias y una disposición derogatoria) BOE № 074 28-03-2006
- Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el CTE, en su disposición final segunda. BOE № 254 23-10-2007
- Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación BOE № 022 25-01-2008

11. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

11.1 CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

• Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda. Partes I y II, en la Parte I se establecen las Exigencias Básicas que

han de cumplirse aplicando la Parte II. (El R.D. incluye cuatro disposiciones transitorias y una disposición derogatoria) BOE № 074 28-03-2006

- Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el CTE, en su disposición final segunda. BOE № 254 23-10-2007
- Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación BOE № 022 25-01-2008

11.2 CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SU SEGURIDAD DE UTILIZACION

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda. Partes I y II, en la Parte I se establecen las Exigencias Básicas que han de cumplirse aplicando la Parte II. (El R.D. incluye cuatro disposiciones transitorias y una disposición derogatoria) BOE № 074 28-03-2006
- Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el CTE, en su disposición final segunda. BOE № 254 23-10-2007
- Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación BOE № 022 25-01-2008

11.3 REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, del Mº de Industria y Energía. BOE Nº 298 14-12-1993
- Corrección de errores. BOE № 109 07-05-1994
- Orden de 16 de abril de 1998, del Mº de Industria y energía (Normas de Procedimiento y Desarrollo). BOE №
 101 28-04-1998

11.4 ITC-MIE-AP 5: EXTINTORES DE INCENDIO



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



- Orden de 31 de mayo de 1982, del Mº de Industria y Energía BOE № 149 23-06-1982
- Modificación de los artículos 2º, 9º y 10º BOE № 266 07-11-1983
- Modificación de los artículos 1º, 4º, 5º, 7º, 9º y 10º BOE № 147 20-06-1985
- Modificación de los artículos 4º, 5º, 7º y 9º BOE № 285 28-11-1989
- Modificación de los artículos 2º, 4º, 5º, 8º, 14º y otros. BOE № 101 28-04-1998
- Corrección de errores. BOE Nº 134 05-06-1998

11.5 REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES

- Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, del Mº de Industria y Energía. BOE Nº 303 17-12-2004
- Corrección de errores y erratas BOE № 055 05-03-2005

11.6 CLASIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS Y DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN FUNCIÓN DE SUS PROPIEDADES

DE REACCIÓN Y DE RESISTENCIA FRENTE AL FUEGO

- Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, del Mª de la Presidencia BOE № 079 02-04-2005
- Real Decreto 110/2008 de 1 de febrero por el que se modifica el RD 312/2005 BOE № 037 12-02-2008

12. SEGURIDAD Y SALUD

12.1 LEY DE PREVENCION DE RIESGOS LABORALES

- LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales BOE Nº 269 10-11-1995
- LEY 54/2003, de 12 de Diciembre de la Jefatura del Estado por la que se modifica algunos artículos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Riesgos Laborales. BOE Nº 298 13-12-2003
- REAL DECRETO 171/2004 de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de riesgos Laborales BOE № 027 31-01-2004

12.2 REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCION

- Real Decreto 39/1997 de 17-ENE del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales BOE № 027 31-01-1997
- REAL DECRETO 780/1998, de 30-ABR-98 del Ministerio de la Presidencia. POR EL QUE SE MODIFICA R.D.39/1997 de 17-ENE-1997 BOE Nº 104 01-05-1998
- RD 604/2006 que modifica el R.D 39/1977 por el que se aprueba el reglamento de los servicios de prevención y el R.D. 1627/1997, por
- el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. BOE № 127 29-05-2006

12.3 DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

• REAL DECRETO 485/1997, de 14-ABR.-97 del Ministerio de Trabajo BOE № 097 23-04 1997

12.4 DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO

REAL DECRETO 486/1997, de 14-ABR.-97 del Ministerio de Trabajo BOE № 097 23-04-1997

12.5 DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE

ENTRAÑE RIESGO, EN PARTICULAR DORSOLUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Mº de Trabajo y Asuntos Sociales. BOE № 097 23-04-1997

12.6 PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES

BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO

• Real Decreto 664/1997 de 12-MAY de Ministerio de Presidencia BOE № 124 24-05-1997

12.7 PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES

CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO

• Real Decreto 665/1997 de 12-MAY de Ministerio de Presidencia BOE № 124 24-05-1997

12.8 DISPOSICIONES MINIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACION POR LOS TRABAJADORES DE

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Real Decreto 773/1997 de 30-MAY de Ministerio de Presidencia BOE № 140 12-06-1997

12.9 DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS

EQUIPOS DE TRABAJO



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



 Real Decreto 1215/1997 de 18-JUL, del Ministerio de la Presidencia BOE № 188 07-08-1997

12.10 DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

REAL DECRETO 1627/1997, de 24-OCT-97 del Ministerio de la Presidencia. BOE № 256 25-10-1997

12.11 DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN EL ÁMBITO DE LAS EMPRESAS DE

TRABAJO TEMPORAL

- REAL DECRETO 216/1999, de 5-FEB-99 del Ministerio de Trabajo. BOE № 47 24-02-1999
- 12.12 REGISTROS PROVINCIALES DE DELEGADOS DE PREVENCIÓN Y ORGANOS ESPECÍFICOS QUE LOS SUSTITUYAN.
- Orden de 8 de marzo de 1999, de la C^a de Trabajo e Industria. BOJA № 038 30-03-1999
- 12.13 REGISTRO ANDALUZ DE SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PERSONAS O ENTIDADES AUTORIZADAS PARA FEFCTUAR

AUDITORÍAS O EVALUACIONES DE LOS SISTEMAS DE PREVENCIÓN

• Orden de 8 de marzo de 1999, de la Cª de Trabajo e Industria. BOJA № 038 30-03-1999

12.14 PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON

LOS AGENTES QUÍMICOS DURANTE EL TRABAJO

Real Decreto 374/2001 de 6-ABR del Ministerio de la Presidencia BOE № 104 01-05-2001

12.15 DISPOSICIONES MÍNIMAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE AL

RIESGO ELÉCTRICO

• Real Decreto 614/2001 de 8-JUN del Ministerio de la Presidencia BOE Nº 148 21-06-2001

12.16 R.D. 2177/2004 POR EL QUE SE MODIFICA PARTE DEL REAL DECRETO 1215/1997, DE 18 DE JULIO, Y PARTE DEL

R.D. 1627/1997 DE 24 DE OCTUBRE

Real Decreto 2177/2004 de 12-NOV, del Ministerio de la Presidencia. BOE № 274 13-11-2004

12.17 PROTECCION DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS O QUE

PUEDAN DERIVARSE DE LA EXPOSICION A VIBRACIONES MECANICAS

• Real Decreto 1311/2005 de 4-NOV del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales BOE № 265 05-11-2005

12.18 REAL DECRETO 286/2006, SOBRE LA PROTECCIÓN DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES

CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO.

• Real Decreto 286/2006, de 10 de Marzo de 2006 del Mº de la presidencia. BOE № 060 11-03-2006

12.19 DISPOSICIONES MINIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE EXPOSICION

AL AMIANTO

• Real Decreto 396/2006, de 31-MAR-2006, del Ministerio de la Presidencia BOE № 086 11-04-2006

12.20 SUBCONTRATACION EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCION

- LEY 32/2006, de 18-OCT-2006 de la Jefatura del Estado BOE № 250 19-10-2006
- REAL DECRETO 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. BOE № 218 25-08-2007

12.21 REAL DECRETO 597/2007, DE 4 DE MAYO, SOBRE PUBLICACIÓN DE LAS SANCIONES POR INFRACCIONES MUY

GRAVES EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

• REAL DECRETO 597/2007, de 4 de mayo, sobre publicación de las sanciones por infracciones muy graves en materia de prevención de riesgos laborales. BOE Nº 108 05-05-2007

13. YESO Y ESCAYOLA

13.01 YESOS Y ESCAYOLAS PARA LA CONSTRUCCION Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS PREFABRICADOS DE

YESOS Y ESCAYOLAS.



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



- REAL DECRETO 1312/1986, de 23-ABR, del Ministerio de Industria y Energía BOE № 156 01-07-1986
- Corrección errores: 7-OCT-86 BOE № 240 07-10-1986
- Derogado parcialmente por Real Decreto 846/2006, de 7 de julio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio BOE № 186 05-08-2006
- Derogado parcialmente por Real Decreto 442/2007, de 3 de abril, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio BOE Nº 104 01-05-2007

En Sierra Nevada, a 23 de mayo de 2011

Manuel Ruiz Jordán

Jefe de Obras y Proyectos. Arquitecto Técnico Colegiado nº GR2456



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



2.- DOCUMENTACIÓN GRAFICA.

2.1.- Reportaje con fotos del estado actual y del estado propuesto para su ejecución.

Ubicación Estación Superior





ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



Fachada Lateral Derecha – Escuelas - Aseos Públicos





ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



Entrada Actual





ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



Local para ampliación





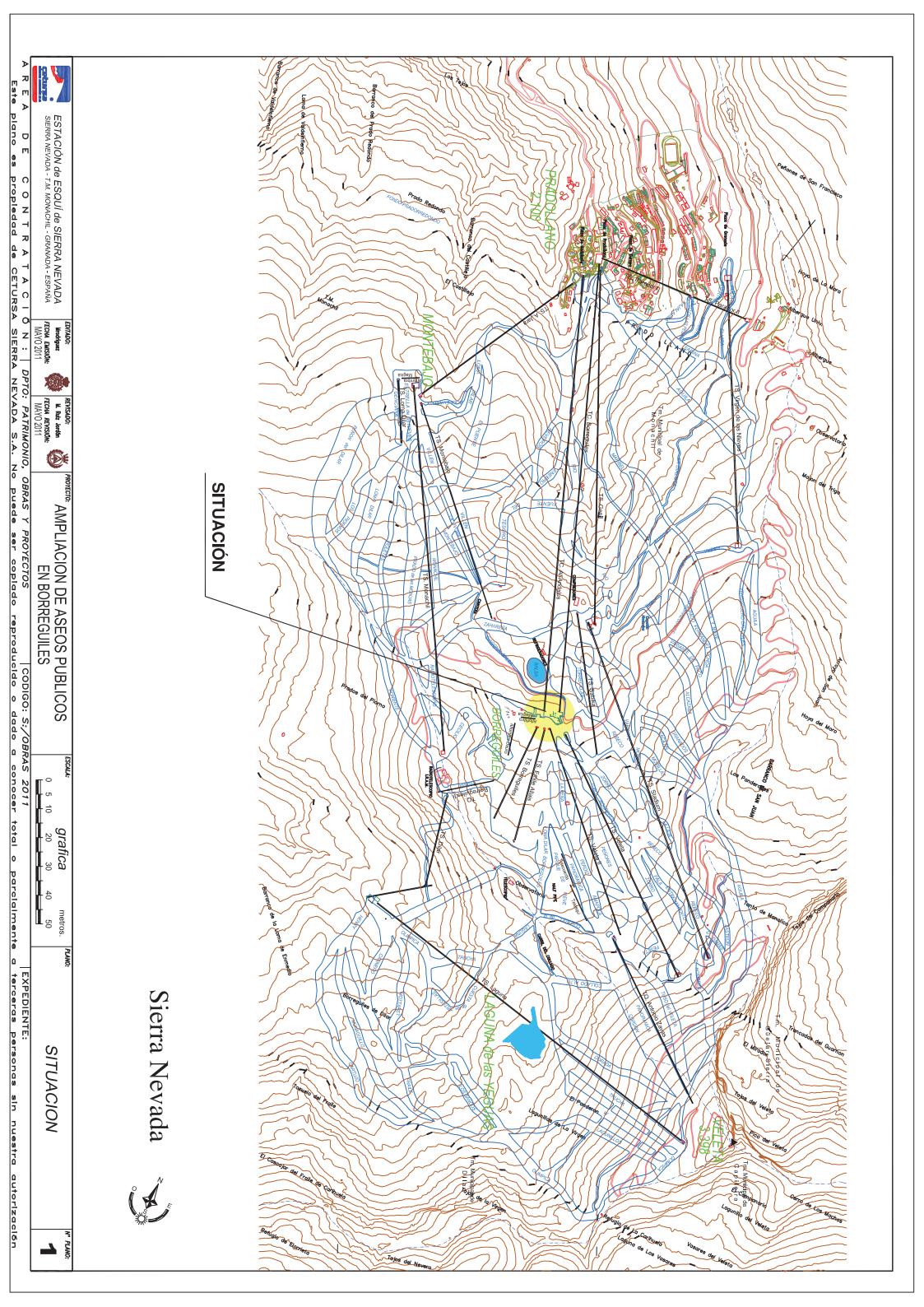
ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL

