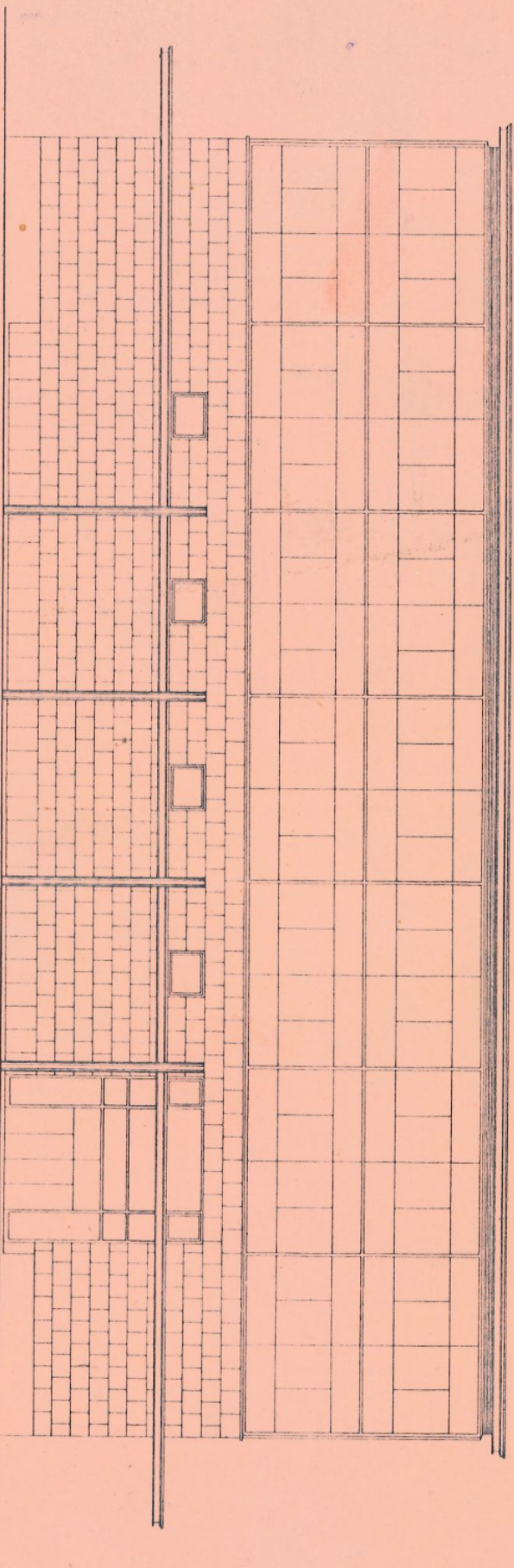




ALZADO PLAZA LEHENDAKARI AGIRRE

PRESUPUESTO REFORMADO

PROYECTO DE EJECUCION CASA DE LA CULTURA -GALDAKAO-

PROPIETARIO: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE GALDAKAO

ARQUITECTOS: J. VIDAURRAZAGA ZUGASTI - J. R. TORRES LOPEZ

NOVIEMBRE-1.991

PROYECTO REFORMADO DE LA CASA DE LA CULTURA DE GALDAKAO

PROPIETARIO : AYUNTAMIENTO DE GALDAKAO

ARQUITECTOS : Juan VIDAUERRAZAGA ZUGASTI

José Ramón TORRES LOPEZ

Miguel Angel CORCUERA LIZASO

ENTIDAD QUE REALIZA EL ENCARGO

El encargo lo realiza el Excmo Ayuntamiento de Galdakao.

AUTOR DEL PROYECTO

Son autores del citado Proyecto los Arquitectos D. Juan VIDAUERRAZAGA ZUGASTI, D. José Ramón TORRES LOPEZ y Miguel Angel CORCUERA LIZASO (estructura), Arquitectos también autores del Proyecto de Ejecución de la Casa de la Cultura que se reforma.

OBJETIVOS DEL PROYECTO REFORMADO

Este Proyecto tiene como objetivo la modificación del sistema del muro de formación del sótano planteado con anterioridad y los aspectos constructivos y de diseño que de él se derivan.

SOLUCION ADOPTADA

En el Proyecto Original se planteaba un muro encofrado a dos caras, tratado en su trasdós y protegido por un muro drenante contiguo al mismo. Los sondeos del terreno realizados con retraso con respecto al Proyecto de Ejecución han obligado a replantearse el sistema. La excavación y el estrato donde debemos apoyarnos obligaba a proceder a una excavación que anula el vial Euskadi Kalea.

El Ayuntamiento ante este problema nos encarga la redacción de un Proyecto Reformado.

La solución que se plantea consiste en la sustitución del muro encofrado a dos caras por un muro pantalla anclado realizado mediante la utilización de lodos bentoníticos.

El muro en cuestión se plantea fuera del perímetro donde se sitúa el edificio produciendo una galería entorno a las plantas de sótano en evitación de filtraciones y para un más fácil registro y mantenimiento.

Esta modificación así como el considerable descenso del nivel de cimentación nos ha llevado a modificar el apoyo de los forjados inferiores que pasan de apoyarse sobre los muros perimetrales y pequeños muros corridos a soportarse como el resto sobre pilares.

El cierre exterior de la edificación antes se apoyaba sobre la cabeza del muro, ahora se soporta en una viga perimetral prevista ya antes en algunos puntos.

La cubrición mediante forjado de la galería perimetral junto con la carga producida por el cerramiento antes mencionado suponen un aumento de las cargas que ha llevado a modificar la dimensión de los pilares en planta de Auditorio y por tanto el diseño de sus enanos y placas de anclaje.

También el anfiteatro que antes apoyaba en pilares y en el muro contiguo a Euskadi Kalea ha de apoyarse únicamente en pilares por lo que hay que crear una serie nueva de estos en el lateral de Euskadi Kalea.

La inclusión de estos pilares y la nueva dimensión de todos en planta auditorio provocan una reducción en el espacio útil del Auditorio. El revestimiento del Auditorio así como la disposición del patio de butacas se ven también modificados.

Los cierres de la planta sótano ahora pasan a estar constituidos igual al de las plantas superiores.

Además se han llevado a cabo pequeñas modificaciones de mejora y complemento detectados durante la revisión del Proyecto.

MEMORIA CONSTRUCTIVA

Reseñamos en ella los puntos donde se han producido cambios respecto al Proyecto de Ejecución.

MOVIMIENTO DE TIERRAS

El volumen de tierras a excavar descende de forma importante al haber adoptado como sistema de formación del vaso el de muro pantalla anclado.

La excavación ofrece tres etapas. La primera excavación utilizando lados bentoníticos del propio muro pantalla. Segundo el vaciado del vaso a medida que se ancla el muro y por último la formación de los pozos y zanjas de cimentación sobre el estrato deseado.

CIMENTACION

La cimentación es a través de pozos aislados y las indicaciones no varían respecto a las señaladas en Proyecto. Los sondeos nos permiten conocer que la resistencia del terreno es de 3,5 kg/cm².

SANEAMIENTO

La solución adoptada de muro pantalla no alineado con el cerramiento nos permite como decíamos en el apartado SOLUCION ADOPTADA crear una galería perimetral en torno al cerramiento de la planta sótano. Esto además de aislar el edificio del terreno permite obtener un espacio idóneo para encauzar las posibles filtraciones, canalizarlas hasta una arqueta de bombeo y de allí enlazar con la red general. Las aguas pluviales y fecales se mantienen como estaban previstas en Proyecto.

ESTRUCTURA

Las novedades estructurales que plantea el Proyecto Reformado son el cambio del muro encofrando a dos caras por el muro anclado realizado mediante la utilización de todos dentoníticos.

Este muro que será de 45 cm de espesor y estará anclado mediante anclajes no perecederos de 45 toneladas de capacidad portante, las cabezas de estos anclajes se protegerán debidamente.

En su extremo superior se rematará mediante una viga de coronación.

Los pilares de planta auditorio se sobredimensionarán respecto a los anteriores para que puedan absorber las cargas añadidas que aporta un viga perimetral a altura de suelo exterior que soporta el cerramiento de la planta baja y el forjado que cubre la galería perimetral que separa el edificio del muro pantalla.

Esta modificación de pilares en planta sótano obliga a modificar los detalles de enanos y placas de anclaje que se presentan en este modificado.

El resto de la estructura básica no sufre cambios. Se presenta nueva ficha de Acciones en la Edificación al variar alguno de los datos contenidos en ella.

ALBAÑILERIA

Cabe citar como único cambio sustancial en la albañilería el incremento en la utilización del muro de asta entera, al cerrar con este muro las dependencias de sótano y el antepecho que se forma en cubierta sobre las fachadas Norte-Sur-Oeste.

CUBIERTA

Se mantiene el criterio básico sobre la misma pero se rediseña su perímetro para obtener una mayor facilidad en el mantenimiento de la fachada.

ACABADOS

Se produce una pequeña alteración en el uso de los materiales de revestimiento exterior ampliando un poco más el uso de la piedra en detrimento de la chapa de aluminio.

Bilbao a 25 de Noviembre de 1.991



Fdo : J. VIDAURREAZAGA ZUGASTI

Arquitecto.

Fdo : J.R. TORRES LOPEZ

Arquitecto.

Fdo : M.A. CORCUERA LIZASO

Arquitecto.



PLIEGO DE CONDICIONES

Se mantienen las condiciones expresadas en el pliego de contenido en el Proyecto de Ejecución que modifica este

Reformado.

Bilbao a 25 de Noviembre de 1.991



Fdo : J. VIDAUURAZAGA ZUGASTI

Fdo : J.R. TORRES LOPEZ

Arquitecto.

Arquitecto.

Fdo : M.A. CORCUERA LIZASO

Arquitecto.



7 de Noviembre de 1.991

Miguel Angel CORCUERA LIZASO

José Ramón TORRES LOPEZ

ARQUITECTOS : Juan VIDAUERRAZAGA ZUGASTI

PRESUPUESTO REFORMADO

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
001005	M2. DE LEVANTADO DE SOLADO CON BALDOSAS HIDRAULICAS, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE AGARRER. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL. (DPS110)	239,59	M2.	608	145.671
001010	M3. DE DEMOLICION DE SOLERA DE HORMIGON ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA, POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO. (DCS090)	23,90	M3	8.296	198.274
001015	M3. DE EXCAVACION EN SOLAR, DE TIERRAS REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DEL MISMO. MEDIDA EN PERFIL NATURAL. (TDVR30)	6.593,09	M3.	365	2.406.478
001025	M3. DE EXCAVACION A CIELO ABIERTO, EN ROCA BLANDA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS. TRANSPORTE A VERTEDERO. MEDIDA EN PERFIL NATURAL. (TDVR30)	10,00	M3.	1.164	11.640
001030	M3. DE EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 3,00 M. INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES Y P.P. DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO. MEDIDA EN PERFIL NATURAL. (001030)	10,00	M3.	211	2.110
001031	M3. DE EXCAVACION, EN ZANJAS DE ROCA BLANDA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 3,00 M. INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES P.P. DE EMPLEO DE COMPRESOR Y P.P. DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO, MEDIDA EN PERFIL NATURAL. (001031)	16,88	M3.	1.220	20.594
001032	M3. EXCAVACION EN POZOS DE TIERRAS REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 3,00 M. INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P. DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL. (001032)	10,00	M3.	204	2.040
001033	M3. DE EXCAVACION EN POZOS, EN ROCA BLANDA REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 3,00 M. INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES P.P. DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO				
Suma y sigue					2.786.807

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS (001)

pag. 1. 2

clave descripción total unidad precio unitario importe

sumatoria anterior 2.786.807

NECESARIO. PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES Y P.P. DE EMPLEO DE
 COMPRESOR. MEDIDA EN PERFIL NATURAL. (001033) 161,60 M3. 1.184 191.334

M3. DE RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EN
 TONCADAS DE 30 CM. COMPRESOR NORMAL. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO. (TDR010) 451 4.510

M3. DE RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN TRASDOSADO DE Muros POR
 MEDIOS MANUALES. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO. (CCH020) 10,00 M3. 1.358 13.580

TOTAL CAPITULO 2.996.231

son DOS MILLONES NOVECIENTAS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTAS TREINTA Y UNA Pesetas.