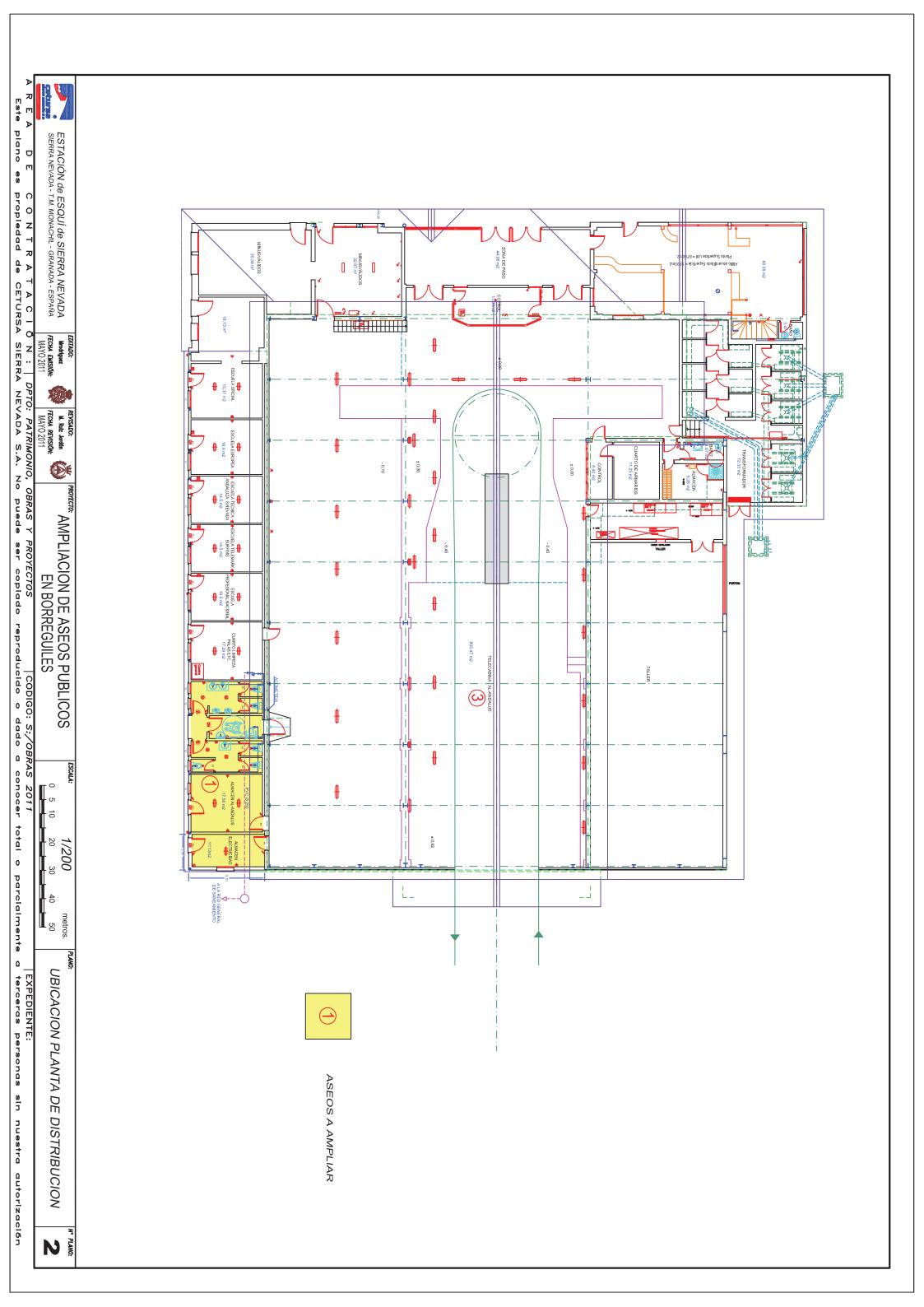


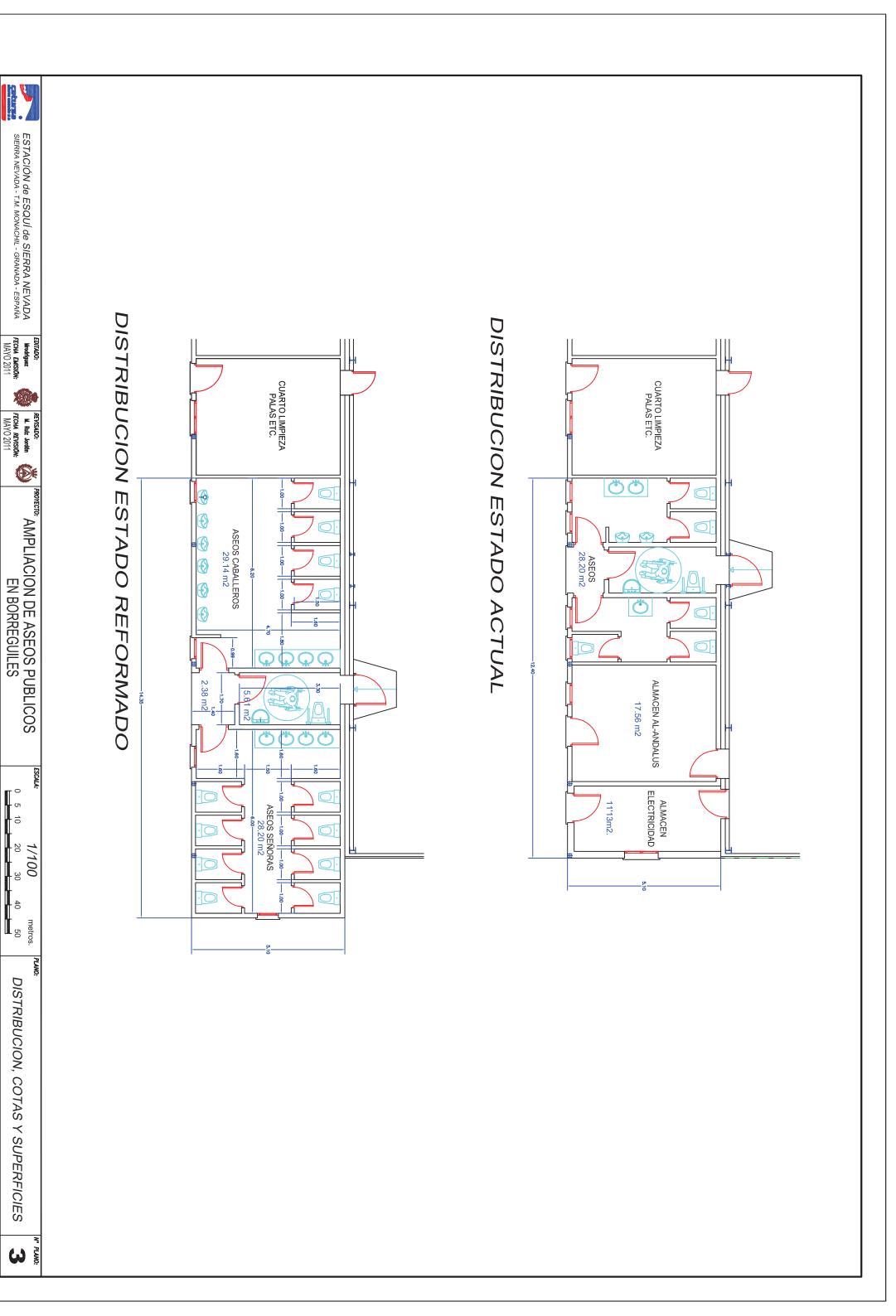
2.- DOCUMENTACIÓN GRAFICA.

2.2.- Planos

- 1 Plano Situación
- 2 Ubicación Planta distribución
- 3 Planta Distribución Cotas y Superficies
- 4 Alzados y Secciones
- 5 Instalaciones

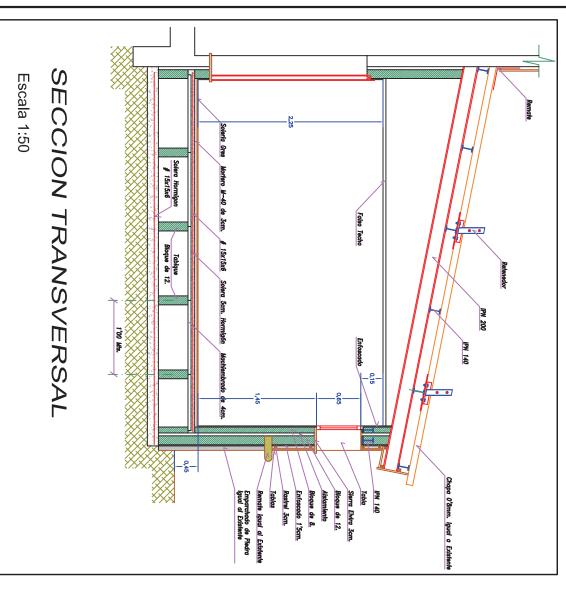


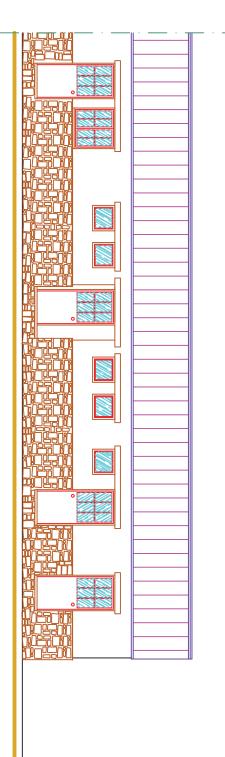




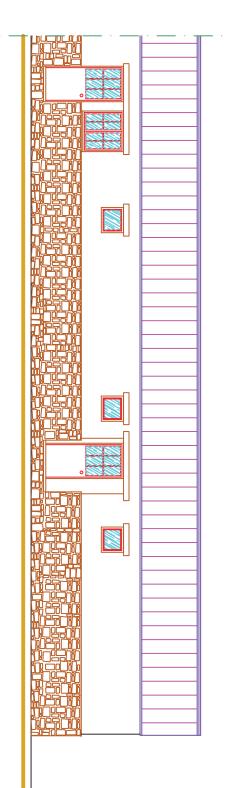
READE CONTRATACIÓN: | *DPTO: PATRIMONIO, OBRAS Y PROYECTOS* | CODIGO: *S:/OBRAS 2011* | EXPEDIENTE:

DISTRIBUCION, COTAS Y SUPERFICIES





ALZADO ESTADO ACTUAL



ALZADO ESTADO REFORMADO



ESTACIÓN de ESQUÍ de SIERRA NEVADA SIERRA NEVADA - T.M. MONACHIL - GRANADA - ESPAÑA



M. Ruiz Jordán
FECHA REVISIÓN:
MAYO 2011

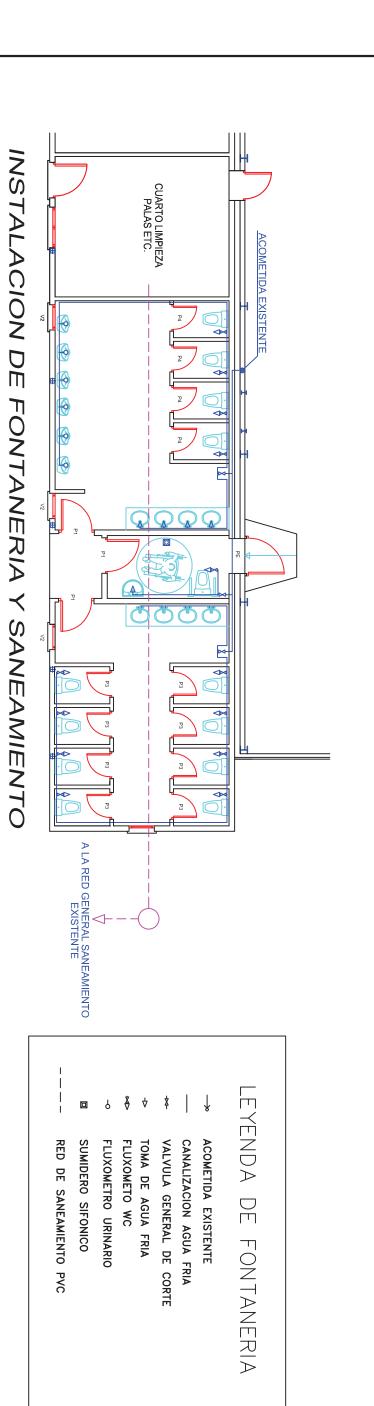
DE

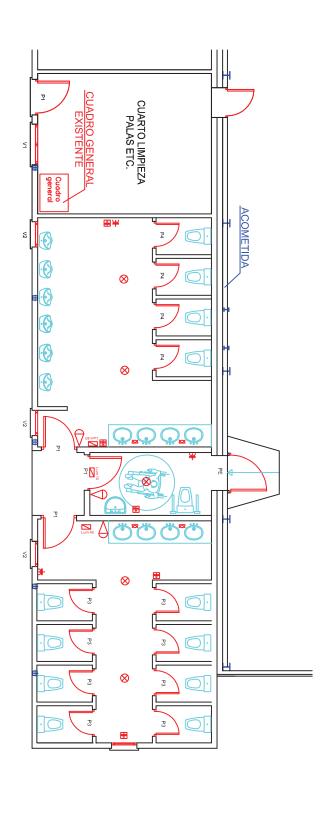
AMPLIACION DE ASEOS PUBLICOS EN BORREGUILES

40 metros.

ALZADO Y SECCION TRANSVERSAL

N. PLANO:





EYENDA DE ELECTRICIDAD

- CUADRO GENERAL DE PROTECCION
- INTERRUPTOR
- DETECTOR DE PRESENCIA-INTERRUOTOR

 \Diamond Ф

- PUNTO DE LUZ EN TECHO
- PUNTO DE LUZ EN PARED
- PUNTO DE LUZ EMERGENCIA
- CAJA DE CONEXION CALEFACCION-SECAMANOS TOMA DE CORRIENTE 16A.

metros. INSTALACIONES

FONTANERIA Y ELECTRICIDAD

|BRAS|2011 EXPEDIENTE:

Este plano es propiedad de T A C I Ö N : | DPTO: PATRIMONIO, OBRAS Y PROYECTOS | CODIGO: S:/OBRAS 2011

ESTACIÓN de ESQUÍ de SIERRA NEVADA SIERRA NEVADA - T.M. MONACHIL - GRANADA - ESPAÑA

EDITADO:
Mrodriguez
FECHA EMISIÓN:
MAYO 2011

INSTALACION DE

ELECTRICIDAD

M. Ruiz Jordán
FECHA REVISIÓN:
MAYO 2011

AMPLIACION DE ASEOS PUBLICOS EN BORREGUILES

20

1/100 30

U PLANO



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



3.- VALORACIÓN ECONOMICA.