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

002015	M2. DE CAPA DE HORMIGON DE LIMPIEZA H-100 DE 10 CM. DE ESPESOR MEDIO EN ELEMENTOS DE CIMENTACION, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM., CEMENTO PA-350 (II-S/35A), CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y ALISADO DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (CSH010)	258,61	M2.	1.152	297.919
--------	--	--------	-----	-------	---------

002020	M3. DE HORMIGON ARMADO SEGUN PLANOS DE CIMENTACION CON HORMIGON DE RESISTENCIA CARACTERISTICA H-200 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 30 M., CEMENTO PA-350 (II-S/35A), CONSISTENCIA PLASTICA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-88, INCLUSO ENCOFRADO Y DESMCOFRADO P.P. DE ACHIQUES Y DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIRADO Y CURADO. MEDIDO EL VOLUMEN A EXCAVACION TEORICA LLENA. (CSH040)	178,48	M3.	15.170	2.707.542
--------	---	--------	-----	--------	-----------

TOTAL CAPITULO 3.005.461

Son TRES MILONES CINCO MIL CUATROCIENTAS SESENTA Y UNA Pesetas.

clave descripción total unidad precio importe

003005 KG. DE ACERO EN PERFILES, NORMALES O EUROPOS, LAMINADOS EN CALIENTE, TIPO A-42B DE PRIMERA CALIDAD EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE, ELABORACION, MONTAJE Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNION, LIJADO E IMPRIMACION CON 40 MICRAS DE MINIO DE PLOMO; CONSTRUIDO SEGUN NORMAS MV-102, 104. MEDIDO EL PESO NOMINAL. (BAP010)
 31.701,52 KG. 172 5.452.661

003015 M3. DE HORMIGON ARMADO SEGUN PLANOS CON HORMIGON DE RESISTENCIA CARACTERISTICA H-200 EN MUROS, CON ARIDO DE 25 MM. DE TAMAÑO MAXIMO, CEMENTO II-S/35 Y CONSISTENCIA PLASTICA; ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO ENCOFRADO Y DESMCOFRADO, P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERIA, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCION DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGUN EH-88. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO, DESCONTANDO huecos MAYORES DE 0.25 M2. (EHMH20)
 109,20 M3. 21.397 2.336.552

003025 M3. DE HORMIGON ARMADO SEGUN PLANOS CON HORMIGON DE RESISTENCIA CARACTERISTICA H-200 EN PILARES, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 25 MM., CEMENTO II-S/35, CONSISTENCIA PLASTICA; ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO ENCOFRADO Y DESMCOFRADO, P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGUN EH-88. MEDIDO EN VOLUMEN TEORICO EJECUTADO. (EHSN40)
 61,82 M3. 27.636 1.708.458

003030 KG. DE ACERO A-42B EN PLACA DE ANCLAJE A LA CIMENTACION REALIZADO SEGUN DOCUMENTACION GRAFICA INCLUSO CORTE, ELABORACION Y MONTAJE, IMPRIMACION CON 40 MICRAS DE MINIO DE PLOMO Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, Y RELLENO DE CABEZA DE ENANOS CON MORTERO EXPOXICO CONSTRUIDO SEGUN NORMAS MV-102, 103, 104, 106 Y NTE/BAS. MEDIDO EL PESO NOMINAL. (BAA010)
 5.524,69 KG. 173 955.771

003035 KG. DE ACERO EN PERFILES A-42B EN SOPORTES, INCLUSO CORTE, ELABORACION Y MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACION CON 40 MICRAS DE MINIO DE PLOMO Y P.P. DE SOLDADURA DE CABEZA Y BASE, PLATABANDAS DE REFUERZO, PLACAS INTERMEDIAS, RIGIDIZADORES, CASQUILLOS Y PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGUN NORMAS MV-102, 103, 104 Y NTE/BAS. MEDIDO EL PESO NOMINAL. (BAS010)
 90.983,80 KG. 173 15.740.197

003040 KG. DE ACERO EN PERFILES LAMINADOS A-42B EN VIGAS MIXTAS, MEDIANTE UNION SOLDADA, INCLUSO CORTE Y ELABORACION, MONTAJE, CONECTORES Y PIEZAS ESPECIALES, LIJADO, IMPRIMACION CON 40

suma y sigue

26.193.639

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

003050	M3. DE HORMIGON ARMADO SEGUN PLANOS CON HORMIGON DE CARACTERISTICA H-200 EN VIGAS, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM., CEMENTO II-S/35 Y CONSISTENCIA PLASTICA; ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO ENCOFRADO Y DESMCOFRADO, P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGUN EH-88. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO. (EHNH40)	167,94	M3.	23,447	3.937,689
--------	---	--------	-----	--------	-----------

003060	M2. DE FORJADO 24+5, CON VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE ARMADURAS PRETENSADAS, BOVEDILLAS CERAMICAS DE 24 CMS., CAPA DE COMPRESION DE 5 CM. CON HORMIGON H-200, CONSISTENCIA PLASTICA, CENTRO DE VANO REBAJADO Y ARMADO CON 3 DIAMETRO 10, ARMADURAS COMPLEMENTARIAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES. INCLUSO P.P. DE CURADOS, MACIZADO DE APOYOS, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGUN EH-88. MEDIDO DE FUERA A FUERA DEDUCIENDO HUECOS. (EHP864)	1,998,72	M2.	4,715	9.423,965
--------	--	----------	-----	-------	-----------

003065	M2. DE FORJADO 20+5, CON VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE ARMADURAS PRETENSADAS, BOVEDILLAS CERAMICAS DE 20 CMS., CAPA DE COMPRESION DE 5 CM. CON HORMIGON H-200, CONSISTENCIA PLASTICA, ARMADURAS COMPLEMENTARIAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES. INCLUSO P.P. DE CURADOS, MACIZADO DE APOYOS, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGUN EH-88. MEDIDO DE FUERA A FUERA DEDUCIENDO HUECOS. (EHP854)	772,82	M2.	4,493	3.472,280
--------	--	--------	-----	-------	-----------

003070	M3. DE HORMIGON H-200 EN LOSAS, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM., CEMENTO PA-350 (II-S/35) Y CONSISTENCIA PLASTICA; ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO ENCOFRADO Y DESMCOFRADO, P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, PICADO, CURADO, PASOS DE TUBERIA, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCION DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGUN EH-88 MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO, DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 0.25 M2. (EHLH40)	15,79	M3.	31,789	501,948
--------	--	-------	-----	--------	---------

Suma y sigue

55,548.289

Suma anterior

26,193.639

clave descripción total unidades unidad precio importe

Suma anterior 55.548,289

003075 P.A. ENSAYOS, SOLDADURAS EN TODAS LAS UNIONES DE PILARES CON VIGAS METÁLICAS. (003075) 1,00 P.A. 269,147 269,147

003080 ML. DE DOBLE MURETE GUA CON HORMIGON H-150 S/DETALLE, ARMADO CON ACERO AEM-400 S, INCLUYENDO ENCOFRADO, DESMCOFRADO, HORMIGON, ACERO, ETC. (003080) 126,00 ML. 12,027 1.515,402

003085 M2. DE EJECUCION DE MURO-PANTALLA MEDIANTE LADOS BENTONITICOS, DE 0,45 M. DE ESPESOR, ARMADO CON ACERO AEM-400 S EN UNA CANTIA APROXIMADA DE 40 KG/M2, INCLUYENDO LADOS, HORMIGON, ARMADURAS, PICADO Y AFINADO DE UNA CARA, EJECUCION DE JUNTAS SEGUN DETALLE, REFUERZOS PARA APOYO DE CABEZAS DE ANCLAJE, ETC. (003085) 1.221,10 M2. 16,293 19.895,382

003090 H. DE EJECUCION DE TRAPANO PARA ALOJAMIENTO DE ANCLAJES, CON UNA PENETRACION EN ROCA MINIMA DE 2,00 M. (003090) 150,00 H. 17,681 2.652,150

003100 ML. DE EJECUCION DE VIGA DE CORONACION DE MURO ANCLADO S/DETALLE, CON HORMIGON H-200, ARMADO CON ACERO TIPO AEM-400 S, INCLUYENDO ENCOFRADO, DESMCOFRADO, HORMIGON, ACERO, PARTE PROPORCIONAL DE MENSULA PARA APOYO DE PILARES P.2. (003100) 116,00 ML. 18,503 2.146,348

003105 M3. DE RETIRADA DE DETRITOS DE LADOS BENTONITICOS, INCLUYENDO TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO. (003105) 958,00 M3. 2,570 1.434,060

003110 M3. DE HORMIGON H-200 VERTIDO EN EXCESO SOBRE EL TERORICO EN MURO-PANTALLA. (003110) 105,00 M3. 11,102 1.165,710

003115 ML. DE ANCLAJE NO PERECEDERO, CON UNA CAPACIDAD PORTANTE DE 45 T. COMPUESTO POR TRES CABLES DIAMETRO 0,6", INCLUYENDO CABLES, INYECCION DE MORTERO, ETC. 3 X Ø 15,24 MM NOMINAL SECCION MINIMA 146,4 CM2

Suma y sigue 84.626,488

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ESTRUCTURA (003)

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

suma anterior 84.626,488

TIPO 1 X 7 + Ø 800, SAN. (003115) 944,00 ML. 7,144 6.743,936

003120 UD. DE CABEZA DE ANCLAJE PARA TENSADO, INCLUYENDO ESTA Y SUS ACCESORIOS. (003120) 62,00 UD. 16,961 1.051,582

003125 UD. DE PROTECCION DE CABEZAS DE ANCLAJE MEDIANTE EJECUCION DE BADO DE HORMIGON H-200 SEGUN DETALLE. (003125) 20,559 1.274,658

003128 UD. DE TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINARIA PARA LA EJECUCION DE Muros. (003128) 565,368 1,00 UD. 565,368

003130 UD. DE TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINARIA PARA LA EJECUCION DE LOS ANCLAJES. (003130) 205,588 1,00 UD. 205,588

003135 UD. SONDEO INCLUYENDO :

- 50,70 METROS LINEALES DE SONDEO DE RECONOCIMIENTO DE TERRENO, EFECTUANDOSE ESTOS CON MAQUINA DIESEL.

- 13,80 METROS LINEALES DE SONDEO, SUPLEMENTO EN METRO, POR PERFORACION EN MARGAS.

- 17,10 METROS LINEALES DE SONDEO, SUPLEMENTO EN METRO POR PERFORACION EN CANTO RODADO.

- P.A. TRANSPORTE, INSTALACION Y EVACUACION DE EQUIPO.

- 50,10 METROS LINEALES DE TUBERIA PIZOMETRICA, PARA POSTERIORES COMPROBACIONES DEL NIVEL FREATICO.

- 5 TAPONES METALICOS PARA SELLADO DE SONDEOS.

- 4 HORAS EMPLEADAS EN TRASLADOS DEL EQUIPO EN TRES SONDEOS.

- P.A. INFORME TECNICO Y RECOMENDACIONES.

- 2 CAJAS DE MADERA GUARDA-TESTIGOS.

- P.A. DESGASTE DE DIAMANTE (CORONO Ø 98 Y 186).

- 5 AYUDAS (AGUA, PERSONAL, LIMPIEZA, ETC.) (003135) 1,00 UD. 1,130,586

TOTAL CAPITULO 95.598,206

son NOVENTA Y CINCO MILONES QUINIENTAS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTAS OCHO Pesetas.

clave descripción total unidad precio importe

004005 UD. DE ARQUETA DE PASO DE 60 X 60 CM. Y 1.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA H-100 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES; FABRICA DE LADRILLO MACIZO A 1/2 ASTA, RASEADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGON ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 Y CONEXION DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS-51. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (ISSA12)

18.650 9,00 UD. 167.850

004010 UD. DE ARQUETA SIFONICA DE 60 X 60 CM. Y 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA H-100 DE 15 CM. DE ESPESOR; FABRICA DE LADRILLO MACIZO A 1/2 ASTA, RASEADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; FORMACION DE SIFON CON TAPA DE HORMIGON ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 Y CONEXION DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS-52. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (ISSA14)

19.121 4,00 UD. 76.484

004015 M. DE DRENAJE CON TUBO POROSO, DE 250 MM. DE DIAMETRO INTERIOR, COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGON Y BAJO RELENO DE GRAVAS, INCLUSO RELENO FILTRANTE CON GRAVA GRUESA; CONSTRUIDO SEGUN NTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (ISSC38)

118,00 M. 2.473 291.814

004020 M. DE COLECTOR COCADO DE PVC, DE 125 MM. DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ABRASADERAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBANILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/ISS-6. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (ISSC12)

115,00 M. 2.809 323.035

004025 UD. DE ARQUETA A PIE DE BAJANTE DE 60 X 60 CM. Y 1.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON H-100 DE 15 CM. DE ESPESOR; FABRICA DE LADRILLO MACIZO A 1/2 ASTA RASEADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; DADO DE HORMIGON EN MASA, CODO DE 125 MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y TAPA DE HORMIGON ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5; CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS-50. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (ISSA08)

18.649 2,00 UD. 37.298

004030 UD. ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO DESDE LA ARQUETA SIFONICA AL COLECTOR GENERAL EXISTENTE EJECUTADAS SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. (004030)

26.915 1,00 UD. 26.915

Suma y sigue 923.396

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
				unitario	

923.396

suma anterior

004035 UD. ARGUETA SUMIDERO DE 20 CMS. DE ANCHO Y 50 CMS. DE PROFUNDIDAD Y 180 CMS. DE LARGO. FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA H-100 DE 15 CMS. DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES; PAREDES DE HORMIGON EN MASA DE H-100 Y 15 CMS DE ESPESOR, CERCO DE PERFIL LAMINADO Y REJILLA PLANA DE HIERRO FUNDIDO, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREVANTES A VERTEDERO, CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS-53. (004035)

86.128

4.00 UD.

21.532

004040 M. BAJANTE DE PVC REFORZADO DE 125 MM. DE DIAMETRO INTERIOR, SERIE P Y 2,5 MM. DE ESPESOR,, INCLUSO SELADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUIDO SEGUN NTE/ISS-43, MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA. (004040)

85.620

2.854

30,00 M.

1.095.144

TOTAL CAPITULO

Son UN MILLON NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO Pesetas.

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
005005	M. DE PERSERRE DE ZINC DEL N° 14 DE 0,82 MM. DE ESPESOR Y 80 CM. DE DESARROLLO TOTAL, COLOCADO EN CUBIERTA, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, SOLDADURAS, REMATES LATERALES Y EMBOQUILLADOS PARA BAJANTES. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD. (QTZC15)	71,00	M.	2.664	189.144
005010	M2. DE CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA DE 0,6MM. DE ESPESOR INCLUSO SOLAPES, ACCESORIOS DE FIDACION, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD; CONSTRUIDO SEUN DETALLES. MEDIDO EN SU VERDADERA MAGNITUD. (016010)	795,20	M2.	1.830	1.455.216
005015	M2. DE TABLERO AGLOMERADO HIDROFUGO E IGNIFUGO DE 19 MM. DE ESPESOR. FIDADO A PERFILERIA FORMADA DE PENDIENTES. SE INCLUYEN FIDACIONES DE ACERO INOXIDABLE Y LAS PIEZAS DE REMATE NECESARIAS. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD. (016015)	795,20	M2.	1.723	1.370.130
005020	M. DE CUMBREIRA CON ACABADO DE CHAPA DE 0,82 MM. DE ESPESOR Y 50 CM. DE DESARROLLO TOTAL, COLOCADA, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, LISTONES DE PINO Y CLAVOS DE ACERO INOXIDABLE; CONSTRUIDO SEUN NTE/QTP-18. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD. (QTP15)	16,00	M.	1.325	21.200
005025	UD. DE SUMIDERO PARA AZOTERA NO TRANSISTIBLE, FORMADO POR: MANGUETON DE PLOMO DE 100 MM. DE DIAMETRO INTERIOR, CAZOLETA DE PLOMO DE 20 x 20 CM. Y REJILLA CILINDRICA, INCLUSO SOLDADURAS, CONTRATUBO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/ISS-38. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (ISSA28)	5,00	UD.	6.100	30.500
005030	M. DE BAJANTE DE PVC REFORZADO, DE 125 MM. DE DIAMETRO INTERIOR, SERIE F Y 2,5 MM. DE ESPESOR, INCLUSO SELADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGUN NTE/ISS-43. MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA. (ISSB45)	64,00	M.	2.971	190.144
005035	M2. DE CORREDOR SOBRE CUBIERTA CONSTRUIDO POR ESTRUCTURA DE PERFILES UPN-80, BAKANDILLA, PERFIL TUBULAR DIAMETRO 50, REJILLA ACERO 15X15X30 REALIZADO COMO SE DETALLA EN PLANO. SE INCLUYE EL GALVANIZADO DE LOS PERFILES. (016035)	35,00	M2.	10.228	357.980
suma y sigue					3.614.314

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

3.614.314

suma anterior

005040	KG. DE ACERO EN PERFILES, NORMALES O EUROPEOS, LAMINADOS EN CALIENTE, TIPO A-42B DE PRIMERA CALIDAD EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE, ELABORACION, MONTAJE Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNION, LIGADO E IMPRIMACION CON 40 MICRAS DE MINIO DE PLOMO; CONSTRUCCION SEGUN NORMAS MW-102, 104. MEDIDO EL PESO NOMINAL. (BAP010)	31.361,38	KG.	172	5.394.157
--------	--	-----------	-----	-----	-----------

005045	UD. DESAGUE DE MARQUESINNAS REALIZADO COMO SE PRECISA EN DOCUMENTACION GRAFICA, COMPUESTO POR MANGUETON DE COBRE, CAZOLETA DE PVC Y REJILLA CILINDRICA. INCLUSO PIEZAS DE FIJACION, PEQUEÑO MATERIAL. (016045)	15,00	UD.	3.768	56.520
--------	--	-------	-----	-------	--------

005050	UD. REBOSADERO EN CUBIERTA COMPUESTO POR CAZOLETA DE ZINC DE 0,82 MM. DE ESPESOR DE DIMENSIONES 30X15X30 CM. REJILLAS, BOQUILLAS DE EXPULSION AL EXTERIOR, FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL. (016050)	2,00	UD.	2.691	5.382
--------	---	------	-----	-------	-------

TOTAL CAPITULO

9.070.373

SON NUEVE MILLONES SETENTA MIL TRESCIENTAS SETENTA Y TRES PESETAS.

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
006005	M2. DE FABRICA DE 1 ASTA DE ESPESOR, CON LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR, RECIBIDA CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO P.P. DE CARGADEROS, MOCHETAS, PLAQUETAS Y ESQUINAS; CONSTRUIDA SEGUN NORMA MV-201 Y NTE/PFL. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS. (FFC030)	1.696,00	M2.	3,674	6.231,104
006010	M2. DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR, RECIBIDA CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CARGADEROS, CONSTRUIDA SEGUN NORMA MV-201 Y NTE/PFL. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS. (006010)	362,17	M2.	2,462	891,663
006015	M2. DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR, RECIBIDA CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CARGADEROS, PERIL UPN-140 EN REMATE SUPERIOR E INFERIOR, FIACIONES EN FORJADOS Y JUNTA DE NEOPRENO, MOCHETAS, PLAQUETAS Y ESQUINAS; CONSTRUIDA SEGUN NORMA MV-201 Y NTE/PFL. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS. (FFC090)	315,90	M2.	2,806	886,415
006020	M2. DE TABIQUE DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6); CONSTRUIDO SEGUN NORMA MV-201 Y NTE/PFL. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. (FFC020)	539,30	M2.	1,565	844,004
006025	M2. DE FABRICA DE 10 CM. DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO DE HORMIGON, RECIBIDA CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO P.P. DE CARGADEROS, REPUEZZOS, CADENAS DE AYADO, MACHONES Y ENCUENTROS; CONSTRUIDA SEGUN NTE/PFB. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS. (FFB010)	35,00	M2.	1,774	62,090
TOTAL CAPITULO					8.915,276

son OCHO MILLONES NOVECIENTAS QUINCE MIL DOSCIENTAS SETENTA Y SEIS Pesetas.

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES (007)

clave descripción total unidad precio importe unidades unitario

007005	M2. DE IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS A BASE DE RASO DE LOS MISMOS CON MORTERO M-80 (1:4) Y ADITIVO HIDROFUGO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RIP040)	1.022,36	M2.	785	802.553		
007010	M2. DE AISLAMIENTO CON PLANCHAS RIGIDAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO EXTENSIONADO DE 40 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD 25 KGS/M3, COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO ADHESIVO, CORTE Y COLOCACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RAP025)	1.022,36	M2.	1.559	1.593.859		
007015	M2. DE AISLAMIENTO CON PLANCHAS RIGIDAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO EXTENSIONADO DE 50 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD 35 KGS/M3, COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO ADHESIVO, CORTE Y COLOCACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RAP060)	630,00	M2.	1.617	1.018.710		
007020	M2. DE IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS A BASE DE DOS MANOS DE PINTURA ASFALTICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RIP010)	826,00	M2	388	320.488		
007025	M2. DE IMPERMEABILIZACION DE SUPERFICIES CON TRES TELAS ASFALTICAS, DE 4 KGS. DE PESO CADA UNA, LA ULTIMA CON AUTOPROTECCION DE LAMINA DE ALUMINIO O PIZARRA PICADA, CON ARMADURA DE VELLO DE VIDRIO DE 3 MM., SOLDADAS, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, IMPRIMACION PREVIA ASFALTICA, CONSTRUIDA SEGUN NORMAS MV-301. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RIP010)	153,00	M2.	2.090	319.770		
007030	M. DE IMPERMEABILIZACION DE ALFEBIZARES, MOCHETAS DE HUECOS DE PACHADA, ENCUENTROS DE PILARES, ENCUENTROS CON FORADOS, CANALES Y OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS, A BASE DE TELA ASFALTICA SOLDADA, DE 4 KG/M2 Y 50 CM. DE DESARROLLO, INCLUSO P.P. DE SOLAPES E IMPRIMACION PREVIA ASFALTICA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (RIP050)	584,00	M.	724	422.816		
TOTAL CAPITULO					4.478.196		

SON CUATRO MILLONES CUATROCIENTAS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESETAS.

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
008001	P.A. ACOMETIDA DE AGUAS DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA LA LLAVE DEL CONTADOR GENERAL SEGUN NORMAS LA CIA. SUMINISTRADORA, INCLUIDO OBRAS COMPLEMENTARIAS. (008001)	86.127	P.A.	1.00	86.127
008002	ML. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 16 ATMOSFERAS DE 2" HASTA CONTADOR. (008002)	26.910	ML.	2.691	26.910
008005	UD. DE CALENTADOR INDIVIDUAL ACUMULADOR ELECTRICO, DE 100 L. DE CAPACIDAD, CON 1500 W. DE POTENCIA, INCLUIDO COLOCACION, CONEXION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IPC-33. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFCA40)	55.593	UD.	2.00	55.593
008010	M. DE TUBERIA DE COBRE CALORIFUGADA CON COQUILLA AISLANTE DE POLIETILENO EXPANDIDO, EMPOTRADA, DE 10 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 1 MM. DE PARED INCLUIDO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IPC-19. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (IFCT02)	829	M.	20.00	16.580
008020	UD. DE DILATADOR DE ACERO GALVANIZADO DE 10 MM. DE DIAMETRO, INSTALADO EN CANALIZACION DE AGUA CALIENTE, INCLUIDO CONEXIONES Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IPC-28. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFCT48)	627	UD.	1.00	627
008025	UD. DE INSTALACION PARA CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 30 MM. DE CALIBRE, INSTALADO EN ARMARIO DE 1,3 x 0,6 x 0,5 M. INCLUIDO LLAVES DE PASO, VALVULA DE RETENCION, MANGUITOS, PASAMUROS Y P.P. DE CONEXIONES Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IPC-17. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFPC40)	23.693	UD.	1.00	23.693
008030	M. DE TUBERIA DE COBRE, EMPOTRADA, DE 10 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 1 MM. DE PARED, INCLUIDO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IPC-22. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (IFPT02)	567	M.	120.00	68.040
008035	M. DE TUBERIA DE COBRE, EMPOTRADA, DE 18 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 1 MM. DE PARED, INCLUIDO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IPC-22. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (IFPT08)				
Suma y sigue					
					333.163

Proyecto: REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
Capítulo: FONTANERÍA (008)

GALDAKAO (1891)

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
008040	M. DE TUBERIA DE COBRE, EMPOTRADA, DE 28 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 1 MM. DE PARED, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE /IFF-22. MEDIDA LA LONGITUD DESPUES DE LA	40,00	M.	728	29.120
008045	UD. DE EQUIPO DE GRIFERIA PARA DUCHA DE LATON CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, CON CAUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELEFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M. Y VALVULA DE DESAGUE CON REGULA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IFF-38, IFF-30. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFF604)	4,00	UD.	16.233	64.932
008050	UD. DE EQUIPO DE GRIFERIA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATON CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, CON CAUCETAS CROMADAS, CAMO CON AIRBATOR, DESAGUE AUTOMATICO, SIFON BOTELLA Y LLAVES DE REGULACION; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IFF-38, IFF-30. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFF620)	4,00	UD.	15.393	61.572
008055	UD. DE EQUIPO DE GRIFERIA TEMPORIZADA, PARA LAVABO, DE LATON CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, CON DESAGUE AUTOMATICO Y LLAVES DE REGULACION; INSTALADO SEGUN NTE/IFF-38, IFF-30. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFF624)	17,00	UD.	13.763	233.971
008060	UD. DE EQUIPO DE GRIFERIA MEZCLADORA PARA PILETA LAVABO DE LATON CROMADO DE CALIDAD MEDIA, CON CAUCETAS CROMADAS, CAMO CENTRAL Y VALVULA DE DESAGUE CON TAPON; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IFF-28, IFF-30. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFF632)	6,00	UD.	11.660	69.960
008065	UD. DE PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,70 x 0,70 M. INSTALADA SEGUN NTE/IFF-30 E ISS-28 O 29, INCLUSO DESAGUE Y SIFON DE PVC, COLOCACION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFF624)	4,00	UD.	16.376	65.504
Suma anterior					333.163