- 3.1.- Resumen de Presupuesto
- 3.2.- Mediciones y Precios.



Cetursa Sierra Nevada, S.A.

AMPLIACION DE ASEOS PUBLICOS EN BORREGUILES

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
AP001	ASEOS PUBLICOS			
PA001	PERSONAL ASEO			
E006				
E007	GESTION DE RESIDUOS			
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		
		13,00% Gastos generales		
		SUMA DE G.G. y B.I.		
	TV	18,00% I.V.A		
		TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		
		TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		
Asciende el pres MOS	supuesto general a la expresada cantidad de r			
		, a 25 de May o de 2011.		
	LA PROPIEDAD	AUTOR		
	Cetursa Sierra Nevada, S.A.	Manuel Ruiz Jordán		





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD AN	CHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO APO SUBCAPÍTULO APO10		UBLICO)S			
P01010	m2 Desmontado de apara	atos sanitarios exister	tes				
	Levantado de aparato bañeras y duchas, inc transporte a vertedero	luso limpieza y ret	rada de esc	combros a pie	de carga, sin	2	
		1	12,00		12,00		
						12,00	*
P01020	ud Desmontado de puert	as madera					9
	Levantado de carpinte hojas y accesorios, po escombros a pie de ca con p.p. de medios au escombros a pie de ca con p.p. de medios au	or medios manuale rga, sin transporte xiliares, sin medida rga, sin transporte	s, incluso li a verteder s de protec	mpieza y retira o o planta de r cción colectiva	da de eciclaje y s.etirada de		j.
	¥	1	5,00		5,00		
						5,00	
P01025	ud Desmontado de puert	a metalica					
	Levantado de carpinte hojas y accesorios, po escombros a pie de ca con p.p. de medios au escombros a pie de ca con p.p. de medios au	or medios manuales rga, sin transporte xiliares, sin medida rga, sin transporte	s, incluso li a verteder s de protec	mpieza y retira o o planta de r cción colectiva	da de eciclaje y s.etirada de		
		7			7,00		
						7,00	
201030	m2 Picado de paramentos	s verticales alicatados				ATT CONTRACTOR OF THE PARTY OF	
	Demolición de alicatad martillo eléctrico, inclu transporte a vertedero escombros a pie de ca con p.p. de medios au:	so limpieza y retira o planta de recicla rga, sin transporte	ida de esco ije y con p.	mbros a pie de p. de medios a	e carga, sin uxiliares.e	*	
		1	51,57	2,50	128,93		
					-	128,93	





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA AI	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	
AP01040	m2 Levantado de pavime	ento de gres existente			
	gres, por medios meca carga, sin transporte a auxiliares, sin medidas	entos de baldosas hidráulicas, terrazo, o ánicos, incluso limpieza y retirada de es a vertedero o planta de reciclaje y con p s de protección colectivas rga, sin trans o con p.p. de medios auxiliares.	combros a pie de o.p. de medios	9	
		1 26,83	26,83		
				26,83	
P01050	ud Desmontado de lumi	narias e instalacion electrica existente		*	
	recuperación de los motros trabajos, incluso cajas empotradas, si f Levantado de aparato recuperación de los motros trabajos, incluso de carga, sin transpor	smos eléctricos por medios manuales, chismos, para su reposición o sustitución o desconexiones y limpieza, y p.p. de de descepreciso, y medios auxiliares. Os de iluminación por medios manuales, hismos, para su reposición o sustitución o desconexiones y limpieza, y p.p. de mete a vertedero o planta de reciclaje y cos de protección colectivas.	n después de esmontaje de con o sin n después de edios auxiliares ie		
		3	3,00		
				3,00	
P01060	ud Desmontado de desa	gues y saneamiento			
	por medios manuales, sin transporte a verteo	s de fontanería y de desagües de una v incluso limpieza y retirada de escombre dero o planta de reciclaje y con p.p. de ción colectivas os trabajos, incluso des dios auxiliares.	os a pie de carga, medios auxiliares,		
		3	3,00		
			-	3,00	
P01070	ud Demontaje y recupera	acion de Calentador electrico existente			
	manuales, incluso limp	s, platos de ducha o fregaderos y acces pieza y retirada de escombros a pie de c o o planta de reciclaje y con p.p. de med	earga, sin	Ÿ	₩.
		o o planta de reciclaje y con p.p. de med			
Th.					





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LO	NGITUD AN	ICHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD		
	SUBCAPÍTULO APO20 E	STRUCTURA						
AP02010	m2 Limpieza y preparació	n de zona						
	Limpieza y preparacion sobre contenedor a ve				les sobrantes			
		1	13,47	1,00	13,47	18		
						13,47		
AP02020	m2 Excavación para cimer	ntación						
	Excavación en zanjas, compresor, con extraco vertedero y con p.p. de	ción de tierras a los	s bordes, s				(*)	
		1	13,47	1,60	21,55			i
			;			21,55		
AP02030	m3 Cimentacion hormigo	on armado					- 1	
\$V	ambiente normal, elabo cimentación, incluso a vibrado y colocación.	rmadura (50 kg/m3	.), vertido	por medios m	anuales,			
		1	13,47	1,00	13,47			
				5		13,47		
AP02040	kg Acero estructural				V _e			
	Acero laminado S275 e laminados IPN, IPE, UF manos de imprimación NTE-EAEy CTE-DB-S	PN, Ly T; i/p.p. de de minio de plomo	nudos y p	iezas especia	les, dos			*
	71 * 3 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	13,47	161,00	2.168,67			
						2.168,67		
AP02045	m2 Formacion de empalo	mado				3120474364		
	Empalomado formado p mortero de cemento, m de espesor con mallazo	achiembrados cera	micos y c	apa de compr	esión de 4 cm	4		
		1	13,47	1,50	20,21			
						107.73 707		





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LO	NGITUD AN	CHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
AP02050	m2 Formacion de cubier	a						
	Estructura metálica lig con perfiles ligeros me galvanizada, colocada	etálicos obtenidos pas cada 1,20 m. y con	oor laminad reas cada	ción en frío de 1,00 m., con pe	la chapa erfil C en			
	pares, correas, pies de arriostramientos, con cálculo estructural, pu mediante tornillos, tot	dimensiones detem idiendo ser de la ga	ninadas y o ma base 4	condicionadas 0 mm. o de 50 n	por el nm., uniones			
	y elementos de seguri							
		1	13,48		13,48			
		18				13,48		
P02060	m2 Cubierta de chapa de	1 mm i/remates						i
	Cubierta de chapa de ambas caras, sobre co chapa, i/p.p. de solape laterales, encuentros e medio y piezas especi elementos de segurida magnitud.	rreas metálicas, ato es, accesorios de fij le chapa galvanizad ales, totalmente ins	rnillada ma ación, lima la de 0,6 m talado, i/m	ediante tornillo hoyas, cumbre m. y 500 mm. d edios auxiliares	s rosca era, remates e desarrollo s y		*	<i>y</i>
		1	13,48	10	13,48			
				9		13,48		
26FKM200	m2 Panel ignifugo r-90			,				
	Protección contra el fi silicatos embutidos er coeficiente de conduc estabilidad al fuego R	una matriz mineral tividad térmica 0,18	, M0, de de 9 W/m°C j	ensidad 700 kg oara obtener ui	/m3 y		× ,	v
		1	15,99	3,15	50,37			
						50,37		
P02070	ud Encuentros y detalles	entre estructura y alba	ñileria					
	Encuetros y detalles d materiales necesarios según instruciones de	y elementos comple	ementarios	y medios auxi	liares,	IN.		
				da j jaornica				
	STORAGE CHAIR STREET, AND STREET, STRE	3		an y jan-ma	3,00			





MEDICIONES

	DESCRIPCIÓN	003 60	NGITUD AN	CHURA ALTURA P	ARCIALES	CANTIDAD		
	SUBCAPÍTULO APO30 ALBA	ÑILERIA						
P03010	m2 Fabrica de Bloque hormigo	n						
	Fábrica de bloques huecos revestir, recibidos con mort M-5, rellenos de homigón armadura según normativa, ejecución de encuentros, p aplomado, rejuntado, limpie medida deduciendo huecos	ero de cemen de 330 kg. de i/p.p. de form ezas especial za y medios a	to CEM II/ cemento/m nación de d es, roturas uxiliares, s	B-M 32,5 N y are 3. de dosificació inteles, zunchos , replanteo, nivel	na de río n y , jambas, ación,	, w		
		1	10,00	3,00	30,00		(8)	
		. 3	5,00	3,00	45,00			
		2	2,00	3,00	12,00			
				-	*	87,00		8
P03015	m2 Tabicon de ladrillo hueco d	oble 7 cm						*
	Tabique de ladrillo hueco d y arena de río M 5 según U las piezas y limpieza.							
k.)		12	1,60	2,10	40,32			
		1	1,00	2,10	2,10			
		3	4,40	2,10	27,72	65		
				5.		70,14		
P03020	m2 Enfoscado para revestir							
	Enfoscado a buena vista sir CSIII-W1 de cemento CEM verticales de 20 mm. de esp UNE-EN 998-1, medido ded	II/B-P 32,5 N esor, regleado	y arena de i/p.p. de a	río M-5 en parar	nentos			
		1	38,40	1,40	53,76			
		1	9,98	1,40	13,97			
		1	50,30	1,40	70,42			
				-		138,15		4
	m2 Enfoscado a buena vista							
P03030			ortero de c	emento CSIV-W	2.50 (2.1)			
P03030	Enfoscado fratasado sin ma paramentos verticales de 20 aristas y andamiaje, s/NTE- huecos.	mm. de espes	sor, i/reglea	ado, sacado de ri				
P03030	paramentos verticales de 20 aristas y andamiaje, s/NTE-	mm. de espes	sor, i/regle: -EN 998-1,	ado, sacado de ri medido deducier	ido			
P03030	paramentos verticales de 20 aristas y andamiaje, s/NTE-	mm. de espes	sor, i/reglea EN 998-1, 38,40	ndo, sacado de ri medido deducien 1,60	61,44			
P03030	paramentos verticales de 20 aristas y andamiaje, s/NTE-	mm. de espes	sor, i/regle: -EN 998-1,	ado, sacado de ri medido deducier	ido			
P03030	paramentos verticales de 20 aristas y andamiaje, s/NTE-	mm. de espes	sor, i/regles EN 998-1, 38,40 9,98	ado, sacado de ri medido deducier 1,60 1,60	61,44 15,97			



MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LO	NGITUD AN	CHURA ALTURA	PARCIALES C	ANTIDAD	
P03040	m2 Recibido de carpinteri	a de madera y metalio	a				
	Colocacion de puertas y escayola en todo su				on esparto		
		12	0,85	2.10	21,42		
		4	1,00	2,10	8,40		
		5	1,00	0,60	3,00		
		2	1,20	1,20	2,88		
						35,70	
P03050	m Dintel en puertas de er	ntrada y ventanas				,	
	Cargadero formado por i/p.p. de emparchado c nivelación y aplomado RC-08. Medida la longi	on elementos de fá , mermas y roturas	brica de la	drillo, replante	0,		4
		4	1,30		5,20		it.
						5,20	
	SUBCAPÍTULO AP040 S	ANEAMIENTO					
P04010	m Tuberia de PVC 160 mr	n de diametro					
	Colector de saneamien rigidez 2 kN/m2; con un Colocado en zanja, sob compactada y nivelada encima de la generatriz riñones. Con p.p. de mo posterior de las zanjas	n diámetro 160 mm. ore una cama de are a, relleno lateralmer con la misma arena edios auxiliares y s	y de unió ena de río d ate y super a; compact	n por junta elás le 10 cm. debid riormente hasta tando ésta hast	stica. lamente i 10 cm. por ta los		
	14	1	7,00		7,00		*
						7,00	
04020	m Tuberia de PVC 200 mr	n de diametro					
	Colector de saneamient rigidez 2 kN/m2; con ur Colocado en zanja, sob compactada y nivelada encima de la generatriz riñones. Con p.p. de mo	n diámetro 200 mm. re una cama de are , relleno lateralmen con la misma arena	y de unión ena de río d ete y super a; compact	n por junta elás le 10 cm. debid iormente hasta ando ésta hast	stica. amente 10 cm. por ta los		
+3	posterior de las zanjas				ror tapado		
			8,00		8,00		





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHU	RA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
AP04030	Ud Arqueta de 1x 1 m ta	pa de fundicion			
	perimetral en la parte s con tapa, marco de ho conexiones de tubos. HM-20/P/40/I de 10 cm	abricada de hormigón en masa con superior de 50x50x50 cm., medidas rmigón y clapeta sifónica y forma Colocada sobre solera de hormigó n. de espesor y p.p. de medios au o perimetral posterior, s/ CTE-HS-	interiores, completa: ción de agujeros para on en masa xiliares, sin incluir la	*	
		1	1,00		
				1,00	
P04040	Ud Acometida a red exist	ente			
	distancia máxima de 8 excavación manual de dura, colocación de tu junta de goma de 30 co y reposición del pavin	a de saneamiento a la red general r m., formada por: rotura del pavime zanjas de saneamiento en terreno bería de hormigón en masa de eno m. de diámetro interior, tapado pos mento con hormigón en masa HM- el punto de acometida y con p.p.	ento con compresor, s de consistencia chufe de campana, con sterior de la acometida 20/P/40/I, sin incluir		
		1	1,00		
		3		1,00	