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
			unidades	unitario	
008070	UD. DE PILTA LAVADERO DE PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO, DE 0.60 x 0.45 M. CON REBOSADERO INTEGRAL Y ORIFICIOS DE DESAGÜE, INSTALADA SEGUN NTE/IFF-30, IFC-38 E ISS-22, INCLUSO DESAGÜE Y SIFON DE PVC COLOCACION Y AYUDAS DE ALBANILERIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFFS67)	6,00	UD.	16.070	96.420
008075	UD. DE INODORO DE TANGÜE BAO, DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO, FORMADO POR TAZA, TANGÜE CON TAPA, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO Y TAPA DE PVC. Y LLAVE DE REGULACION, INSTALADO SEGUN NTE/IFF-30 E ISS-34, INCLUSO MANGÜETON Y SIFON DE PVC COLOCACION Y AYUDAS DE ALBANILERIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFFS37)	27,00	UD.	31.566	852.292
008080	UD. DE LAVABO DE EMPOTRAR DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0.50 x 0.40 M., REBOSADERO INTEGRAL Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERIA, INSTALADO SEGUN NTE/IFF-30, IFC-38 E ISS-22 O 23, INCLUSO COLOCACION, DESAGÜE Y SIFON DE PVC. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFFS56)	21,00	UD.	19.090	400.890
008085	UD. DE URINARIO DE PIE DE PORCELANA VITRIFICADA PARA MONTAR EN BATERIA, CON MANGÜITO DE ALIMENTACION, CUBREJUNTAS Y CUBRETTUBOS DE PORCELANA, INCLUSO P.P. DE DEPOSITO ALTO DE DESCARGA, TORNILLOS DE ANCLAJE, ACCESORIOS, DESAGÜE Y SIFON DE PVC Y AYUDAS DE ALBANILERIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFFS69)	33,33	UD.	33.338	300.042
008090	UD. DE LLAVE DE PASO GENERAL DE BOLA COLOCADA EN TUBERIA DE 1+1/4" (28/32 MM.) DE DIAMETRO, INCLUSO REGISTRO METALICO Y AYUDAS DE ALBANILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IFF-18. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFFV12)	1,00	UD.	4.683	4.683
008095	UD. DE LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIFERIA, COLOCADA EN TUBERIA DE 1/2" (10/15 MM.) DE DIAMETRO, INCLUSO PROTECTOR METALICO; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IFF-23. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IFFV24)	63,00	UD.	1.367	86.121
	Suma y sigue				2.627.460
	Suma anterior				887.022

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
		unidades		unitario	
	Suaa anterior				2.627.460
	TOTAL CAPITULO				2.627.460

Son DOS MILLONES SEISCIENTAS VEINTISIETE MIL CUATROCIENTAS SESENTA Pesetas.

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

pag. 1. 1

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
		unidades		unitario	
009005	UD. CAYA PROTECCION DE 250 A. CON FUSIBLES CALIBRADOS (011005)	1,00 UD.		22.649	22.649
009010	UD. ACOMETIDA 3,5 X 70 MM2 DE CAYA DE MODULO. (011010)	1,00 UD.		31.603	31.603
009015	UD. MODULO CONTADORES CIT, COMPLETO. (011015)	1,00 UD.		52.145	52.145
009020	UD. ACOMETIDA 3,5 X 70 MM2 DE MODULO A CUADRO GENERAL. (011020)	1,00 UD.		31.603	31.603
009025	UD. CUADRO GENERAL EN SOTANO CON : 1 INTERRUPTOR 10X250 A. GENERAL, CON FUSIBLES 1 MAGNETOTERMICO 10X100 A. CUADRO GENERAL EN PORTERIA 4 MAGNETOTERMICOS 10X40 A. A CUADRO ELEVADOR, ASCENSOR, VENTILACION Y GRUPO PRESION 1 ARMARIO METALICO DOBLE FONDO. (011025)	1,00 UD.		107.451	107.451
009030	UD. CUADRO DE ASCENSOR. 1 DIFERENCIAL 10X63 A/300 mA. 1 DIFERENCIAL 10X25 A/30 mA. 1 MAGNETOTERMICO 10X50 A. 1 MAGNETOTERMICO 10X15 A. (011030)	1,00 UD.		31.603	31.603
009035	UD. CUADRO ELEVADOR. 1 DIFERENCIAL 10X63 A/300 mA. 1 DIFERENCIAL 10X25 A/30 mA. 1 MAGNETOTERMICO 10X50 A. 1 MAGNETOTERMICO 10X15 A. (011035)	1,00 UD.		33.709	33.709
009040	UD. VENTILACION, CALDERA Y GRUPO. (011040)	3,00 UD.		23.175	69.525
009045	ML. ACOMETIDA 5X10 MM2, ASCENSOR. (011045)	17,00 ML.		1.317	22.389
009050	ML. ACOMETIDA 5 X 10 MM2 ELEVADOR. (009050)	45,00 ML.		1.317	59.265
Suma y sigue					461.942

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
		unidades		unitario	

009055	ML. ACOMETIDA 5 X 4 MM2. VENTILACION, CALDERAS Y GRUPO PRESION.	37,00	ML.	686	25.382
	(009055)				
009060	ML. ACOMETIDA 3,5 X 35 + T. A CUADRO GENERAL EN CONSERJERIA.	22,00	ML.	3.371	74.162
	(009060)				

009065	UD. CUADRO GENERAL EN CONSERJERIA CON : 1 MAGNETOTERMICO IX100 A. GENERAL. 4 MAGNETOTERMICOS IX60 A. PLANTAS 1 MAGNETOTERMICOS IX25 A. ESCENARIO 1 ARMARIO METALICO DOBLE FONDO. (009065)	1,00	UD.	93.229	93.229
--------	---	------	-----	--------	--------

009070	ML. ACOMETIDA DE 3,5 X 50 + T. BAJO TUBO, DESDE MODULO CONTADORES A CUADRO GENERAL EN CONSERJERIA. (011070)	22,00	ML.	4.846	106.612
009075	ML. ACOMETIDA 5X100 M2 BAJO TUBO, DE C.G. A CUADRO ESCENARIO. (011075)	45,00	ML.	1.317	59.265

009080	ML. ACOMETIDA A CUADRO DE MANDO LUCES EN CABINA DE PROYECCION. (011080)	1,00	ML.	26.336	26.336
--------	--	------	-----	--------	--------

009085	UD. CUADRO DE PLANTA. 1 ARMARIO METALICO 1 MAGNETOTERMICO IX60 A. GENERAL 1 DIFERENCIAL IX25/300 mA. FUERZA 3 DIFERENCIALES IX20 A. ENCHUFES 12 MAGNETOTERMICOS IX15 A. ALUMBRADO (011085)	1,00	UD.	136.947	136.947
009090	UD. CUADRO ESCENARIO. (011090)	1,00	UD.	36.871	36.871

009095	UD. CUADRO DE MANDO Y PROYECCION EN CABINA, INCLUIDO REGULADORES DE LUCES DE SALON ACTOS Y PLATBAS. (009095)	1,00	UD.	126.412	126.412
--------	---	------	-----	---------	---------

Suma y sigue

1.147.158

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

pag. 1. 3

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
			unidades	unitario	
009100	ML. INSTALACION GENERAL DE ALUMBRADO DE SALAS ENTRADA, ESCALERAS Y SERVICIOS EN LAS PLANTAS SOTANO, SALON ACTOS Y ACCESOS, CONDUCTOR 7 X 4 MM2, BAJO TUBO. (011100)	80,00	ML.	801	64.080
009105	ML. INSTALACION 3 X 4 MM2. BAJO TUBO, A LUMINARIAS DE SALON ACTOS PLATEAS Y SALIDAS, MANDADO POR LINEAS INDEPENDIENTES DESDE CABINA. (011105)	350,00	ML.	422	147.700
009110	UD. INSTALACION GENERAL DE FUERZA DE 5 X 4 BAJO TUBO, EMPOTRADO. (011110)	200,00	UD.	686	137.200
009115	UD. INSTALACION GENERAL DE EMERGENCIA DE 3 X 1,5 MM2, BAJO TUBO EMPOTRADO. (011115)	220,00	UD.	264	58.080
009120	UD. LUMINARIA STAFF, 788100, CON REFLECTOR, CON EQUIPO Y LAMPARA CUARZO-YODO 150 W. (011120)	24,00	UD.	11.535	276.840
009125	UD. LUMINARIA IDEM PARA 250 W. (011125)	24,00	UD.	12.060	289.440
009130	UD. LUMINARIA SEÑALIZACION PASILLOS DE SALON Y PLATRAS, TIPO SHERPA, CON VISERA. (011130)	24,00	UD.	2.622	62.928
009135	UD. LUMINARIA BEGA 2874, LAMP. 100 W. (011135)	7,00	UD.	17.093	119.651
009140	UD. LUMINARIA DL 2700 LAMP. 100 W. (011140)	5,00	UD.	12.899	64.495
009145	UD. LUMINARIA STAFF. 7871 LAMP. 100 W. (011145)	21,00	UD.	4.163	87.423
009150	UD. LUMINARIA PHILIPS MLD-500 DE 36 W. (011150)	8,00	UD.	7.130	57.040
	Suma y sigue				2.512.035
	Suma anterior				1.147.158

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

pag. 1. 4

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
		unidades		unitario	

009155	UD. LUMINARIA LLEDO OD-5500, 2 X 36 W. ESTANCA. (011155)	7,00 UD.	9.017		63.119
009160	UD. LUMINARIA LLEDO OD-5500 DE 1 X 58 W. (011160)	1,00 UD.	3.355		3.355
009165	UD. LUMINARIA LLEDO OD-5500 DE 2 X 58 W. (011165)	4,00 UD.	5.557		22.228
009170	UD. PUNTO DE LUZ. (011170)	217,00 UD.	1.879		407.743
009175	UD. DE LUMINARIA STAPF. 770298. (011175)	44,00 UD.	6.618		291.192
009180	UD. DE LUMINARIA EXTERIOR. (011180)	48,00 UD.	11.199		537.552
009185	UD. EQUIPO AUTONOMO EMERGENCIA NOVA 30-P. (011185)	34,00 UD.	8.599		292.366
009190	UD. EQUIPO AUTONOMO EMERGENCIA NOVA P-8S. (011190)	15,00 UD.	14.472		217.080
009195	UD. PUNTO DE LUZ EMERGENCIA. (011195)	49,00 UD.	1.566		76.734
009200	UD. EMERGENCIA EN ESCALONES, CON EQUIPO CENTRALIZADO Y CARGADORES BATERIAS. (01200)	67,00 UD.	3.355		224.785
009205	UD. PUNTO ENCHUFE SCHUKO IIX6+T. (011205)	56,00 UD.	2.610		146.160
009210	ML. ACOMETIDA 5X16 MM2 DE CUADRO GENERAL A CUADRO DE PLANTA. (011210)	19,00 ML.	1.774		33.706
009215	UD. CUADRO DE PLANTA CON: 1 ARMARIO METALICO 1 MAGNETOTERMICO IIX60 A. GENERAL 1 DIFERENCIAL IIX25/300 mA. FUERZA				

Suma y sigue

4.828.055

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

pag. 1. 5

clave descripción total unidad precio importe

Suma anterior 4.828.055

3 DIFERENCIALES IIX20 A. ENCHUFES
 1 MAGNETOTERMICO IIX20 A. ENCHUFES
 12 MAGNETOTERMICOS IIX15 A. ALUMBRADO. (011215)
 1,00 UD. 90.184 90.184

009220 ML. INSTALACION GENERAL DE ALUMBRADO 7 X 4 MM2. BAJO TUBO
 EMPOTRADO. (011220)
 50,00 ML. 794 39.700

009225 ML. INSTALACION GENERAL DE FUERZA DE 5 X 4 MM2. BAJO TUBO
 EMPOTRADO. (009225)
 60,00 ML. 680 40.800

009230 ML. INSTALACION GENERAL DE EMERGENCIA DE 3 X 1,5 MM2. BAJO TUBO
 EMPOTRADO. (011230)
 60,00 ML. 262 15.720

009235 ML. ACOMETIDA A PLATO RADIO DE 5 X 4 MM2. (011235)
 30,00 ML. 680 20.400

009240 ML. ACOMETIDA A PLATO TV. DE 5 X 4 MM2. (011240)
 20,00 ML. 680 13.600

009245 UD. CUADROS EN PLATOS RADIO Y TV.
 1 DIFERENCIAL IIX40/300 mA.
 2 MAGNETOTERMICOS IIX38 A.
 1 ARMARIO MODULAR. (011245)
 2,00 UD. 23.594 47.188

009250 UD. LUMINARIA STAFF, 787100, LAMP. 100 W. (011250)
 23,00 UD. 4.163 95.749

009255 UD. LUMINARIA LLEDO OD-3443 DE 3 X 36 W. CON LAMPAS V. (011255)
 30,00 UD. 17.932 537.960

009260 UD. LUMINARIA OD-3521 CON LAMP. (011260)
 4,00 UD. 14.053 56.212

009265 UD. LUMINARIA BEGA 9480, LAMP. 300 W CUARZO TODO. (011265)
 3,00 UD. 20.931 62.793

Suma y sigue 5.848.361

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

pag. 1. 6

clave descripción total unidades unidad precio importe

Suma anterior 5.848.361

009270	UD. LUMINARIA PHILIPS MLD-500 DE 36 W. (011270)	3,00 UD.	7.130	21.390	
009275	UD. PUNTO DE LUZ CON MECANISMO. (011275)	64,00 UD.	1.879	120.256	
009280	UD. EQUIPO AUTONOMO EMERGENCIA NOVA 30-P. (011280)	16,00 UD.	8.599	137.584	
009285	UD. EQUIPO AUTONOMO EMERGENCIA NOVA F-8S. (011285)	4,00 UD.	14.472	57.888	
009290	UD. PUNTO DE LUZ DE EMERGENCI. (011290)	20,00 UD.	1.566	31.320	
009295	UD. PUNTO TELEFONO CON LINEA Y MECANISMO. (011295)	7,00 UD.	3.654	25.578	
009300	UD. PUNTO DE TV. (011300)	4,00 UD.	36.497	145.988	
009305	UD. PUNTO DE ENCHUFE SCHUKO II X 16 + T. (011305)	63,00 UD.	2.610	164.430	
009310	UD. TUBO DE 29 RIGIDO, DE PLATOS A TEBADO. (011310)	6,00 UD.	3.654	21.924	
009315	ML. ACOMETIDA 5 X 16 MM2. BAJO TUBO KFOR. DE CUADRO GENERAL A CUADRO PLANTA. (011315)	22,00 ML.	1.774	39.028	
009320	UD. CUADRO DE PLANTA, IDEM A CUADRO ENTRERPLANTA. (011320)	1,00 UD.	90.184	90.184	
009325	ML. INSTALACION GENERAL ALUMBRADO, 7 X 4 MM2, BAJO TUBO EMPOTRADO. (011325)	80,00 ML.	794	63.520	
009330	ML. IDEM DE FUERZA, 5 X 4 MM2 IDEM. (011330)	90,00 ML.	680	61.200	
Suma y sigue					6.828.651

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

pag. 1. 7

clave	descripcion	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

009335	ML. IDEM DE EMERGENCIA 3 X 1,5 MM2. IDBM. (011335)	70,00	ML.	262	18.340
--------	--	-------	-----	-----	--------

009340	UD. ACOMETIDA 5 X 6 MM2, A CUADRO DE MANDO Y PROTECCION DE CARTEL ELECTRICO. (011340)	1,00	UD.	8.352	8.352
--------	---	------	-----	-------	-------

009345	UD. CUADRO DE MANDO Y PROTECCION DE CARTEL. (011345)	1,00	UD.	33.556	33.556
--------	--	------	-----	--------	--------

009350	UD. LUMINARIA STAFF. 787100 CON LAMP. 100 W. (011350)	16,00	UD.	4.163	66.608
--------	---	-------	-----	-------	--------

009355	UD. LUMINARIA OF-3521 CON LAMP. (011355)	4,00	UD.	14.053	56.212
--------	--	------	-----	--------	--------

009360	UD. LUMINARIA B35A 9480 CON REFLECTOR ORO Y LAMP. CUARZA-YODO DE 300 W. (011360)	3,00	UD.	20.931	62.793
--------	--	------	-----	--------	--------

009365	UD. LUMINARIA LLEDO OD-3443 DE 3 X 36 W. DIFUSOR DE LAMAS EN V. (011365)	18,00	UD.	17.932	322.776
--------	--	-------	-----	--------	---------

009370	UD. LUMINARIA PHILIPS MLD-500 DE 1 X 36 W. (011370)	3,00	UD.	7.128	21.384
--------	---	------	-----	-------	--------

009375	UD. PUNTO DE LUT CON MECANISMO. (011375)	44,00	UD.	1.879	82.676
--------	--	-------	-----	-------	--------

009380	UD. EQUIPO AUTONOMO EMERGENCIA NOVA-30P. (011380)	10,00	UD.	8.494	84.940
--------	---	-------	-----	-------	--------

009385	UD. EQUIPO AUTONOMO EMERGENCIA NOVA-P-8S. (011385)	3,00	UD.	14.472	43.416
--------	--	------	-----	--------	--------

009390	UD. PUNTO DE LUT DE EMERGENCIA. (011390)	13,00	UD.	1.566	20.358
--------	--	-------	-----	-------	--------

009395	UD. PUNTO DE ENCHUFE SCHUKO IT+T DE 16 A. CABLE 3 X 2,5 MM2. EMPOTRADO, SIMON. (011395)	55,00	UD.	2.610	143.550
--------	---	-------	-----	-------	---------

Suma Y sigue

7.793.612

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

Suma anterior

009400	UD. TOMA TELEFONO, CON MECANISMO Y CABLEADO. (011400)	6,00	UD.	4,176	25,056
--------	---	------	-----	-------	--------

009405	ML. CABLE ELECTRIFICADO III+N+T PARA 11 KV. CON 3 ENCENDIDOS, FIJADO A TECHO, CON SUS ACCESORIOS. (011405)	107,00	ML.	5,347	572,129
--------	--	--------	-----	-------	---------

009410	UD. TOMA TV. CON MECANISMO. (011410)	7,00	UD.	4,176	29,232
--------	--------------------------------------	------	-----	-------	--------

009415	UD. PROYECTOR PARA LAMPARA HALOGENA DE BAJA VOLTAJE ECLIPSE DE LA CASA ERCO. (011415)	15,00	UD.	21,498	322,470
--------	---	-------	-----	--------	---------

009420	UD. LUMINARIA MOD. 13.510 DE LA CASA ERCO. (011420)	12,00	UD.	11,504	138,048
--------	---	-------	-----	--------	---------

009425	UD. ACOMETIDA 5 X 16 MM2. BAJO TUBO REFORZADO DE CUADRO GENERAL A CUADRO DE PLANTA. (011425)	25,00	UD.	1,774	44,350
--------	--	-------	-----	-------	--------

009430	UD. CUADRO DE PLANTA, IDEM A C. ENTREPANTA. (011430)	1,00	UD.	90,184	90,184
--------	--	------	-----	--------	--------

009435	UD. ARMARIO CON INTERRUPTORES PARA ENCENDIDO DE LA PLANTA. (011435)	1,00	UD.	15,730	15,730
--------	---	------	-----	--------	--------

009440	ML. INSTALACION GENERAL DE ALUMBRADO, DE 7 X 4 MM2. BAJO TUBO EMPOTRADO. (011440)	120,00	ML.	794	95,280
--------	---	--------	-----	-----	--------

009445	ML. IDEM DE FUERZA 5 X 4 MM2. IDEM. (011445)	120,00	ML.	680	81,600
--------	--	--------	-----	-----	--------

009450	ML. IDEM EMERGENCIA 3 X 1,5 MM2. IDEM (011450)	60,00	ML.	262	15,720
--------	--	-------	-----	-----	--------

009455	UD. LUMINARIA STAFF, 788100, REFLECTOR ORO, CON EQUIPO V.M. DE 125 W. Y LAMPARA DE VAPORES DE MERCURIO. (011455)	89,00	UD.	11,535	1,026,615
--------	--	-------	-----	--------	-----------

Suma y sigue

10.250,026

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

009460	UD. LUMINARIA STAF. 787100, REFLECTOR Y CONN LAMPARA INCANDESCENTE DE 100 W. (011460)	14,00	UD.	4.163	58.282
--------	---	-------	-----	-------	--------

009465	UD. LUMINARIA OD-3521 CON LAMPARA. (011465)	4,00	UD.	14.053	56.212
--------	---	------	-----	--------	--------

009470	UD. LUMINARIA BEGA 9480 CON LAMPARA DE 300 W. CUARZO-YODO. (011470)	3,00	UD.	20.931	62.793
--------	---	------	-----	--------	--------

009475	UD. LUMINARIA PHILIPS NLD-500, DE 1 X 36 W. (011475)	3,00	UD.	7.130	21.390
--------	--	------	-----	-------	--------

009480	UD. PUNTO DE LUZ. (011480)	113,00	UD.	1.879	212.327
--------	----------------------------	--------	-----	-------	---------

009485	UD. EQUIPO AUTONOMO EMERGENCIA NOVA 30EP (011485)	5,00	UD.	8.494	42.470
--------	---	------	-----	-------	--------

009490	UD. EQUIPO AUTONOMO EMERGENCIA NOVA P-8S. (011490)	8,00	UD.	14.472	115.776
--------	--	------	-----	--------	---------

009495	UD. PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA. (011495)	13,00	UD.	1.566	20.358
--------	--	-------	-----	-------	--------

009500	UD. PUNTO DE ENCUFFE SCHUKO II+T DE 16 A. CABLE 3X2,5 MM2, EMPOTRADO, SIMON. (011500)	41,00	UD.	2.610	107.010
--------	---	-------	-----	-------	---------

009505	UD. TOMA DE TELEFON, CON MECANISMO Y CABLEADO. (011505)	1,00	UD.	8.874	8.874
--------	---	------	-----	-------	-------

009510	UD. DE EQUIPO DE AMPLIFICACION Y DISTRIBUCION PARA UHF, VHF Y FM, APTO PARA 10 Y 20 TOMAS, CON ARMARIO DE PROTECCION, COLOCACION, CONEXION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IAA, 14. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IAA20)	1,00	UD.	61.086	61.086
--------	---	------	-----	--------	--------

009515	UD. DE ANTENA DE RADIO TELEVISION PARA UHF-VHF Y FM, FORMADO POR MASTIL DE ACERO GALVANIZADO DE 4 M. DE ALTURA, BASE DE APOYO, TIRANTES, VIENTOS, TENSORES, GANCHOS Y GRAPA, CABLE COAXIAL Y				
--------	--	--	--	--	--

Suma Y sigue 11.016.604

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

clave descripción total unidad precio importe

unidades unitario

Suma anterior 11.016.604

CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA HASTA EL EQUIPO DE AMPLIFICACION Y
 DISTRIBUCION, INCLUSO COLOCACION, CONEXION Y AYUDAS DE
 ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IAA-13. MEDIDA LA UNIDAD
 TERMINADA. (IAACIO)

1,00 UD. 30.543 30.543

M. DE CANALIZACION DE DISTRIBUCION PARA UHF-VHF Y FM, REALIZADA
 CON CABLE COAXIAL EMPOTRADO Y AISLADO BAJO TUBO DE PVC FLEXIBLE
 DE 16 MM DE DIAMETRO, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACION,
 REGISTRO Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, CONSTRUIDA SEGUN NTE/IAA-15 Y
 16. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE EL EQUIPO DE
 AMPLIFICACION Y DISTRIBUCION HASTA LA ULTIMA CADA DE
 DERIVACION. (IAAD10)

45,00 M. 689 31.005

TOTAL CAPITULO 11.078.152

Son ONCE MILLONES SETENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS Pesetas.