MEDICIONES

	DESCRIPCIÓN	002 10	NGITUD AN	CHURA ALTURA P	ARCIALES C	ANTIDAD	
	SUBCAPÍTULO AP050 F	REVESTIMINETOS					
P05010	m2 Alicatado con azulejo	20 x 20 cm con adhes	sivo				
	Alicatado con azulejo línea, recibido con adh enfoscado de mortero, con adhesivo CGI colo s/NTE-RPA-4, medido	nesivo C1 según EN , p.p. de cortes, ing or según EN-13888	N-12004 ibe letes, piezz ibersec jur	rsec til, sin inclu is especiales, reju ita color y limpie	ir antado	14	
		1	38,40	1,40	53,76		
		1	9,98	1,40	13,97		
		1	50,30	1,40	70,42		
				_		138,15	
P05020	m2 Pavimento gres de 30	x30 cm con adhesivo					i i
	s/UNE-EN-14411) recit de río (M-5), i/cama de	2 cm. de arena de			nova State Control Con		
,	y limpieza, s/NTE-RSR		100		ınta color		
2			100		unta color 28,31		
**		-2, medido en supe	erficie realn				
*		-2, medido en supe 1 1 1	28,31 5,60 2,68		28,31 5,60 2,68	a '	
,		-2, medido en supe 1 1	28,31 5,60		28,31 5,60	ki "	
,		-2, medido en supe 1 1 1	28,31 5,60 2,68		28,31 5,60 2,68	63,51	-
NP05030		-2, medido en supe 1 1 1 1	28,31 5,60 2,68		28,31 5,60 2,68	63,51	
P05030	y limpieza, s/NTE-RSR	-2, medido en supe 1 1 1 1 cayola ble de placas de es lido de perfilería vi indarios y angularo montaje y desmon	28,31 5,60 2,68 26,92 cayola aligsta lacada des de bordo taje de ano	eradas con pane en blanco, compre e fijados al techo	28,31 5,60 2,68 26,92 I fisurado rendiendo , i/p.p. de	63,51	8
P05030	m2 Falso Techo placas es Falso techo desmontal de 120x60 cm. suspend perfiles primarios, secu accesorios de fijación,	-2, medido en supe 1 1 1 1 cayola ble de placas de es lido de perfilería vi indarios y angularo montaje y desmon	28,31 5,60 2,68 26,92 cayola aligsta lacada des de bordo taje de ano	eradas con pane en blanco, compre e fijados al techo	28,31 5,60 2,68 26,92 I fisurado rendiendo , i/p.p. de	63,51	
P05030	m2 Falso Techo placas es Falso techo desmontal de 120x60 cm. suspend perfiles primarios, secu accesorios de fijación,	cayola ble de placas de es lido de perfilería vi undarios y angulara montaje y desmon	28,31 5,60 2,68 26,92 cayola aligsta lacada es de borde taje de ancios.	eradas con pane en blanco, compre e fijados al techo	28,31 5,60 2,68 26,92 I fisurado rendiendo , i/p.p. de	63,51	
P05030	m2 Falso Techo placas es Falso techo desmontal de 120x60 cm. suspend perfiles primarios, secu accesorios de fijación,	-2, medido en supe 1 1 1 cayola ble de placas de es lido de perfilería virundarios y angularo montaje y desmon o deduciendo huec	28,31 5,60 2,68 26,92 cay ola aligsta lacada es de bordetaje de ancios. 28,31	eradas con pane en blanco, compre e fijados al techo	28,31 5,60 2,68 26,92 I fisurado rendiendo , i/p.p. de	63,51	
P05030	m2 Falso Techo placas es Falso techo desmontal de 120x60 cm. suspend perfiles primarios, secu accesorios de fijación,	cayola ble de placas de es lido de perfilería virundarios y angularo montaje y desmono deduciendo huec	28,31 5,60 2,68 26,92 cayola aligsta lacada es de borde taje de andos. 28,31 5,60	eradas con pane en blanco, compre e fijados al techo	28,31 5,60 2,68 26,92 I fisurado rendiendo , i/p.p. de	63,51	





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	IUKA PARCIALES C.	ANTIDAD		
	SUBCAPÍTULO APO60 INST APARTADO APO610 FONTA					
P06110	m Canalizacion de cobre con	coquilla agua fria				
	Tubería de cobre recocido, de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			14		
		1 58,00	58,00	Non-Jessen		
				58,00		
206120	m Canalizacion de cobre con	coquilla agua caliente				
	en instalaciones para agua cobre, instalada y funciona	de 16/18 mm. de diámetro nominal fría y caliente, con p.p. de piezas e undo, en ramales de longitud inferio tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS	especiales de or a 3 metros,			
		1,42	1,42			
		-	,	1,42		
P06130	Ud Acometidas para depender	icias		0.500		
	Acometida a la red existente, incluso con p.p. de limpieza y preparacion de tuberia existentes elementos complementarios y necesarios i/p.p. de ayudas de albañileria. Medida la ud terminada y funcionando.					
		1	1,00			
				1,00		
P06140	Ud Valvulas de esfera 10/12 m	m			×	
	diámetro, de latón cromado	e válvula de corte por esfera, de 1/ PN-25, colocada mediante unión r lada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
	4	6	6,00			
	**			.6,00		
AP06150	m Desague con tuberia de PV	C 50 de diametro		alla	4	
	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5					
	The state of the s		name to demand			
	** A THE PROPERTY OF STREET AND THE STREET CONTINUES TO SERVE SE	13	13,00			
	#8 STEELEDSPRAGESTER MANY BESTYCKS (IV. STEELE ST	13 10	13,00 10,00			
	Marine In the Index Anna Control Service Servi					





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHU	RA ALTURA PARCIALES (CANTIDAD	
AP06160	Ud Bote sifonico induvidua	I			
	Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo L, con salida horizontal de 32 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 32 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o			9	
		le piezas especiales de PVC. s/C			
		10	10,00	V	1
				10,00	
P06170	Ud Bote sifonico general				
	Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con tres entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de acero inoxidable atomillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.				
		3	3,00		
				3,00	
A P06180	Ud Simidero sifonico			*	
	Ud. Sumidero sifónico d CTE/DB-HS 5.	e PVC D=90/110mm. totalmente	instalado, según		
		3	3,00		
				3,00	- 10
P06190	ud Colocacion de lavavo es	istente			
	Colocacion de Lavabo e reparacion de elementos				
		1	1,00		
				1,00	14
21ALE020	ud Lav.56x47 s.Norm.Bla.G	Monobl.			
	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mánnol 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.				
		9	9,00		
			100	9,00	





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIALES C	ANTIDAD		
AP06200	ud Colocacion de inodoro existente					
	Colocacion de Inodoro existente recuperado del desmontaje, incluso con reparacion de elementos deteriorados. Medida la ud colocada y funcionando					
	177	1	1,00			
				1,00		
E21ANB020	ud Inod.T.Bajo compl. S.	Normal bla.				
	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tomillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.					
		12	12,00			
				12,00		
AP06212	ud Urinario mural sin ag	jua Urimat				
	Urinario mural sin agu	a modelo urimat, colocado y funcio	onando.			
		6	6,00			
				6,00		
E21GE020	ud Grif.Repisa lav. Elect.	230 v.				
	V.(sin incluir el aparato de escuadra de 1/2" cro	on de grifería con célula fotoeléctrio o sanitario), fuente de alimentación omadas y latiguillos flexibles de 20 éctrica precisa, funcionando.	, instalada con llaves			
	6	10	10,00		*	
				10,00		
E21GV010	ud Válvula empotrar 1/2"	mando estrella				
		on de llave de paso, de 1/2" de dián o estrella para roscar, totalmente ec		ii.	-	
		20	20,00			
			-	20,00		
E21MA040	ud Espejo reclinab.Minus	sv. 570x625 mm.				
	Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado.					
		3	3,00			
				3,00		









MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
E21MW020	ud Secamanos eléct. Aut	om. 1640w. A.Inox.			
	baño de 1640 W. con	ón de secamanos automático por ser carcasa de acero inoxidable acabado diante anclajes de fijación a la pared	satinado o		
		5	5,00		
				5,00	
E21MW070	ud Dosificador jabón líq	uido antogoteo abs			
	pulsador, de 1 l., depó	ón de dosificador antigoteo de jabór sito de ABS blanco con visor transp a fijación a la pared, y instalado.			
		5	5,00		
		all all		5,00	
E22TA E110	ud Termo eléctrico 1001.	2,0 kw.			
ZZIAETIV	capacidad útil 1001. Po intervalos de 10°C. Te 175 min. Testigo lumir temperatura. Depósito poliuretano sin CFC y	al para el servicio de A.C.S. acumula tencia nominal 2,0 Kw. Ajuste de tensión de alimentación 230V. Tiempo toso de funcionamiento y display con en acero vitrificado. Aislamiento de ánodo de sacrificio de magnesio. Promensiones de diámetro 452 x 948 mm	mperatura en de calentamiento on indicación de e espuma de resión máxima	**	
				2.00	





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALIONA PANCIALLO	CANTIDAD	
	APARTADO AP0620 ELE	CTRICIDAD EILUMINACION			
AP06210	Ud Punto de Luz instalado				
	corrugado M 20/gp5 y nominal de 750V y secc universal con tornillo, p	lo múltiple (hasta 3 puntos acciona conductor de cobre unipolar aislad ión 1,5 mm2., incluido cajas registr portalámparas de obra, interruptor o 191 y marco respectivo, totalmente	los para una tensión o, caja mecanismo unipolar JUNG-501		
		6	6,00		
				6,00	
P06220	Ud Toma de corriente +TT				
	Ud. Base enchufe con t	oma de tierra lateral realizado en tu	bo PVC corrugado	X)	
		tor dé cobre rígido de 2,5 mm2. de			*
	750 V., (activo, neutro y		16		
	mecanismo universal co "Schuko" SIMON-82 na e instalado.	¥	e: e:		
		5	5,00		
	*		-	5,00	
P06230	Ud Luminaria				
	de aluminio especular, o protección IP-20/CLAS blanco, equipo eléctrico piezas de anclaje lateral roscada o ganchos en to cebadores, regleta de co	e 4x18 W. CASTAN AV-418 con direscayola o modular, de medidas 60 EI, cuerpo de chapa de acero 0,7 mo accesible sin necesidad de desma con posibilidad de reglaje de alturecho de luminaria, electrificación conexión toma de tierra, portalámpa (alto rendimiento), replanteo, pequalto con en exión toma de tierra, portalámpa (alto rendimiento), replanteo, pequalto en exión toma de tierra, portalámpa (alto rendimiento), replanteo, pequalto en exión toma de tierra, portalámpa (alto rendimiento), replanteo, pequalte en exión toma de tierra, portalámpa (alto rendimiento), replanteo, pequalte en exión toma de tierra, portalámpa (alto rendimiento), replanteo, pequalte en exión toma de tierra, portalámpa (alto rendimiento), replanteo, pequalte en exión toma de tierra, portalámpa (alto rendimiento), replanteo, pequalte en exión toma de exión toma de tierra, portalámpa (alto rendimiento), replanteo, pequalte en exión toma de exi	0x600 mm, con nin esmaltado en ontar luminaria, ra o bien varilla ron: reactancias, ras etc, i/lámparas		
	conexionado.	(uno renumiento), repumbeo, peq	,		
		6	6,00		
23.	A			6,00	
P06240	Ud Reforma y adaptación o	le cuadro general de proteccion			
	cuadros electricos con distribucion y colocacio	nstalacion electrica formada por ac la nueva distribucion incluso p.p. c on en nueva posicion todo ello cur orrespondiete. Medida la ud ejecut	de lineas de npliendo la		
		1	1,00		
				1,00	









MEDICIONES

Cetursa Sierra Nevada, S.A.

CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD DESCRIPCIÓN APARTADO AP0630 DETECION Y EXTICION DE INCENDIOS ud Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc E26FEA030 Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. 3,00 3 3.00 APARTADO AP0640 CALEFACCION ud Placa radiante en falso techo AP064010 Placa radiante en falso techo, electrica embituda, incluso circuito de insatalacion, mecanismos de seguridad y de control. Medida la ud Terminada y funcionando. 19 19,00 19,00 SUBCAPÍTULO APO70 CARPINTERIA AP07010 m2 Puerta de Melamina canteada en pino Puerta ciega tipo DAYFOR, modelo lisa. Block, puerta lisa maciza base aglomerado de particulas con fibra de 3 mm a cada cara recubierta en laminado de alta presion Formica gama Colersystem. hoja lisa sin decoracion con bastidor de pino pais en cuatro cantos, con los cantos verticales chapados en PVC de 2 mm y los horizontales de 0,5 mm de medidas de 2030 x 625,825.925, x 40 mm. cerco standard posformado hidrofugo, que llegara hasta el suelo, para grueso de tabique de de 90 a 100 mm de espesor, tapajuntas a dos caras de 70 mm de ancho y 16 mm de espesor, ambas en el mismo acabado que la puerta. Herrajes, cuatro pemios Ceor 2000 (las hojas de 925 mm llevarán cinco pernos) y picaporte Tesa 2004 U para condena ambos cromados, incluido manillas. i/ p.p. de precerco, color a elegir por la D. F. según instruciones, recibido de precerco. Medida la superficie de las uds totalmente terminadas. 12,00 12.00 AP07020 m2 Ventana de PVC corredera Ud. Ventana de 1200x1200 mm. de dos hojas correderas, perfil TROCAL con doble acristalamiento (4/12/4) incolóro, realizada con perfiles de PVC TROCAL, cerco y hojas reforzados interiormente con acero galvanizado, herrajes, accesorios y totalmente montada, aislada con espuma y sellada con silicona. 4.00



4.00



MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LO	NGITUD AN	CHURA ALTURA	PARCIALES C	ANTIDAD				
	SUBCAPÍTULO AP080 A	ACABADOS								
AP08010	m2 Pintura al esmalte sint	tetico s/puertas metali	icas							
	M2. Pintura al esmalte mano de minio o antios óxidos y limpieza manu	sidante sobre carpi			The state of the s					
		4	1,00	2,10	8,40					
		1	14,30	0,60	8,58					
						16,98				
AP08020	m2 Pintura plastica lisa in	teriores								
		Pintura plastica lisa en color a elegir en paramentos verticales no revestido, dos manos, según instruciones de la D.O. Medida la superficie ejecutada.								
		20								
		1	2,45	1,60	3,92		i.			
						3.00				





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LON	NGITUD AN	CHURA ALTURA F	PARCIALES C	ANTIDAD	
	CAPÍTULO PA00 SUBCAPÍTULO PA00110	••••••	L ASE)			
PA001110	m2 Desmontado de aparato	s sanitarios existent	es				
	Levantado de aparatos bañeras y duchas, inclu transporte a vertedero o	so limpieza y retira	ada de esc	ombros a pie de	carga, sin		
		3			3,00	(#) 1.1	
						3,00	
PA001120	ud Desmontado de Puerta						
	Levantado de carpinter hojas y accesorios, por escombros a pie de carg con p.p. de medios auxi escombros a pie de carg con p.p. de medios auxi	medios manuales, ga, sin transporte a liares, sin medidas ga, sin transporte a	incluso li vertedero de protec	mpieza y retirada o o planta de rec ción colectivas.	i de iclaje y etirada de		
		1			1,00		
						1,00	
PA001130	m2 Demolicion de alicatado)					
	Demolición de alicatado martillo eléctrico, inclus transporte a vertedero o escombros a pie de carg con p.p. de medios auxi	o limpieza y retirado planta de reciclajo ta, sin transporte a liares.	la de esco e y con p. i vertedero	mbros a pie de c p. de medios aux o o planta de rec	arga, sin iliares.e iclaje y	ď,	
		1 2	7,55 1,20	2,60	19,63		
		2	1,20	2,40	5,76		
		STREET, SERVICE SERVICE AND A SERVICE				25,39	
A001140	m2 Levantado de pavimento						
A001140	m2 Levantado de pavimento Demolición de pavimento gres, por medios mecán carga, sin transporte a vauxiliares, sin medidas do o planta de reciclaje y co	tos de baldosas hi icos, incluso limpio rertedero o planta de protección colec	eza y retira de reciclaj etivas.rga,	nda de escombro e y con p.p. de r	s a pie de nedios	ĸ	41





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	
A001150	ud Desmontado de lumir	narias e instalacion electrica existente			
	recuperación de los m otros trabajos, incluso cajas empotradas, si fi Levantado de aparato recuperación de los m otros trabajos, incluso de carga, sin transport	emos eléctricos por medios manuales, c ismos, para su reposición o sustitución o desconexiones y limpieza, y p.p. de de nese preciso, y medios auxiliares. s de iluminación por medios manuales, ismos, para su reposición o sustitución o desconexiones y limpieza, y p.p. de me de a vertedero o planta de reciclaje y con de protección colectivas.	después de esmontaje de con o sin después de edios auxiliares.ie	¥	
		1	1,00		
				1,00	
A001160	ud Desmontado de desag	gues y saneamiento			
	por medios manuales, sin transporte a vertec	de fontanería y de desagües de una vi incluso limpieza y retirada de escombro lero o planta de reciclaje y con p.p. de 1 ción colectivas os trabajos, incluso des ios auxiliares.	os a pie de carga, nedios auxiliares,		г з ²
		4	1,00		
				1,00	
001170	ud Demontaje y recupera	cion de Calentador electrico existente			
	manuales, incluso limp transporte a vertedero	, platos de ducha o fregaderos y acces- pieza y retirada de escombros a pie de c o planta de reciclaje y con p.p. de med o planta de reciclaje y con p.p. de med	arga, sin ios auxiliares.		
		1	1,00		,
			-	1,00	
001180	ud Desmontado de plato	ducha con mampara			
	Desmontado de Plato recuperación de eleme reparacion y/o sustitu Medida ud ejecutada.	iso con p.p. de		*	
		1	1,00		
				1,00	





MEDICIONES

	DESCRIPCIÓN	UDS LO	NGITUD AN	CHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
	SUBCAPÍTULO PA00120	ALBAÑILERIA							
PA001210	m2 Fabrica de bloque de h								
	Fábrica de bloques hue revestir, recibidos con n M-5, rellenos de hormig armadura según normat ejecución de encuentro aplomado, rejuntado, lin medida deduciendo hue	nortero de cement cón de 330 kg. de c iva, i/p.p. de form s, piezas especiale npieza y medios a	co CEM II/ cemento/m ación de d es, roturas uxiliares, s	B-M 32,5 N y a 3. de dosificac inteles, zuncho replanteo, niv	rena de río ión y s, jambas, elación,	5 -			
		2	1,10	3,00	6,60				
					7	6,60			
A001220	m2 Enfoscado para revesti	r							
	Enfoscado a buena vist	a sin maestrear, a	plicado co	n llana, con mo	rtero				
	CSIII-W1 de cemento C						3		
	verticales de 20 mm. de			ndamiaje, s/NI	TE-RPE-5 y		31		
	UNE-EN 998-1, medido	deduciendo hueco	os.						
		1	10,22	1,40	14,31				
		3	1,10	1,60	5,28				
						19,59			
A001230	m2 Enfoscado a buena vist	a							
	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CSIV-W2, en								
	Enfoscado fratasado sir	n maestrear con m	ortero de o	emento CSIV-	W2, en				
	Enfoscado fratasado sir paramentos verticales d								
		e 20 mm. de espes	or, i/regle	ado, sacado de	rincones,				
	paramentos verticales d aristas y andamiaje, s/N	e 20 mm. de espes	or, i/regle	ado, sacado de	rincones,	8			
	paramentos verticales d aristas y andamiaje, s/N	e 20 mm. de espes TE-RPE-5 y UNE-	sor, i/regle: EN 998-1,	ado, sacado de medido dedúci	rincones, endo	16.35			
A001240	paramentos verticales d aristas y andamiaje, s/N huecos.	e 20 mm. de espes TE-RPE-5 y UNE- 1	or, i/regle: EN 998-1, 10,22	ado, sacado de medido dedúci	rincones, endo	16,35	ï		
PA001240	paramentos verticales d aristas y andamiaje, s/N huecos. m2 Recibido de carpinteria	e 20 mm. de espes TE-RPE-5 y UNE- 1 de madera y metalic	or, i/regle EN 998-1, 10,22	ado, sacado de medido dedúci 1,60	rincones, endo 16,35	16,35			
A001240	paramentos verticales d aristas y andamiaje, s/N huecos.	e 20 mm. de espes TE-RPE-5 y UNE- 1 de madera y metalio netalicas y de mad	sor, i/regle: EN 998-1, 10,22 :a	ado, sacado de medido dedúci 1,60 anas de PVC c	rincones, endo 16,35	16,35			
A001240	paramentos verticales d aristas y andamiaje, s/N huecos. m2 Recibido de carpinteria Colocacion de puertas n	e 20 mm. de espes TE-RPE-5 y UNE- 1 de madera y metalio netalicas y de mad	sor, i/regle: EN 998-1, 10,22 :a	ado, sacado de medido dedúci 1,60 anas de PVC c	rincones, endo 16,35 on esparto	16,35			
PA001240	paramentos verticales d aristas y andamiaje, s/N huecos. m2 Recibido de carpinteria Colocacion de puertas n	e 20 mm. de espes TE-RPE-5 y UNE- 1 de madera y metalio metalicas y de maderimetro para port	sor, i/regle: EN 998-1, 10,22 a lera y veni terior reve	ado, sacado de medido dedúci 1,60 tanas de PVC e stimiento.	rincones, endo 16,35	50.255475b			
	paramentos verticales d aristas y andamiaje, s/N huecos. m2 Recibido de carpinteria Colocacion de puertas n	e 20 mm. de espes TE-RPE-5 y UNE- 1 de madera y metalio metalicas y de maderimetro para port	sor, i/regle: EN 998-1, 10,22 a lera y veni terior reve	ado, sacado de medido dedúci 1,60 tanas de PVC e stimiento.	rincones, endo 16,35 on esparto	16,35			
	paramentos verticales d aristas y andamiaje, s/N huecos. m2 Recibido de carpinteria Colocación de puertas r y escayola en todo su p	e 20 mm. de espes TE-RPE-5 y UNE- 1 de madera y metalio metalicas y de maderimetro para port 1	sor, i/regle: EN 998-1, 10,22 ta dera y veni terior reve 0,85	ado, sacado de medido dedúci 1,60 tanas de PVC e stimiento. 2,10	incones, endo 16,35 on esparto 1,79	50.255475b			
	paramentos verticales d aristas y andamiaje, s/N huecos. m2 Recibido de carpinteria Colocacion de puertas r y escayola en todo su p	e 20 mm. de espes TE-RPE-5 y UNE- 1 de madera y metalio metalicas y de madera port 1 trada y ventanas vigueta autorresis n elementos de fá mermas y roturas,	sor, i/regle: EN 998-1, 10,22 lera y veni terior reve 0,85	ado, sacado de medido dedúcio 1,60 tanas de PVC e stimiento. 2,10 comigón preter drillo, replante	rincones, endo 16,35 on esparto 1,79 nsado, o,	50.255475b			
A001240	paramentos verticales daristas y andamiaje, s/N huecos. m2 Recibido de carpinteria Colocacion de puertas a y escayola en todo su p m Dintel en puertas de ente Cargadero formado por i/p.p. de emparchado co nivelación y aplomado,	e 20 mm. de espes TE-RPE-5 y UNE- 1 de madera y metalio metalicas y de madera port 1 trada y ventanas vigueta autorresis n elementos de fá mermas y roturas,	sor, i/regle: EN 998-1, 10,22 lera y veni terior reve 0,85	ado, sacado de medido dedúcio 1,60 tanas de PVC e stimiento. 2,10 comigón preter drillo, replante	rincones, endo 16,35 on esparto 1,79 nsado, o,	50.255475b			





MEDICIONES

	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	SUBCAPITULO PA001: APARTADO PA001310 I				
1110	m Canalizacion de cobr	re con coquilla agua fria			
	en instalaciones para cobre, instalada y fun	ocido, de 13/15 mm. de diámetro nominagua fría y caliente, con p.p. de pieza cionando, en ramales de longitud infon de tubo corrugado de PVC. s/CTE-	es especiales de derior a 3 metros,		
		1 5,00	5,00		
				5,00	
120	m Canalizacion de cobr	e con coquilla agua caliente			
	en instalaciones para cobre, instalada y fun	ocido, de 16/18 mm. de diámetro nomin agua fría y caliente, con p.p. de pieza cionando, en ramales de longitud info n de tubo corrugado de PVC, s/CTE-	erior a 3 metros,		8 .
		1 10,00	10,00		
				10,00	
4400					
130	ud Acometidas para dep	endencias			
1130	Acometida a la red exituberia existentes eler	istente, incluso con p.p. de limpieza y nentos complementarios y necesarios a la ud terminada y funcionando .			
130	Acometida a la red exituberia existentes eler	istente, incluso con p.p. de limpieza y nentos complementarios y necesarios			
130	Acometida a la red exituberia existentes eler	istente, incluso con p.p. de limpieza y nentos complementarios y necesarios	s i/p.p. de ayudas	1,00	
	Acometida a la red exituberia existentes eler	istente, incluso con p.p. de limpieza y nentos complementarios y necesarios a la ud terminada y funcionando .	s i/p.p. de ayudas	1,00	
	Acometida a la red exituberia existentes eler de albañileria. Medida ud Valvulas de esfera 10 Suministro y colocacidiámetro, de latón cro	istente, incluso con p.p. de limpieza y nentos complementarios y necesarios a la ud terminada y funcionando .	1,00 1/2" (15 mm.) de on roscada,	1,00	
	Acometida a la red exituberia existentes eler de albañileria. Medida ud Valvulas de esfera 10 Suministro y colocacidiámetro, de latón cro	istente, incluso con p.p. de limpieza y mentos complementarios y necesarios a la ud terminada y funcionando . 1 1/12 mm ón de válvula de corte por esfera, de mado PN-25, colocada mediante unió	1,00 1/2" (15 mm.) de on roscada,	1,00	
	Acometida a la red exituberia existentes eler de albañileria. Medida ud Valvulas de esfera 10 Suministro y colocacidiámetro, de latón cro	istente, incluso con p.p. de limpieza y mentos complementarios y necesarios a la ud terminada y funcionando . 1 0/12 mm ón de válvula de corte por esfera, de mado PN-25, colocada mediante unió instalada y funcionando. s/CTE-HS-4	1,00 1/2" (15 mm.) de on roscada,	1,00	15
1140	Acometida a la red exituberia existentes eler de albañileria. Medida ud Valvulas de esfera 10 Suministro y colocacidiámetro, de latón crototalmente equipada,	istente, incluso con p.p. de limpieza y mentos complementarios y necesarios a la ud terminada y funcionando . 1 0/12 mm ón de válvula de corte por esfera, de mado PN-25, colocada mediante unió instalada y funcionando. s/CTE-HS-4	1,00 1/2" (15 mm.) de on roscada,		
4130 4140 4150	Acometida a la red exituberia existentes eler de albañileria. Medida ud Valvulas de esfera 10 Suministro y colocacidiámetro, de latón crototalmente equipada, m Desague con tuberia Tuberia de PVC de ev diámetro, colocada en	istente, incluso con p.p. de limpieza y nentos complementarios y necesarios a la ud terminada y funcionando . 1 1/12 mm ón de válvula de corte por esfera, de mado PN-25, colocada mediante unió instalada y funcionando. s/CTE-HS-2 2 de PVC 50 de diametro acuación (UNE EN1453-1) serie B, de instalaciones interiores de desagüe, itezas especiales de PVC y con unión	1/2" (15 mm.) de on roscada, 4. 2,00		
1140	Acometida a la red exituberia existentes eler de albañileria. Medida ud Valvulas de esfera 10 Suministro y colocacidiámetro, de latón crototalmente equipada, m Desague con tuberia Tubería de PVC de ev diámetro, colocada en cocinas, con p.p. de p	istente, incluso con p.p. de limpieza y nentos complementarios y necesarios a la ud terminada y funcionando . 1 1/12 mm ón de válvula de corte por esfera, de mado PN-25, colocada mediante unió instalada y funcionando. s/CTE-HS-2 2 de PVC 50 de diametro acuación (UNE EN1453-1) serie B, de instalaciones interiores de desagüe, itezas especiales de PVC y con unión	1/2" (15 mm.) de on roscada, 4. 2,00		