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto: REFORMADO CASA CULTURA. GALDARAKAO (1891)
 Capítulo: CLIMATIZACION (010)

clave descripción total unidad precio unitario importe

010005 UD. ENFRÍADORA DE AGUA, DE LA MARCA HITSA O SIMILAR, MOD. EA-120-2D, CAPAZ DE SUMINISTRAR LAS SIGUIENTES PRESTACIONES :
 SALIDA AGUA : 7 oc
 ENTRADA AIRE A CONDENSADOR : 30 oc
 POTENCIA FRIGORÍFICA : 262.8 KW
 CONSUMO : 95.4 KW (010005)
 1,00 UD. 6.694.365 6.694.365

010010 UD. CONTROL DE PRESION DE CONDENSACION. (010010)
 1,00 UD. 189.188 189.188

010015 UD. MOTOBOMBA, MARCA ITUR O SIMILAR MODELO NORMA 50-250/3
 CAPACES DE DAR LAS SIGUIENTES PRESTACIONES :
 CAUDAL : 23 M3/H
 PRESION : 17 m.c.a.
 MOTOR : 3 C.V.
 VELOCIDAD : 1.450 rpm (010015)
 3,00 UD. 180.341 541.023

010020 UD. MOTOBOMBA, MARCA DIELO O SIMILAR MODELO MCP-4-100, CAPACES
 DE DAR LAS PRESTACIONES SIGUIENTES :
 CAUDAL : 2 M3/H
 PRESION : 3 m.c.a.
 MOTOR : 75 W
 VELOCIDAD : 1.290 rpm (010020)
 2,00 UD. 40.021 80.042

010025 UD. CALDERA VISSMANN MODELO PAROMAT-DUPLX-11/21-4, POTENCIA
 NOMINAL DE 200 A 230 KW CON REGULACION ELECTRONICA DE
 TEMPERATURA DE IMPULSION EN FUNCION DE TEMPERATURA EXTERIOR.
 (010025)
 1,00 UD. 707.710 707.710

010030 UD. QUEMADOR NONARCH, MOD. WL.302-A DE DOS MARCHAS, PARA QUEMAR
 GASOLEO C. (010030)
 1,00 UD. 244.242 244.242

010035 UD. CHIMENEA NAK O SIMILAR DE 250DE 0 Y 16 M. DE ALTURA, CON SUS
 CORRESPONDIENTES ACCESORIOS DE UNION Y ANCLAJE. (010035)
 321.627 321.627

010040 UD. VALVULAS DE SEGURIDAD DE ESCAPE CONDUCCION MARCA PNEUMATEX O
 SIMILAR, MOD. SV68M DE 1 1/4"O (010040)
 2,00 UD. 40.645 81.290

Suma y sigue 8.859.487

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
010045	UD. INTERRUPTORES DE CAUDAL DE LA MARCA HONEYWELL O SIMILAR MOD. MCD-FS4-3J. (010045)	21.616	2,00 UD.		43.232
010050	UD. VASO DE EXPANSION CON MEMBRANA ELASTICA, DE 100 L. DE CAPACIDAD, CARGADO A 1 KG/CM2. (010050)	33.521	1,00 UD.		33.521
010055	UD. VASO DE EXPANSION CON MEMBRANA ELASTICA, DE 200 L. DE CAPACIDAD, CARGADO A 1 KG/CM2. (010055)	43.677	1,00 UD.		43.677
010060	P.A. ANTIVIBRATORIOS DE LA MARCA V-FLEX O SIMILAR, MOD. C, SEGUN LA SIGUIENTE RELACION : 2 UDS : 4"0 6 UDS : 3"0 (010060)	80.798	1,00 P.A.		80.798
010065	P.A. VALVULAS DE MARIPOSA, CON PALANCA Y GATILLO, SEGUN LA RELACION SIGUIENTE : 2 UDS : 4"0 11 UDS : 3"0 2 UDS : 2 1/2"0 (010065)	123.856	1,00 P.A.		123.856
010070	UD. VALVULAS DE RETENCION DE 3"0 (010070)	5.153	3,00 UD.		15.459
010080	UD. DEPOSITO DE ALMACENAMIENTO DE 20.000 L. CONSTRUIDO SEGUN NORMAS CAMPSA Y TIKBRADO A 1 KG/CM2. (010080)	474.897	1,00 UD.		474.897
010085	UD. TAPA DE ARQUETA DE 70X70 CM. (010085)	7.998	1,00 UD.		7.998
010090	UD. BOCA DE CARGA DE 3"0 (010090)	5.630	1,00 UD.		5.630
010095	UD. RE CORRESPURGOS DE VENTILACION DE 1 1/2"0 (010095)	1.299	1,00 UD.		1.299
Suma y sigue					9.689.854
Suma anterior					8.859.487
clave	descripción	total	unidad	precio	importe

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : CLIMATIZACION (010)

pag. 10. 3

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
			unidades	unitario	
010100	UD. FILTRO AUTOLIMPIANTE. (010100)	1,00	UD.	2.230	2.230
010105	P.A. VALVULAS DE CORTE, MANOMETROS, TUBERIA DE CARGA, DE TRASIEGO, DE VENTILACION, ETC. (010105)	1,00	P.A.	33.450	33.450
010110	P.A. PAN-COIL DE LA MARCA REFAC O SIMILAR, MODELO HORIZONTAL, CON PLENUM Y FILTRO EQUIPADOS CON REGULADOR DE VELOCIDAD Y SEGUN LA RELACION SIGUIENTE : 4 UDS DEL TAMAÑO 200 2 UDS DEL TAMAÑO 400 1 UD DEL TAMAÑO 600 (010110)	1,00	P.A.	445.449	445.449
010115	UD. PAN-COIL DE LA MARCA REFAC O SIMILAR, MODELO VERTICAL, PARA SUELO DEL TAMAÑO 200, CON ENVOLEVENTE. (010115)	51,412	UD.	2,00	102.824
010120	P.A. PAN-COIL DE LA MARCA TECNIVEL O SIMILAR MODELO DE APARTAMENTO, CON PLENUM DE ASPIRACION Y FILTRO, EQUIPADO CON REGULADOR DE VELOCIDAD, SEGUN LA RELACION SIGUIENTE : 8 UDS DEL TAMAÑO PAT-1 8 UDS DEL TAMAÑO PAT-2 (010120)	1,00	P.A.	1.935.748	1.935.748
010125	UD. VALVULAS DE BOLAS DE 1/2" PARA AISLAMIENTO DE PAN-COIL. (010125)	18,00	UD.	573	10.314
010130	UD. VALVULAS DE BOLA DE 3/4" PARA AISLAMIENTO DE PAN-COIL. (010130)	32,00	UD.	838	26.816
010135	P.A. CONEXIONES ELASTICAS A TUBERIA, SEGUN LA RELACION SIGUIENTE: 18 UDS DE 1/2" 32 UDS DE 3/4" (010135)	1,00	P.A.	57.039	57.039
010140	P.A. VALVULAS DE BOLA PARA AISLAMIENTO DE PLANTAS, SEGUN LA RELACION SIGUIENTE : 2 UDS DE 3"				
Suma anterior					
Suma y sigue					
					12.303.724

clave	descripcion	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

010145	UD. RADIADORES DE PANELES DE LA MARCA RUNTAL O SIMILAR CON SUS CORRESPONDIENTES SOPORTES, INCLUIDO JUEGOS DE VALVULAS DE REGULACION Y DETENTORES, CAPACES DE EMITIR UN TOTAL DE 30.843 KCAL/H. (010145)	12,00	UD.	70,399	844,788
--------	---	-------	-----	--------	---------

010150	P.A. RED DE TUBERIA A.B.S.S. DIN 2440 CON SUS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS DE UNION Y FIJACION, SEGUN MEDICION.	10 M. DE 4"0			
		140 M. DE 3"0			
		245 M. DE 2 1/2"0			
		80 M. DE 2"0			
		85 M. DE 1 1/2"0			
		110 M. DE 1 1/4"0			
		170 M. DE 1"0			
		85 M. DE 3/4"0			
		175 M. DE 1/2"0			
		90 M. DE 3/8"0 (010150)			

010155	P.A. DE TUBERIA DE PVC PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS. (010155)	250,00	P.A.	149	37,250
--------	---	--------	------	-----	--------

010160	P.A. CALORIFUGADO DE LA TUBERIA POR INTERPERIE EN COQUILLA DE FIBRA MINERAL DE 60 M.M. DE ESPESOR VENDA DE BITUMEN Y ACABADO DE ALUMINIO. (010160)	1,00	P.A.	463,310	463,310
--------	--	------	------	---------	---------

010165	P.A. CALORIFUGADO DE LA TUBERIA INTERIOR DE AGUA FRIA, EN ARMAREX DE LOS TIPOS AF-36 AF-27 Y M-28, SEGUN ESPESORES, Y DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA VIGENTE. (010165)	1,00	P.A.	3,242,756	3,242,756
--------	---	------	------	-----------	-----------

010170	UD. CLIMATIZADORA, TECNIVEL, TIPO AUTOPORTANTE COMPUESTA DE LAS SIGUIENTES SECCIONES : - SECCION DE ASPIRACION, CONTENIENDO VENTILADOR CENTRIFUGO, CAPAZ DE MOVER 25.000 M3/H, CON PRESION DISPONIBLE DE 25 MMCA. - SECCION DE MEZCLA Y EXPULSION CON COMPUERTAS MOTORIZADAS.				
--------	---	--	--	--	--

Suma y sigue

12.303,724

18.633,381

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
	Suma anterior				18.633.381
	- SECCION DE FILTROS ESTANDAR PSB-290 (EFICIENCIA 85 % API, SECCION 1.)				
	- SECCION DE PRECALENTAMIENTO ALIMENTADA POR AGUA A 90-70oc Y CAPAZ DE PROPORCIONAR 100.000 KCAL/H, PARA AIRE A LA ENTRADA DE 12oc Y 75% HR.				
	- SECCION DE HUMIDIFICACION POR PANEL CELULAR.				
	- SECCION DE ENFRIAMIENTO, ALIMENTADA POR AGUA A 7-12oc, Y CAPAZ DE PROPORCIONAR 110.000FRIG/H PARA UN AIRE A LA ENTRADA DE 27 oc Y 55 % HR.				
	- SECCION DE IMPULSION, CONTENIENDO VENTILADOR CENTRIFUGO CAPAZ DE MOVER 25.000 M3/H CON PRESION DISPONIBLE DE 25 MMCA. (010170)				
	1,00 UD. 1.975.300				1.975.300
010175	M2. DE CHAPA GALVANIZADA DE DIFERENTES ESPESORES SEGUN DIMENSIONES, PARA CONFECCION DE CONDUCTOS DE IMPULSION, RETORNO, TOMA Y EXPULSION DE AIRE. (010175)	1.725,20 M2.		3.646	6.290.079
010180	M2. DE MANTE IER-ALUMINIO, AYUDO CON MALLA PARA CALORIFUGADO DE CONDUCTOS. (010180)	816,36 M2.		2.020	1.649.047
010185	UD. PERKSIANAS INTERPERIE DE LA MARCA TROX, O SIMILAR, MODELO AWG DE 1.985 X 825. (010185)	2,00 UD.		38.406	76.812
010190	P.A. REJILLAS DE LA MARCA TROX O SIMILAR, CON MARCO METALICO, SEGUN RELACION SIGUIENTE :				
	MODELO AT-D DE 525 X 125 MM. 4 UDS				
	MODELO AT-D DE 1.025 X 125 MM. 2 UDS				
	MODELO AT-D DE 825 X 225 MM. 1 UD				
	MODELO AT-D DE 1.025 X 225 MM. 8 UDS				
	MODELO AT-D DE 1.025 X 325 MM. 8 UDS				
	MODELO AT-D DE 1.025 X 625 MM. 6 UDS				
	MODELO AR-A DE 525 X 125 MM. 4 UDS				
	MODELO AR-A DE 1.025 X 125 MM. 2 UDS				
	MODELO AR-A DE 825 X 225 MM. 1 UD				
	MODELO AR-A DE 1.025 X 225 MM. 8 UDS				
	MODELO AR-A DE 1.255 X 325 MM. 8 UDS				
	MODELO AR-A DE 1.255 X 625 MM. 6 UDS (010190)				
	1,00 P.A.				
	481.687				481.687
	Suma y sigue				29.106.306

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
			unidades	unitario	
010195	P.A. CUELLOS, EMBOQUES, ETC. (010195)	156.831	1,00 P.A.	156.831	156.831
010200	UD. SISTEMAS DE REGULACION DE FAN-COIL A DOS TUBOS, FORMADOS CADA UNO POR LOS ELEMENTOS SIGUIENTES : 1 REGULADOR ELECTRONICO RBP99 1 TERMOSTATO CHANGE-OVER Z162 1 Sonda DE TEMPERATURA FB-KT1 1 SERVOMOTORES AMIS 1 VALVULAS DE 4 VIAS AV. (010200)	23,00 UD.	30.409	699.407	
010205	UD. SISTEMA DE REGULACION DEL AIRE TRATADO POR LA CLIMATIZADORA COMPUESTO DE : 1 REGULADOR RDK-99 1 REGULADOR RDK-92 1 COMPARADOR DE ENTALPIA RDE 2 2 SONDAS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PKT3QH90 2 SERVOMOTORES PARA COMPUTERTAS AWH250 2 VALVULAS MOTORIZADAS M3P65F (010205)	1,00 UD.	456.142	456.142	
010210	UD. CUADRO GENERAL, TIPO ARMARIO, CON SINOPTICO INCORPORADO, INCLUYENDO INTERRUPTOR GENERAL, FUSIBLES TERMICOS, CONTACTORES ARMACADORES, PILOTOS DE SENALIZACION Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CONTROL MANIOBRA Y SEGURIDAD DE LA INSTALACION. (010210)	1,00 UD.	608.190	608.190	
010215	UD. CUADRO AUXILIAR DE MANIOBRA PARA LA CLIMATIZADORA. (010215)	1,00 UD.	131.774	131.774	
010220	P.A. CABLEADOS ELECTRICOS DESDE LOS CUADROS A LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION. (010220)	1,00 P.A.	735.361	735.361	
TOTAL CAPITULO					31.894.011
Son TREINTA Y UN MILONES OCHOCIENTAS NOVENTA Y CUATRO MIL ONCE Pesetas.					