Cetursa Sierra Nevada, S.A.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHUR	RA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
14160	ud Bote sifonico individu	al			
	colocación de un sifór diámetro, y con registr de 32 mm. de diámetro uniones roscadas o pe	n de desagüe de PVC individual, de PVC tipo L, con salida horizor o inferior, y conexión de éste med hasta el punto de desagüe existe gadas; y válido para fregaderos d de piezas especiales de PVC. s/C	ntal de 32 mm. de iante tubería de PVC nte, instalado, con le 1 seno, lavabos o		
		. 1	1,00	ic same	
4170	ud Bote sifonico general			1,00	
4110	Suministro y colocació colocado suspendido 50 mm., y con tapa de presión para evitar la s las canalizaciones que	n de bote sifónico de PVC, de 110 del forjado, con tres entradas de 4 acero inoxidable atomillada y con alida de olores, instalado, incluso acometen y colocación del ramal o, con tubería de PVC de 50 mm. d S-5.	0 mm., y una salida de lengüeta de caucho a con conexionado de de salida hasta el		
		1	1,00		i.
		19		1,00	
4180	ud sumidero sifonico				
	Ud. Sumidero sifónico CTE/DB-HS 5.	de PVC D=90/110mm, totalmente	instalado, según		
		1	1,00		
				1,00	
4190	en encimera de mármol rompechorros y enlace	itrificada blanco, de 56x47 cm., pa o equivalente (sin incluir), con gr s de alimentación flexibles, inclus cuadra de 1/2" cromadas, y latigu	ifo monobloc, con o válvula de desagüe		M
		1	1,00		
				1,00	
4200	ud Inod.T.Bajo compl. S.I	Normal bla.			
	colocado mediante tac compuesto por: taza, ta lacados, con bisagras o	ritrificada blanco, de tanque bajo, os y tomillos al solado, incluso se inque bajo con tapa y mecanismo le acero, instalado, incluso con la oflexible de 20 cm. y de 1/2", fundo flexible de 20 cm.	ellado con silicona, y s y asiento con tapa ave de escuadra de	•	*
		1	1,00		



15 de junio de 2011

Página 20



MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHUR	RA ALTURA PARCIALES C	ANTIDAD	
				1,00	
1210	ud Grif.Repisa lav. Elect.	230 v.			
	V.(sin incluir el aparato de escuadra de1/2" cro	on de grifería con célula fotoeléctri o sanitario), fuente de alimentación omadas y latiguillos flexibles de 20 éctrica precisa, funcionando.	n, instalada con llaves	ia.	
		2	2,00		
				2,00	
220	ud Válvula empotrar 1/2"	mando estrella			
		on de llave de paso, de 1/2" de dián o estrella para roscar, totalmente ec			ś.
		4	4,00		
				4,00	
1230	ud Espejo reclinab.Minus	v. 570x625 mm.			
	totales, en tubo de alu	cial para minus válidos, de 570x625 minio con recubrimiento en nylon, otección en caso de rotura, instala	, incorpora una lámina		
		(1)	1,00	*	
				1,00	
240	ud Secamanos eléct. Auto	om. 1640w. A.lnox.			
	baño de 1640 W. con c	on de secamanos automático por se arcasa de acero inoxidable acabad liante anclajes de fijación a la pare	lo satinado o		
		1	1,00		
			-	1,00	
250	ud Dosificador jabón líqu	ido antogoteo abs			
	pulsador, de 1 l., depós	n de dosificador antigoteo de jabo sito de ABS blanco con visor trans jación a la pared, y instalado.		at .	*
		1	1,00		
			-	1,00	





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
14260	ud Termo eléctrico 1001.	2,0 kw.			
	Termo eléctrico vertica capacidad útil 100l. Po intervalos de 10°C. Te 175 min. Testigo lumir temperatura. Depósito poliuretano sin CFC y admisible de 8 Bar. Dir	peratura en le calentamiento n indicación de espuma de sión máxima	sa .		
		1	1,00		
			-	1,00	
	APARTADO PA001320 E	LECTRICIDAD E ILUMINACION			
2010	ud Punto de luz instalado				61
	corrugado M 20/gp5 y nominal de 750V y sec universal con tornillo,	illo múltiple (hasta 3 puntos accionad conductor de cobre unipolar aislado ción 1,5 mm2., incluido cajas registro portalámparas de obra, interruptor un 591 y marco respectivo, totalmente m	s para una tensión , caja mecanismo nipolar JUNG-501		
		2	2,00		
				2,00	
32020	ud Toma de corriente +T	AL THE STATE OF TH			
	de M 20/gp.5 y condu 750 V., (activo, neutro mecanismo universal o	toma de tierra lateral realizado en tub etor de cobre rígido de 2,5 mm2. de C y protección), incluyendo caja de reg con tomillo, base enchufe 10/16 A (II- nature, así como marco respectivo, to	u y aislamiento VV gistro, caja +T.T.), sistema		- - -
		2	2,00		
				2,00	
2030	ud Luminaria				
	de aluminio especular, protección IP-20/CLA blanco, equipo eléctric piezas de anclaje latera roscada o ganchos en cebadores, regleta de	ur 4x18 W. CASTAN AV-418 con difu escayola o modular, de medidas 600 SEI, cuerpo de chapa de acero 0,7 m eo accesible sin necesidad de desmon al con posibilidad de reglaje de altura techo de luminaria, electrificación co conexión toma de tierra, portalámpara o (alto rendimiento), replanteo, peque	x600 mm, con m esmaltado en ntar luminaria, o bien varilla n: reactancias, s etc, i/lámparas		
		2	2,00		
				2,00	





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LO	NGITUD ANCH	IURA ALTURA PAR	CIALES	CANTIDAD		
132040	ud Reforma y adaptacion	de cuadro general de	proteccion					
	Reforma general de la cuadros electricos con distribucion y colocac legislacion especifica	la nueva distribuc ion en nueva posic	ion incluso prion todo ello	o.p. de lineas de cumpliendo la	ada.			
		1			1,00			
	APARTADO PA001330 D	ETECCION Y EXTIN	ICION			1,00		
33010	ud Extintor polvo abc 6 K							
	Extintor de polvo quín de 6 kg. de agente exti con difusor, según No instalada.	ntor, con soporte,	nanómetro e	omprobable y ma		194		
		1			1,00		14.	
			*	-		1,00		3
	SUBCAPITULO PA0014	0 REVESTIMINETO	S Y ACABAD	oos				
40010	m2 Alicatado azulejo 20 x	20 cm con adhesivo						
	Alicatado con azulejo línea, recibido con adli enfoscado de mortero con adhesivo CGI cole s/NTE-RPA-4, medido	esivo C1 según EN p.p. de cortes, ing or según EN-13888	V-12004 ibers letes, piezas ibersec junta	ec til, sin incluir especiales, rejunt a color y limpieza,	ado			
			10,22		14,01	14,31		
40020	m2 Pavimento gres de 30	x 30 cm con adhesivo				14,51		
	Solado de baldosa de UNE-ENV 12633:2003) s/UNE-EN-14411) recit de río (M-5), i/cama de cementoso color CG2 y y limpieza, s/NTE-RSR	gres rústico bicapa , de 30x30 cm. con pido con mortero d 2 cm. de arena de para junta de 10 mr	antides lizan ferrojunta an e cemento Cl río, rejuntado n según EN-l	tracita de 1 cm. (A EM II/B-P 32,5 N o con material 13888 Ibersec junt	MIa-AI, y arena	ja .		
		1	4,23		4,23			
						4,23		
10030	m2 Faso Techo placas de	escayola lisa						
	Falso techo desmontal de 120x60 cm. suspend perfiles primarios, secu	lido de perfilería vi						





MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LO	LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD				
		. 1	4,23		4,23		
						4,23	
140040	m2 Pintura al esmalte sintetio	co s/puertas metali	cas				
	Pintura al esmalte mate K minio o antioxidante sobi limpieza manual.			AND REAL PROPERTY OF THE PARTY			
		2	0,85	2,10	3,57		
						3,57	
40050	m2 Pintura plastica lisa inter	ores					
	Pintura plastica lisa en co dos manos, según instruc						
		1	10,22	1,60	16,35		
		1	4,23.	o de la constante de la consta	4,23		
					Ti Ti	20.58	*



MEDICIONES

Cetursa Sierra Nevada, S.A.

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO E006 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO P060010 PROTECCIONES INDIVIDUALES SUBCAPÍTULO P060020 PROTECCIONES COLECTIVAS SUBCAPÍTULO P060030 INSTALACIONES PROVISIONALES SUBCAPÍTULO P060040 FORMACION





MEDICIONES

Cetursa Sierra Nevada, S.A.

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO E007 GESTION DE RESIDUOS

P070010

Gestion de Residuos

Gestion de Residuos según legislacion.





ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



4.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

Ampliación Aseos Públicos en Borreguiles TELECABINA AL-ANDALUS

SIERRA NEVADA, GRANADA.

1.- ANTECEDENTES

Promotor: CETURSA SIERRA NEVADA, S.A.

Domicilio Social: c/.PLAZA DE ANDALUCIA, S/N EDF. CETURSA

Localidad: SIERRA NEVADA, MONACHIL Provincia: GRANADA

Domicilio de la obra: Estación Inferior en Plaza de Andalucía, s/n

Localidad: SIERRA NEVADA, MONACHIL Provincia: GRANADA

Coordinador durante la elaboración del proyecto: MANUEL RUIZ JORDAN, Arquitecto Técnico Autor de este Estudio Básico de Seguridad y Salud: MANUEL RUIZ JORDAN, Arquitecto Técnico

Objeto del presente documento: la consideración por el proyectista durante la elaboración de proyecto de los principios generales de prevención, al tomar las decisiones constructivas, técnicas y de organización. A fin de planificar los trabajos a desarrollar simultánea o sucesivamente, así como la duración de los mismos.

Este Estudio Básico de Seguridad y Salud, quedará integrado en el proyecto que elabore el Técnico D. Manuel Ruiz Jordán, de profesión: ARQUITECTO TECNICO sobre la obra descrita.

Fecha de inicio de los trabajos

1 de Julio de 2011

Fecha final de los trabajos:

30 Aaosto de 2011



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



2.- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

2.1. Descripción de las obras a realizar:

Según las necesidades plateadas por el Área de Remontes los trabajos consiste en:

La decoración interior de la estación superior para darle otro aspecto más moderno y funcional, consistiendo los trabajos en la remodelación de la zona junto local de Personas de Movilidad Reducida con la incorporación de nuevo recubrimiento de los cerramientos a base de resina termo endurecida de iguales características a la ya existente en la cabina de control.

Otra zona de actuación es la el Aseo que el Personal que maneja el remonte tiene en esta estación y que consistirán los trabajo en la demolición completa del aseo existente y la ejecución en el mismo lugar de un nuevo aseo acorde con la menciona instalación.

El pavimento de la zona de entrad y salida de cabinas dado el deterioro que tiene se actúa sobre él para darle un mejor aspecto y evitar se siga deteriorando ocasionándole una mejora en aspecto estético y de mantenimiento muy importante.

Por último y no más importante se actúa en todo el resto de la estación actuando en algunos paramentos verticales, revistiéndolos con paneles de resina y en los que nos ejecuta ninguna actuación re cambiará su aspecto con tratamiento superficial de pintura pétrea.

Respecto a las instalaciones se adecuaran aquellas que se vean afectadas por las actuaciones a llevar a cabo.

Actuación más importante al menos en cuanto a cuestión económica es la ampliación de los Aseos públicos existentes, consistiendo la misma en la demolición completa de los existentes y la ejecución de nuevos aseos con mayor dotación como se puede apreciar en la documentación grafica y en las mediciones correspondientes.

Hay que hacer mención que todos los trabajos tanto de desmontaje como de demolición, así como de ejecución de las propias tareas descritas, se realizarán en la misma planta, excepto los trabajos de reparación de cubiertas.