Suma anterior 29.106.306

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
011005	UD. DETECTOR IONICO DE HUMOS Y GASES DE COMBUSTION CON LAMPARA INDICADORA DE ACCION Y BASE MOD. INCLUSO P.P. DE LINEAS BAJO TUBO. (012005)	63,00 UD.	12.911		813.393
011010	UD. DETECTOR TERMOCROMATICO CON LAMPARA INDICADORA DE ACCION Y BASE MOD. INCLUSO P.P. DE LINEAS BAJO TUBO. (012010)	3,00 UD.	8.216		24.648
011015	UD. INDICADOR DE ACCION MOD. INCLUSO P.P. DE LINEAS BAJO TUBO. (012015)	26,00 UD.	4.801		124.826
011020	UD. PULSADOR DE ALARMA MOD. INCLUSO P.P. DE LINEAS BAJO TUBO. (012020)	11,00 UD.	8.270		90.970
011025	UD. SIRENA INTERIOR DE ALERTA MOD. INCLUSO P.P. DE LINEAS BAJO TUBO. (012025)	7,00 UD.	9.337		65.359
011030	UD. SIRENA EXTERIOR DE ALERTA MOD. INCLUSO P.P. DE LINEAS BAJO TUBO. (012030)	1,00 UD.	13.498		13.498
011035	UD. EQUIPO DE CONTROL Y SEÑALIZACION DE 13 ZONAS DE DETECCION Y I DE EXTINCION, COMPUESTO DE: ARMARIO METALICO, MODULO DE ALIMENTACION, MODULO DE RECTIFICACION Y RECARGA, PANEL CON SEÑALIZACION OPTICA Y ACUSTICA, JUEGO DE BATERIAS DE EMERGENCIA INCLUSO P.P. DE LINEAS BAJO TUBO. (012035)	1,00 UD.	262.216		262.216
011040	UD. BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS : - CAYA METALICA EN CHAPA GALVANIZADA Y PINTADA EN ROJO, MARCO CROMADO Y CRISTAL CON INSCRIPCION "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO" - MANGUERA DIAMETRO 45 MM. TIPO RACORADA EN SUS EXTREMOS CON RACORES BARRA. - VALVULA DE PASO ANGULAR, CON RACOR BARRA Y PORTAMANOMETRO. - DEVANADERA PARA MANGUERA, COLOCADA. - SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO COLOCACION. - EQUIPADA CON MANGUERA DDE 15 M. (012040)	8,00 UD.	20.437		163.496
suma y sigue					1.558.406

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
011045	UD.BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS : - CAYA METALICA EN CHAPA GALVANIZADA Y PINTADA EN ROJO, MARCO CROMADO Y CRISTAL CON INSCRIPCION "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". - MANGUERA DIAMETRO 45 MM. TIPO, RACORADA EN SUS EXTREMOS CON RACORES BARRA. - VALVULA DE PASO ANGULAR, CON RACOR BARRA Y PORTAMANOMETRO. - DEVANADERA PARA MANGUERA, COLOCADA. - SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO COLOCACION. - EQUIPADA CON MANGUERA DE 20 M. (012045)	45.616	22.808	2,00 UD.	
011050	MTS. DE TUBERIA GALVANIZADA DIN-2439, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUBECCION. TUBERIA 3". (012050)	60.336	5.028	12,00 MTS.	
011055	MTS. TUBERIA GALVANIZADA DIN-2439, INCLUSO P.P. DE ACCERIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUBECCION. TUBERIA 2 1/2". (012055)	132.668	3.902	34,00 MTS.	
011060	MTS. TUBERIA GALVANIZADA DIN-2439, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUBECCION. TUBERIA DE 2". (012065)	98.880	3.090	32,00 MTS.	
011065	MTS. TUBERIA GALVANIZADA DIN-2439, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUBECCION. TUBERIA DE 1 1/2". (012070)	208.378	2.423	86,00 MTS.	
011070	UD. EXTINGTOR DE 6 KGS. POLVO ANTIBRASAS ABCE, TIPO PI-6, CON MANOMETRO. EFICACIA 13A, MOD. (012075)	181.824	7.576	24,00 UD.	
011075	UD. EXTINGTOR DE 6 KGS. HALON 1211, TIPO H-6, CON MANOMETRO. EFICACIA 55B, MOD. (012080)	39.213	13.071	3,00 UD.	
011080	UD. EXTINGTOR DE 6 KGS. POLVO SECO BCE, TIPO PI-6, CON MANOMETRO. EFICACIA 89B, MOD. (012085)	6.935	6.935	1,00 UD.	
Suma y sigue					2.332.256
Suma anterior					1.558.406

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS (011)

pag. 11. 3

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

Suma anterior 2.332.256

011085	UD. BOTELLA HALON 1301 DE 4 KGS. DE CAPACIDAD, ACCIONAMIENTO ELECTRICO MEDIANTE SOLENOIDE, INCLUSO P.P. DE LINEAS HASTA CENTRAL DE INCENDIOS, MOD. (012090)	1,00	UD.	54.737	54.737
--------	---	------	-----	--------	--------

011090	UD. PULSADOR DISPARO DE HALON MOD. INCLUSO P.P. DE LINEAS HASTA CENTRAL DE INCENDIOS. (012095)	1,00	UD.	12.270	12.270
--------	--	------	-----	--------	--------

011095	UD. INDICADOR HALON DISPARO MOD. INCLUSO P.P. DE LINEAS HASTA CENTRAL DE INCENDIOS. (012100)	1,00	UD.	15.685	15.685
--------	--	------	-----	--------	--------

011100	UD. KOCIADOR AUTOMATICO WIKING 1/2". (012105)	8,00	UD.	1.654	13.232
--------	---	------	-----	-------	--------

011105	UD. VALVULA DE CORTE 2". (012110)	1,00	UD.	10.404	10.404
--------	-----------------------------------	------	-----	--------	--------

011110	HIDRANTES :				
	UD. HIDRANTE DE 4" MOD. CON 2 SALIDAS DIAMETRO 70 Y 1 DIAMETRO 100, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIONADO A RBD. (012115)	2,00	UD.	138.267	276.534

011115	PUERTAS CORTAFUEGOS :				
	UD. PUERTA CORTAFUEGOS RF-60 DE 800X2000 DE 1 HOJA, HOMOLOGADA. (012120)	1,00	UD.	346.775	346.775

011120	UD. PUERTA CORTAFUEGOS RF-60 DE 1600X2000 DDE 2 HOJAS, CON BARRA ANTIPANICO. (012125)	1,00	UD.	109.175	109.175
--------	---	------	-----	---------	---------

TOTAL CAPITULO 3.171.068

SON TRES MILLONES CIENTO SESENTA Y UNA MIL SESENTA Y OCHO PESETAS.

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
012005	UD. CENTRAL DE SEGURIDAD C2-3 MULTIPLE, MICROPROCESADA CON PROGRAMAION DE TODAS LAS LINEAS, A TRAVES DE TECLADO POR BL PROPIO USUARIO, MENSAJES DE 32 CARACTERES EN BUSQUERA Y CASTELLANO, MEMORIZACION DE 256 SUCEOS, 320 DIRECCIONES VIGILADAS E IDENTIFICADAS, GAMA DE TEMPERATURAS -100c, A +400c, HURIDAD HASTA 80 %, CONSUMO DE CORRIENTE 165 mA. (EN REPOSO), 750 mA. (EN ALARMA). SALIDAS DE LINEA DIRECTA, ALARMA AUXILIAR, ALARMA ABIERTO/CERRADO, AGRESION, AVERIA, BATERIA (10,5 V.C.C.), PRUEBAS, ZUMBADORES 16 OHMIOS INCLUSO P.P. CABLEADO Y PRUEBAS. (022005)	220.553	1,00 UD.		220.553
012010	UD. DETECTOR VOLUMETRICO DE INFRARROJOS 130 MZ, CON MEMORIA DE ALARMA, COLOR BLANCO, TENSION 10X18 V. C.C., CORRIENTE FUNCIONAMIENTO < 22 mA., REARME AUTOMATICO 2-4 SEG. TEMPERATURA DE SERVICIO - 100c. A - 500c, PROTECCION IP-53, 11 ZONAS DOBLES, INCLUSO P.P. CABLEADO Y PRUEBAS. (022010)	33.190	11,00 UD.		365.090
012015	UD. DETECTOR DE TECHO INFRARROJO 3600c, SUPERFICIE DE VIGILANCIA. INCLUSO P.P. CABLEADO Y PRUEBAS. (022015)	43.886	2,00 UD.		87.772
012020	UD. MODULO DE INTERCONEXION DE LINEA. (022020)	11.093	7,00 UD.		77.651
TOTAL CAPITULO					751.066

son SETECIENTAS CINCUENTA Y UNA MIL SESENTA Y SEIS Pesetas.

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

013005 ASCENSOR :

UD. DE ASCENSOR PARA CCHO PERSONAS MODELO EK/H-612
 (MINUSVALIDOS) DE 600 KGS Y 0,60 MS DE VELOCIDAD CON CINCO
 PARADAS Y QUINCE METROS DE RECORRIDO.

- SE INCLUYE :
- ACOMETIDA ELÉCTRICA : 380/220 TRIFÁSICA
 - SISTEMA DE TRACCIÓN : HIDRÁULICO
 - MÁQUINA : GRUPO ORODINAMICO
 - PARACAIAS-CABINA : INSTANTANEO
 - PARACAIAS-CONTRAPESO
 - AMORTIGUADORES : DE RESORTE
 - CABINA (ANCHO X FONDO X ALTURA) : 1.100 X 1.450 X 2.200 MM
 - HUECO MINIMO (ANCHO X FONDO) : 1.800 X 1.800 MM.
 - EMBAQUES EN CABINA : CINCO FRONTALES
 - MANIOBRA : SELECTIVA "DC"
 - SERIALIZACION (CABINA) : POSICIONAL Y PULSADORES DE REGISTRO
 - SERIALIZACION (PISO) : PULSADORES DE REGISTRO DE LLAMADA
 - PUERTAS DE CABINA : AUTOMÁTICAS DE 800 MM DE LUZ EN ACREO
 - INOXIDABLE
 - PUERTAS DE PISO : AUTOMÁTICAS DE 800 MM DE LUZ EN PINTURA.
 - Opcionales : INCLUIDOS : CELULA FOTOELÉCTRICA. (012130)

1,00 UD. 4.153.361 4.153.361

013010

PLATAFORMA :

- UD. PLATAFORMA MODELO EH-DC-2.000 USO EXCLUSIVO CARGA DE 2.000
 KGS, CUATRO PARADAS, 0,20 M.S DE VELOCIDAD CON UN RECORRIDO DE
 14,10 METROS. SE INCLUYE :
- ACOMETIDA ELÉCTRICA : TRIFÁSICA
 - SISTEMA DE TRACCIÓN : HIDRÁULICO
 - MÁQUINA : GRUPO ORODINAMICO
 - PLATAFORMA : 3.000 X 1.750 MM.
 - HUECO MINIMO (ANCHO X FONDO) : 3.500 X 1.800 MM.
 - EMBAQUES : CUATRO CON DOBLE EMBAQUE A 180 GRADOS
 - MANIOBRA : DE UNIVERSAL
 - SERIALIZACION (CABINA) : NO LLAVA
 - SERIALIZACION (PISO) : BOTONERA GENERAL
 - PUERTAS DE CABINA : NO LLAVA
 - PUERTAS DE PISO : NO ESTAN INCLUIDAS
 - Opcionales : INCLUIDOS : CONTACTOS MECANICOS PARA LAS PUERTAS.