Zonas sobre las que se actúa:

• Superficie total: 397,98 m²

• Presupuesto de ejecución por contrata: 90.669,24 €

• Plazo de ejecución: 60 días.

Número máximo de trabajadores previstos: 10

Número de jornadas del total de trabajadores: 600



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



2.2. . - ACTUACIONES Y TRABAJOS A REALIZAR

2.2.1. – Trabajos Previos

Se desconectarán todas las instalaciones, y se desmontará y trasladará todo el mobiliario y elementos que no sean necesarios para ejecutar el trabajo.

2.2.2.- Trabajos de Desmontados y demoliciones

Se desmontará todos aquellos elementos susceptibles de poder ser aprovechables, aparatos sanitarios ventanas de PVC, puertas metálicas, etc. Acopiándolas donde la propiedad indique. Se tendrá en cuenta en su almacenaje temporal que los elementos se encuentran calzados para evitar deslizamientos de los mismos, se protegerán los extremos de aquellos elementos que pueda producir algún daño al paso de persona y se balizará y señalizará suficiente mente las zonas de acopio.

2.2.3. – Trabajos de Albañilería

Una vez ejecutados los trabajos de demolición se replanteará la nueva distribución tanto el aseo de Personal como en los Aseos públicos.

Estos trabajos consistirán en la ejecución de tabiquería con fábrica de bloque de hormigón, enfoscados con mortero de cemento, y recibido de la carpintería de ventanas y puertas.

2.2.4.- Revestimientos y Carpinterías

Como ya hemos mencionado anteriormente los revestimientos que se van a ejecutar son fundamental mente el tratamiento superficial de todos los paramentos verticales.

En la Ampliación de los Aseo de personal se dotará de revestimientos de azulejos recibido con adhesivo en los paramentos verticales, falso techo de escayola impermeable y tratamiento superficial con pintura plástica lisa.

Como trabajos importantes son los de la ampliación de los Aseo Públicos, donde se tratarán los paramentos verticales con azulejos hasta media altura y resto con enfoscado de mortero de cemento, los falsos techos con placas de escayola. La carpintería será con ventanas de PVC, Puertas exteriores metálicas, y puerta interior de madera con revestimiento de PVC.

Una vez terminados todos los trabajos los que quedarían por realizar serían los de acabado de pinturas tanto de carpintería como de elementos y paredes existentes como de señalización que se precise.

2.2.5.- Trabajos de Instalaciones

Las instalaciones que se van a ejecutar consisten en la dotación de nuevas instalaciones de fontanería y electricidad en el Aseo de personal, y además en los Aseos públicos, así como aquellas instalaciones necesarias para sus correcto funcionamiento.

2.2.6.- Trabajos de acabados.

Dado las actuaciones a llevar a cobo en este proyecto los trabajos de acabado consisten en el pintado de elementos de carpintería y paramentos verticales y horizontales.

Por ultimo la señalización de los elementos de emergencia y evacuación, colocación de elementos de control y todo aquello que sea necesario para su correcta explotación.

Medios Auxiliares:



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



Dado los trabajos descritos en los apartados anteriores los medios auxiliares que se utilizaran en el transcurso de las obras serán principalmente:

Andamios, en el interior del recinto.

Escaleras, eslingas, en todas las zonas.

Carga y transporte de escombros y elementos metálicos a contenedor para vertedero u otro.

Trasiego de cargas con torillo y traspaleta.

He de hacer mención que dado que en dicho local existe la maquinaria del Remonte se prohíbe el utilizar el mencionado aparato sin la autorización preceptiva de los encargados del mismo, ni acceder a zonas que no se vaya a actuar.

También la carga de elementos metálicos aprovechables y que se cargarán adecuadamente para su correcto transporte.

. Tensión de red:	□ 125/220 V		. Potencia instalada:	Fuerza_10000	Kw
	X	220/380 V		Alumbrado	kw
			. Fuentes propias (grupo e	electrógeno)NO	KVA
Sistema de Protección	x SI	□ NO	- Nº picas-placas2_	- Resistencia a tierra $\30_\Omega$	
- Dispositivos	Ser	nsibilidad △ N	Número	Situación	
Diferenciales:	x SI	□ NO		30 mA.	
300 mA.					
Otros sistemas de protec	cción: Ec	lificio con todas la pr	rotecciones que la Normativa le	es de aplicación.	
. N°. de por planta: 1 E	el edificio	esta dotado de mavo	or potencia debido al remonte, r	oor lo que solo se utilizará la necesa	ria.

4.- EQUIPO Y MAQUINARIA A UTILIZAR

Cortadora material Metálico

nº de maquinas una.

Protecciones:

Protección eléctrica para la maquina, doble aislamiento.

Protección del disco así como de la transmisión.

Control de desgaste de disco

Compresor dos martillos.

Nº de Maquinas Uno.

MRJ \ Ampliación Aseos Borreguiles _2011.DOC

22



ESTACIÓN DE ESQUI **DE SIERRA NEVADA, MONACHIL**





Protecciones:

Protecciones eléctricas para la maquina, doble aislamiento

Protección antivibratorio.

Control de desgaste de punteros

Cortadora Material cerámico.

Nº de Maquinas una.

Protecciones:

Protecciones eléctricas para la maquina, doble aislamiento

Protección del disco así como de la transmisión.

Control de desgaste de disco

Soplete para corte de elementos metálicos.

Nº sopletes uno.

Protecciones:

Las botellas de gas se situarán a una distancia lo suficiente y necesario para que no le salten chispas.

Las gomas de conducción del gas deberán protegerse de impactos y cortes.

Serán utilizados por personal especialista en estos utensilios.

Camión Grúa

Nº de maquina una.

Protecciones:

La maquina deberá de cumplir con las protecciones propias de ella, y tendrán le marcado CE.

Se protegerá la zona de influencia de trabajo de la maquina.

Deberá tener señalización acústica para las maniobras de desplazamiento hacia atrás.

Deberá de tenerse especial cuidado en el transito por la obra.

Camión

Nº de maquinas dos

Protecciones:



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



Los caminos deberán de cumplir con las protecciones propias de estas maquinas, y tendrán el marcado CE.

Cuando se estén cargando deberá de señalizarse las zonas de posible caída de escombros o elementos metálicos.

Deberá de tenerse especial cuidado en el transito por la obra.

5.-CONDUCCIONES DE SERVICIOS (agua, gas, etc.) PRÓXIMOS A LA OBRA O A SUS **ACCESOS INMEDIATOS**

	¿Existen líneas eléctricas que afectan los trabajos?: □ Si
	En caso afirmativo:Nº. de líneas:Propias del edificiosi
	Tensión:220-380 v
	Distancia a obra o a elementos
	próximos (grúas, andamios, etc.): No m.
	¿Existen servicios subterráneos (aguas, eléctricos, colectores, gas, etc.) a desviar: 🗅 Si
	En caso afirmativo, indicar el tipo de servicios: Instalaciones del propio edificio y las propias a modificar de la propia actuación
Medic	das preventivas a adoptar:
Solo I	hay que tener en cuenta antes de comenzar Trabajos el desconectar el suministro eléctrico de la instalación y durante la ejecución no podemos olvidar que nos encontramos dentro de un edificio de un remonte con toda su instalación completa. Por lo que es imprescindible el guardar con todo esmero todas las medidas necesarias para proteger a todo el personal que trabaje en la misma sino también toda la instalación.
6	PLAN DE CIRCULACIÓN EN OBRA (personal, maquinaria, materiales)

Se adjuntan planos y croquis indicando:

La propiedad dispone de zonas adyacentes suficientes para acopio tanto de materiales como de escombros, fura del Edificio y propiedad del promotor que no afectan ni a circulación del personal de obra ni de peatones que puedan circular por los alrededores, los planos indicados más abajo se puede apreciar en los mismo planos de este documento.

- x Itinerarios de acceso del personal a las distintas zonas y tajos. Medios de acceso.
- x Zonas de acopio de materiales.
- x Procedimiento de suministro de materiales a zonas o tajos de la obra.
- x Detalle procedimiento previsto evacuación de escombros.

MRJ \ Ampliación Aseos Borreguiles _2011.DOC



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



Observaciones

En todo momento ha de cumplirse con las órdenes del coordinador ó en su caso de la Dirección de la Obra, en cuanto a las normas básicas de seguridad en relación a los accesos y tránsitos tanto de personas como de vehículos y sobre todo en relación a los trabajos propios de estas tareas de demolición.

7.- MEDIDAS PREVENTIVAS A ADOPTAR

7.1. Relación de protecciones colectivas.

Se especifican por fases, según el apartado 2.2., las medidas a utilizar en cada caso.

Entorno obra.

Dado que la obra se encuentra en el interior de un edificio y esta a su vez tiene todo el recinto donde se va actuar completamente cerrado, se prevé solo la precaución de las medidas para el acceso directo a la misma.

Señalización del acceso al recinto de la obra tanto para las personas como para los vehículos.

Señalización de las zonas de acopios y de circulación interior.

Uso obligatorio del casco a toda persona que entre en la obra.

Delimitación con cordones de balizamiento de las zonas de trabajo y su influencia.

Sujeción de los andamios a elementos resistentes.

Desmontaje de elementos a distinta altura.

Barandillas de protección de extremos de plataforma de trabajo

Delimitación con cordones de balizamiento de las zonas de trabajo y su influencia.

Sujeción de los andamios a elementos resistentes.

Carga y transporte de escombros y elementos metálicos a vertedero u otro.

Prohibición de transito de personal por las zonas de influencia de las grúas

Señalización de las zonas de actuación de las maquinas.

Advertencia de los caminos de circulación de camiones.



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



Observaciones:

Todos lo operarios deberán utilizar obligatoriamente el arnés de seguridad antes de iniciar las operaciones que pretenda actuar en el techo de la estación, debido a que la altura es de aproximadamente 5.50 m

7.2. Andamios y plataformas

Se describen las características de los andamios y plataformas, el material componente de los mismos en sus distintos elementos, así como el número máximo de trabajadores y de carga previstos, debiendo ser para todos los casos Andamios homologados.

ANDAMIOS DE BORRIQUETAS O CABALLETES:

Dadas las características de este tipo de Trabajos, se prohíbe la utilización de este tipo de medios.

ESCALERAS DE MANO:

Serán de un tipo: metálicas, para trabajo en alturas pequeñas y de poca duración, o para acceder a algún lugar elevado sobre el nivel del suelo.

Las escaleras metálicas serán las que estén garantizadas por el mercado.

7.3. Localización e identificación de las zonas donde se presten trabajos que implican riesgos especiales.

Los riesgos especiales de este tipo de obras son las caídas de altura, sobre todo en desmontaje de elementos a distinto nivel y de elementos estructurales en la propia Obra ya que se trata de trabajos casi siempre en altura aunque con poca dificultad

Como quiera que todos estos trabajos entrañan un riesgo, hemos de extremar las medidas preventivas:

• NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD.

Generales para los tipos de andamios.

- No se depositarán pesos violentamente sobre los andamios.
- No se acumularán demasiada carga, ni demasiadas personas en un mismo punto.
- Las andamiadas estarán libres de obstáculos y no se realizarán movimientos violentos sobre ellas.

ESCALERAS DE MANO.

- Se colocarán apartadas de elementos móviles que puedan derribarlas.
- Estarán fuera de las zonas de paso.



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



- El apoyo inferior se realizará sobre superficies planas, llevando en el pie elementos que impidan el desplazamiento.
- El apoyo superior se hará sobre elementos resistentes y planos.
- Los ascensos y descensos se hará siempre de frente a ellas.
- Se prohíbe manejar en las escaleras pesos superiores a 25 Kg.
- Nunca se efectuarán trabajos sobre las escaleras que obliguen al uso de las dos manos.
- Las escaleras dobles o de tijeras estarán provistas de cadenas o cables que impidan que éstas se abran al utilizarlas.
- La inclinación de las escaleras será aproximadamente 75 grados que equivalen a estar separada de la vertical la cuarta parte de su longitud entre los apoyos.

• PROTECCIONES PERSONALES.

- Ropa de protección según especialidades.
- Casco de seguridad homologada.
- Zapatos con suela antideslizante y puntera reforzada.
- Pantalla de protección integral para corte con soplete.
- Gafas de seguridad para cada tipo de tareas.

• PROTECCIONES COLECTIVAS.

Se delimitará la zona de trabajo en los andamios colgados, evitando el paso del personal por debajo de estos así como que éste coincida con zonas de acopio de materiales.

Se colocarán viseras o marquesinas de protección debajo de las zonas de trabajo, principalmente cuando se esté trabajando con los andamios en los elementos de maquinaria.

Se señalizará la zona de influencia mientras duren las operaciones de montaje y desmontaje de los andamios.

El resto de medios auxiliares, como Puntales, Redes, Pescantes, Barandillas, Tolvas, Contenedores, Carretillas, Eslingas, Estrobos, Sirgas, Cadenas, Hormillas, etc., Hemos de mencionarlos y hacer las mismas consideraciones que para los medios auxiliares descritos con anterioridad, establecer de igual modo las protecciones tanto colectivas como individuales asemejándose todos ellos y por tanto siendo objeto de las mismas normas de seguridad.



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



8.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TIPO	N°.	TIPO	N°.
Traje de trabajo (tejido normal)		Protectores auditivos	1
Trate de trabajo (tejido impermeable)		Guantes de cuero	4
Cascos de seguridad, clase _B		Guantes de goma	2
Pantallas protectoras	1	Calzado de seguridad, clase	5
Adaptadores faciales, clasec	1	Cinturones de seguridad, clase ANES	5
Filtros mecánicos, clase	1	Otros	
Gafas de seguridad	1		

9.- SERVICIOS

Dada las características de la Estación, existe aseo en diferentes dependencias que pueden ser utilizados y dan cumplimiento a las exigencias de la normativa.

TIPO DE SERVICIO	N°	Superficie total destinada (m/2)	<u>OBSERVACIONES</u>
Retretes	1	0.8	Los propios del Establecimiento
Lavabos	1	0.8	Con agua caliente SI
Vestuarios	1	5	Los propios del Establecimiento
Taquillas	5	2	Los propios del Establecimiento
Duchas	1	0.5	Con agua caliente SI
Comedor / Cocina	1	5	Los propios del Establecimiento
Botiquín	1	2	Los propios del Establecimiento

Observaciones

Este tipo de Servicios esta suficientemente cubierta con las propias instalaciones del edificio y que podrán ser utilizada por los trabajadores de la obra.



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



10.- ANÁLISIS DE RIESGOS

1. Riesgos no evitables y medidas de protección según fases de obra.

Trabajos preliminares

Riesgos no evitables:

- Atropello y golpes por maquinaria.
- Vuelco o falsas maniobras de maquinaria móvil.

Protecciones colectivas:

- En todo momento se mantendrán las zonas de trabajo limpias y ordenadas.
- A nivel de suelo se acotarán las áreas de trabajo, siempre que se haya previsto la circulación de personas o vehículos, y se colocarán las señales SNS-311 "RIESGO DE CAÍDAS A DISTINTO NIVEL", SNS-312 "RIESGO DE CAÍDAS AL MISMO NIVEL" y "SNS-310 "MAQUINARIA PESADA EN MOVIMIENTO".
- La rampa de salida de vehículos será independiente de los accesos de viandantes, no tendrá una pendiente superior al 7%, estará adecuadamente iluminada y dispondrá de una señal de STOP bien visible antes de acceder a la vía pública.
- Los accesos a la obra se colocarán de forma bien visible con señales normalizadas
 "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA", "ES OBLIGATORIO EL CASCO PROTECTOR" y "RIESGO DE CAÍDAS DE OBJETOS".

Equipos de protección individual:

- Será obligatorio el uso de casco y de botas de seguridad con puntera metálica, certificadas por un organismo notificado.
- Es preceptivo el uso de buzo de trabajo.
- Siempre que las condiciones de trabajo exijan de otros elementos de protección, se dotará a los trabajadores de los mismos, de conformidad con los R.D. 1.407/1992 (B.O.E. 28-12-1992), R.D. 159/1995 (B.O.E. 8-3-1995) y R.D. 773/1997 (B.O.E. 12-6-1997).

Instalación provisional de electricidad

Riesgos no evitables:

MRJ \ Ampliación Aseos Borreguiles _2011.DOC



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



- Quemaduras por deflagración eléctrica.
- Contactos eléctricos directos.
- Contactos eléctricos indirectos.
- Caídas de personas al mismo nivel.
- Caídas de personas a distinto nivel.

Protecciones colectivas:

- Cualquier parte de la instalación se considerará bajo tensión en tanto no se compruebe la corrección realizada por la empresa suministradora. Ésta será preferentemente subterránea, disponiendo de un armario de protección y de medida directa realizado con material aislante, protegido de la intemperie, dotado de entrada y salida de cables por la parte inferior. La puerta dispondrá de un cierre de caída con llave giratoria con posibilidad de pasar un cerrojo. El armario tendrá una profundidad mínima de 0,25 m.
- El cuadro general de mando y protección estará colocado a continuación del cuadro de conexión y estará dotado de seccionador general de mando y de corte automático omnipolar, así como protección contra fallos de tierra, sobrecargas y cortocircuitos, mediante interruptores magnetotérmicos y diferenciales de 300 mA.
- El cuadro estará colocado de manera que impida el contacto de los elementos en tensión.
- De este cuadro saldrán los circuitos secundarios para la alimentación de las maquinarias de la obra, dotados de interruptor omnipolar, interruptor general magnetotérmicos, estando las salidas protegidas con interruptor magnetotérmicos diferencial de 30 mA. Las bases serán blindadas tipo CETAC y los cables de manejo dispondrán, asimismo, de funda protectora aislante y resistente a la abrasión.
- El circuito de iluminación portátil de la obra dispondrá de un transformador a 24 V.
 - Del cuadro general saldrá igualmente un circuito de alimentación para los cuadros secundarios protegidos con interruptores magnetotérmicos de alta sensibilidad, circuito de toma de tierra y circuito de tensión de seguridad a 24 V, donde se conectarán las líneas eléctricas para trabajos en zonas húmedas y la iluminación portátil (24 V), respectivamente, en los diferentes tajos. Éstas serán instalaciones móviles según las necesidades de la obra, y cumplirán las condiciones exigidas para las instalaciones de intemperie. Estarán colocadas de manera estratégica a fin de disminuir en lo posible el número de líneas y su longitud.
- Todos los conductos utilizados en las instalaciones estarán aislados para una tensión de 1000 V.



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



 Todos los cuadros eléctricos de obra tendrán colocada de manera bien visible la señal normalizada "RIESGOS ELÉCTRICOS", dispondrán de una plataforma aislante en la base y no tendrán acceso directo a elementos de baja tensión.

Equipos de protección individual:

- Casco de seguridad dieléctrica, certificado por un organismo notificado.
- Guantes dieléctricos, certificados por un organismo notificado.
- Guantes de tafilete (tipo alta sensibilidad) con manguitos largos incorporados, para retirar fusibles y realizar trabajos de precisión en los distintos elementos de baja tensión.
- Comprobador de tensión.
- Herramientas manuales dieléctricas certificadas por un organismo notificado.
- Pantalla facial de policarbonato con arneses metálicos.
- Gafas de protección eléctrica, visor 3 DIN.
- Botas aislantes.
- Chaqueta ignífuga para maniobras eléctricas.
- Tarimas, alfombras, persianas, cortinas aislantes.
- Siempre que las condiciones de trabajo exijan de otros elementos de protección, se dotará a los trabajadores de los mismos, de conformidad con los R.D. 1407 (B.O.E. 28-12-1992), R.D. 159 (B.O.E. 8-3-1995) y R.D. 773/1997 (B.O.E. 12-6-1997).

Estructura

Riesgos no evitables:

- Caídas de personas.
- Choques y caídas de materiales.
- Choques producidos por herramientas de mano.
- Heridas por punzamiento en extremidades.

Protecciones colectivas:

- En todo momento se mantendrán las zonas de trabajo limpias y ordenadas.
- A nivel del suelo de acotará las áreas de trabajo y se colocará la señal SNS-307 "RIESGO DE CAÍDAS DE OBJETOS".



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



 Siempre que resulte obligatorio realizar trabajos simultáneos en diferentes niveles superpuestos, se protegerá a los trabajadores. Se dispondrán redes sujetas al cerco de la estructura perimetral.

Equipos de protección individual:

- Será obligatorio el uso de casco y botas de seguridad, con puntera metálica, certificadas por un organismo notificado.
- Es preceptivo el uso de buzo de trabajo.
- En todos los trabajos de altura en que no se disponga de protección de barandillas o dispositivos equivalentes, se deberá utilizar el cinturón de seguridad para el que obligatoriamente se habrán previsto puntos fijos de enganche.
- El personal que manipule hierros se protegerá con guantes anticortes y espaldera, en su caso.
- El personal que transporte y coloque materiales prefabricados, deberá usar guantes de trabajo apropiados, anticortes o de piel o lona, según proceda.
- Siempre que las condiciones de trabajo exijan otros elementos de protección, se dotará a los trabajadores de los mismos, de conformidad con los R.D. 1.407/1992 (B.O.E. 28-12-1992), R.D. 159/1995 (B.O.E. 0-3-1995) y R.D. 773/1997 (B.O.E. 12-6-1997).

2. Riesgos no evitables a terceros y medidas de protección:

Riesgos no evitables:

Los riesgos que durante las sucesivas fases de ejecución de la obra puedan afectar a personas o a objetos próximos a la misma, son los siguientes:

- Caídas de personas al mismo nivel.
- Atropellos.
- Colisión con obstáculos en la acera.
- Caídas de objetos.

Medidas de protección:

Se considerarán las siguientes medidas de protección para cubrir el riesgo de las personas que transiten fuera del recinto de la obra:

a) Montaje de rejas a base de elementos prefabricados de 2 m. de altura, separando el perímetro de la obra de las zonas de tránsito exterior.

MRJ \ Ampliación Aseos Borreguiles _2011.DOC



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



- b) Para la protección de personas y vehículos que transiten por las calles limítrofes, se instalará un pasadizo cubierto de estructura tubular con señalización que tendrá que ser visible e iluminada por la noche, para indicar el gálibo de las protecciones al tráfico rodado. Opcionalmente se podrá instalar en el perímetro de la fachada una marquesina volada de material resistente.
- c) Si fuera necesario ocupar la acera durante el apilado de materiales de obra, mientras dure la maniobra de descarga se canalizará el tránsito de viandantes por el interior del pasadizo de viandantes y el de vehículos fuera de las zonas afectadas por la maniobra, con protección a base de rejas metálicas de separación de áreas. Se colocarán luces de gálibo nocturnas y señales de tráfico que avisen a los vehículos de la situación de peligro.

3. Riesgos no evitables por los desplazamientos en la obra y medidas de protección.

Como se ha podido observar la obra tiene un recorrido entre pilona y pilona, que dada la distancia entre ellas la vamos a considerar como elementos independientes, por lo que con esta consideración, los riegos no evitables serán los específicos para los traslados a distintos tajos.

4. <u>Cálculo para determinar la "MAGNITUD DEL RIESGO"</u>

De conformidad con el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, cada contratista está obligado a redactar un Plan de Seguridad y Salud que constituye el instrumento básico de identificación y, en su caso, "EVALUACIÓN DE RIESGOS", relativo a la totalidad de las actividades constructivas del presente proyecto.

La "MAGNITUD DEL RIESGO" (R) se determina por el producto de tres factores:

- (P) La "PROBABILIDAD DE PÉRDIDA"
- (E) La "FRECUENCIA DE LA EXPOSICIÓN"
- (C) Las "CONSECUENCIAS POSIBLES".

Según la fórmula:

 $R = P \times E \times C$



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



Aplicando la siguiente tabla de valores:

TABLA DE VALORES					
PROBABILIDAD	Р	FRECUENCIA DE LA	E	CONSECUENCIAS POSIBLES	С
		EXPOSICIÓN			
FÁCILMENTE		CONTINUA:		CATÁSTROFE: Múltiples	
PREVISIBLE:		Constantemente	10	muertes o daños superiores a 500 millones	100
MUY POSIBLE: Sucede		FRECUENTE:	6	DESASTRE: Varias muertes	
con cierta facilidad	6	6 Diariamente		o daños superiores a 50 M.	40
POCO HABITUAL PERO		OCASIONAL:		MUY SERIAS: Una muerte o	
POSIBLE: Ha ocurrido en la empresa	3 Semanalmente	Semanalmente	3	daños superiores a 5 M.	15
MUY POCO USUAL: Se		POCO USUAL:		SERIOS: Incapacidad	
tiene referencia de que ha ocurrido alguna vez	1	Mensualmente	2	permanente o daños superiores a 3.000 €.	3
IMAGINABLE PERO POCO POSIBLE: No ha ocurrido nunca en la empresa	0,5	RARO: Unas pocas veces durante un año	1	IMPORTANTE: Incapacidad temporal o daños superiores a 300 €.	3
PRÁCTICAMENTE IMPOSIBLE: Una probabilidad entre un millón	0,2	MUY RARO: Una vez al año		NOTABLE: Lesiones sin baja o daños superiores a 30 €.	1
VIRTUALMENTE IMPOSIBLE: Se acerca al	0,1	NINGUNA EXPOSICIÓN	0	IRRELEVANTES	
imposible					0

INTERPRETACIÓN "MAGNITUD DEL RIESGO"			
MAGNITUD DEL RIESGO ®	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO		
Más de 400	RIESGOS MUY ELEVADOS: Debe modificarse el Proyecto		
201 a 400	RIESGOS ELEVADOS: Requieren la corrección del Procedimiento de Trabajo		
71 a 200	RIESGO SUSTANCIAL. Requerirán corrección		
20 a 70	RIESGO POSIBLE: Precisa atención adecuada		
Menos de 20	RIESGO ASUMIBLE: Aceptable en el momento actual		



ESTACIÓN DE ESQUI DE SIERRA NEVADA, MONACHIL



12.- OBSERVACIONES

Para la adecuada efectividad de las medidas preventivas enumeradas en este Estudio Básico de Seguridad y Salud es necesario que, en el clausulado del Contrato de Obra, se incluyan las disposiciones adecuadas dirigidas al efectivo cumplimiento de dichas medidas por parte de la Empresa contratista, de sus Subcontratas y de los Trabajadores Autónomos que utilice

13.- ACREDITACIÓN

D./Dª. Manuel Ruiz Jordán, en su calidad de redactor del presente Estudio Básico de Seguridad y Salud declara bajo su responsabilidad que todos los datos que se consignan en el presente documento han sido obtenidos del PROMOTOR, PROYECTISTA Y DE MIS INSPECCION PROPIA

En todos los casos, la PROPIEDAD es responsable de la revisión y mantenimiento de forma periódica o eventual del inmueble, encargando a un TÉCNICO COMPETENTE en cada caso.

En Sierra Nevada, a 23 de mayo de 2011

Manuel Ruiz Jordán

Jefe de Obras y Proyectos. Colegiado nº GR2456