1,00 UD. 3.078.214 3.078.214

suma y sigue

7.231.575

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : INSTALACIONES ASCENSORES (013)

pag. 13. 2

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
	Suma anterior				7.231.575
	TOTAL CAPITULO				7.231.575

Son SIETE MILLONES DOSCIENTAS TREINTA Y UNA MIL QUINIENTAS SETENTA Y CINCO Pesetas.

clave descripción total unidad precio importe unidades

014005 UD. DE ASPIRADOR ESTÁTICO REALIZADO CON PIEZAS DE FIBROCEMENTO,
 RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.
 (ISVA20) 4,00 UD. 6,401 25,604

014010 UD. DE VENTILADOR EXTRACTOR DE AIRE PARA COLOCAR EN CONDUCTOS DE
 VENTILACION, CON UN CAUDAL MÁXIMO DE 80 m³/h., COMPLETAMENTE
 INSTALADO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA. (ISVA30) 2,00 UD. 7,975 15,950

014015 UD. DE VENTILADOR EXTRACTOR DE AIRE PARA COLOCAR EN CONDUCTOS DE
 VENTILACION, CON UN CAUDAL MÁXIMO DE 250 m³/h., COMPLETAMENTE
 INSTALADO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA. (ISVA40) 2,00 UD. 14,149 28,298

014020 M. DE CONDUCTO DOBLE DE VENTILACION REALIZADO CON BLOQUES
 CERÁMICOS ACOPLADOS, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUIDO
 P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE DESVIACION EN PLANTAS Y REJILLAS DE
 LAMAS PARA TOMAS DE ASPIRACION. MEDIDA LA LONGITUD DESDE EL
 ARCANQUE DEL CONDUCTO HASTA LA PARTE INFERIOR DEL ASPIRADOR
 ESTÁTICO. (ISVD20) 41,00 M. 3,127 128,207

TOTAL CAPITULO 198,059

SON CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y NUEVE PESETAS.

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

015005	M2. DE PUERTA DE ACCESO A PLATAFORMA ELEVADORA DE HOJAS CORREDERAS, EJECUTADAS CON: ESTRUCTURA DE PERFIL TUBULAR LAMINADO EN FRIO DE 50 x 50 x 2 MM. Y EMPANELADO POR UNA CARA CON CHAPA GALVANIZADA DE 0.8 MM. INCLUIDO P.P. DE SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO COLOCADO CON GUIA INFERIOR, AISLAMIENTO ACUSTICO, MECANISMO DE INCOMPATIBILIDAD DE APERTURA SIN PRESENCIA DE LA PLATAFORMA, TOPES, TIRADORES, PASADORES Y CERRADURA, REALIZADA SEGUN DETALLE DE PROYECTO. MEDIDA SEGUN LAS DIMENSIONES DE LAS HOJAS. (PCAP70)	22,00	M2.	12,374	272.228
--------	--	-------	-----	--------	---------

015010	M2. DE PUERTA METALICA BATIENTE PARA ACRISTALAR PORADA POR: MARCO Y BASTIDOR DE HOJAS CON TUBOS DE ACERO LAMINADO EN FRIO DE 60.40.2 MM., BARROTES DE 40.20.1 MM. Y JUNGUILLOS DE 20.10.1 MM. INCLUIDO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CERRADURA, POMOS O MANILLA Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA, REALIZADA SEGUN DETALLE DE PROYECTO. MEDIDA DE PUERA A PUERA DEL MARCO. (PCAP10)	1,00	M2.	9,742	9.742
--------	--	------	-----	-------	-------

015015	M2. MURO CORTINA FIJO, MODELO VICONTEI, CON MODULO GENERAL DE 1.500 M/M. X 3.800 M/M. ALTO, FORMADO POR VENTANA DE 1.800 M/M. ALTO, ANTEPECHO Y FRENTE DE FORJADO, AMBOS DE 1.000 M/M. ALTO, QUE COMPRENDEN : - ANCLAJES TRIDIMENSIONALES DE ACERO, PARA SUEJION DE LA ESTRUCTURA PORTANTE. - LIMITADOR DE SUELO ACABADO Y AISLAMIENTO ENTRE PLANTAS, CON MOLDEAS DE ACERO GALVANIZADO Y AISLANTE DE LANA DE ROCA. - ESTRUCTURA TUBULAR DE ALUMINIO EXTRUIDO, PULIDO VENTADO Y ANODIZADO IONKOL-138. CON ROTURA TOTAL DE PUENTE TERMICO Y COMPLETO DE HERRAJES. - EMRELECEADOR EXTERIOR DE 100 M/M. ANCHO, CADA CUATRO MODULOS EN VERTICAL Y CADA TRES EN HORIZONTAL, CON PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO IDEM. - DOBLE ACRISTALAMIENTO TIPO CLIMALIT EN VENTANAS Y ANTEPECHOS, FORMADO POR UNA LUNA ANTELIO 6 M/M. ESPESOR, LUNA INCOLORA INTERIOR 6 M/M. ESPESOR Y CAMARA INTERMEDIA DE 12 M/M. ADHERIDO A LOS BASTIDORES DE ALUMINIO MEDIANTE SILICONA ESTRUCTURAL. - ACRISTALAMIENTO EN FRENTE DE FORJADO, DE LUNA ANTELIO 6 M/M. ESPESOR, ADHERIDO IDEM, Y PANEL INTERIOR, FORMADO POR CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DETRAS DEL VIDRIO, CHAPA DE ACERO GALVANIZADO AL INTERIOR, CON AISLANTE ENTRE AMBAS. - INCIDENCIA DE VEINTIDOS VENTANAS PROYECTANTES AL EXTERIOR. - TRANSPORTE, COLOCACION Y SELLADO DE TODOS LOS ELEMENTOS CITADOS. (015015)	1,00	M2.	9,742	9.742
--------	--	------	-----	-------	-------

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : CARPINTERIA EXTERIOR (015)

pag. 1. 2

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
			unidades	unitario	
	Suma anterior	281.970			
015020	ML. REMATE SUPERIOR DE MURO-CORTINA, DE 180/350/600/50/50 M.M. GALVANIZADO Y PUEBLADO, CON SU ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO DESARROLLO, FORMADO POR LAMAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ACERO INCORPORADA, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION. (015020)	632.665	55,00 ML.	11.503	
015025	M2. CIERRES LONGITUDINALES MODELO VICONTE, CON ALTURAS DE 1860 Y 2710 MM. MANTENIENDOSE LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LOS MUROS-CORTINA, CON LA INCIDENCIA DE QUINCE VENTANAS PRACTICABLES. (015025)	179,10 M2.	57.618	10.319,384	
015035	UD. TIPO V1 DE 6000X1800 MM., FORMADO POR UNA VENTANA FIJA CON EL VIDRIO EN TRES PARTES SELLADO CON JUNTAS A TOPE. (015035)	329.934	1,00 UD.	329.934	
015040	UD. TIPO V2, DE 4.500 X 600 MM. FORMADO POR DOS VENTANAS PRACTICABLES ABATIBLES AL INTERIOR, ACCIONADAS MEDIANTE MANDO MECANICO A DISTANCIA, TIPO VENTUX, SEPARADAS ENTRE SI POR UNA HOCHETA 400 MM. ANCHO, FORMADA CON MOLDEAS DE ALUMINIO. INCLUSO VIDRIO DOBLE TIPO CLIMALIT. (015040)	491.250	3,00 UD.	163.750	
015045	UD. TIPO V3, DE 1500X1200 MM. FORMADO POR UNA VENTANA PRACTICABLE CON DOBLE APERTURA OSCILOBATIENTE. INCLUSO VIDRIO. (015045)	420.052	4,00 UD.	105.013	
015050	UD. DE 3750X2800 MM FORMADO POR UNA PUERTA DE DOS HOJAS CON BISAGRAS DE MUÑO, DOS ELEMENTOS LATERALES FIJOS 1025 MM. ANCHO Y UN MONTANTE IDEM 550 MM ALTO. INCLUSO VIDRIO DOBLE TIPO CLIMALIT. (015050)	588.057	1,00 UD.	588.057	
015055	UD. MURO-CORTINA AUTOPORTANTE DE 5250 X 6400 MM. FORMADO POR DOS PUERTAS DE DOS HOJAS PRACTICABLES IDEM., DOS VENTANAS CON DOBLE APERTURA OSCILOBATIENTE DE 1000X1250 MM., SEIS ELEMENTOS FIJOS Y TRES FRENTES DE FORJADO IDEM. CIEGOS, QUE COMPRENDEN : - ANCLAJES DE CORRECCION TRIDIMENSIONAL IDEM. - ESTRUCTURA TUBULAR DE ALUMINIO IDEM.	588.057	1,00 UD.	588.057	
	Suma y sigue	40.307.983			

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : CARPINTERIA EXTERIOR (015)

clave descripción total unidades precio importe

Suma anterior 40.307.983

- ZONA DE VISION PLANTA PRIMERA: DOBLE ACRISTALAMIENTO AISLANTE
 IDEN.
 - ZONA DE VISION PLANTA BAJA: ACRISTALAMIENTO LAMINAR DE
 SEGURIDAD 12 MM. ESPESOR,, IDEN. PUERTA 60.
 - FRENTE DE FORJADO: LUNA ANTEPIO 6 MM. ESPESOR, IDEN. PANEL
 CIERGO COMPUESTO POR DOS CHAPAS DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO CON
 AISLANTE INCORPORADO.
 - TRANSPORTE, ETC., IDEN. (015055) 1,00 UD. 1.969.074 1.969.074

015060 M2. PANTALLAS INTERIORES DE VIDRIO CONTINUO MODELO VICONTEI, CON
 MODULACION GENERAL DE 1475 M/M. ANCHO Y UNA ALTURA VARIABLE
 ENTRE 500 Y 3850 M/M. ALTO Y FORMAS DIVERSAS, CON
 ACRISTALAMIENTO MONOLITICO TIPO ANTEPIO 10 M/M. ESPESOR,
 TEMPLADO. SE INCLUYE PLACA DE POLICARBONATO BLANCO OPAL DE 4 MM.
 (015060) 17,00 M2. 57.298 974.066

015065 ML. PASARELAS HORIZONTALES DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO, 300
 M/M. ANCHO APROXIMADAMENTE, QUE COMPRENDEN:
 - BASTIDOR EN PERFIL ANGULAR LAMINADO EN FRIO.
 - REJILLA FISSABLE COMPUESTA POR LLANTAS DE ACERO IDEN. 3 M/M.
 ESPESOR ELECTROSOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO UNA REJICULA
 APROXIMADA DE 75 X 35 M/M.
 - EL CONJUNTO SE APOYA SOBRE LAS MENSAJAS QUE SOPORTAN LA
 PANTALLA.
 - TRANSPORTE, ETC., IDEN. (015065) 4,50 ML. 6.753 30.389

TOTAL CAPITULO 43.281.512

SON CUARENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTAS OCHENTA Y UNA MIL QUINIENTAS DOCE PESETAS.

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
016005	UD. DE PUERTA DE VIDRIO SECURIT INCOLORO TIPO P.16 DE 2,85 CM. DE ALTO, 2,20 CM. DE ANCHO Y DE 9 A 10 MM. DE ESPESOR, INCLUSO BISAGRAS, CERRADURAS, MANILLA DE ACERO INOXIDABLE, MARCO Y TAPAJUNTAS DE MADERA NOBLE DE PRIMERA CALIDAD, BARNIZADO EN SU COLOR. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (PVP10)	144,226	1,00 UD.	144,226	144,226
016006	UD. DE PUERTA DE VIDRIO SECURIT INCOLORO TIPO P.17 DE 2,85 DE ALTO Y 2,10 DE ANCHO Y DE 9 A 10 MM. DE ESPESOR, INCLUSO BISAGRAS, CERRADURAS, MANILLA DE ACERO INOXIDABLE, MARCO Y TAPAJUNTAS DE MADERA NOBLE DE PRIMERA CALIDAD, BARNIZADO EN SU COLOR. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (007006)	184,687	2,00 UD.	184,687	369,374
016010	UD. DE PUERTA DE VIDRIO SECURIT INCOLORO TIPO P.18, DE 2,85 CM. DE ALTO, 1,70 CM. DE ANCHO Y DE 9 A 10 MM. DE ESPESOR, INCLUSO BISAGRAS, CERRADURAS, MANILLA DE ACERO INOXIDABLE, MARCO Y TAPAJUNTAS DE MADERA NOBLE DE PRIMERA CALIDAD, BARNIZADO EN SU COLOR. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (PVP20)	157,585	2,00 UD.	157,585	315,170
016011	UD. DE PUERTA DE VIDRIO SECURIT INCOLORO TIPO P.19 DE 2,85 M DE ALTO Y 1,40 M. DE ANCHO Y 9 A 10 MM. DE ESPESOR, INCLUSO BISAGRAS, CERRADURAS, MANILLA DE ACERO INOXIDABLE, MARCO Y TAPAJUNTAS DE MADERA NOBLE DE PRIMERA CALIDAD, BARNIZADO EN SU COLOR. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (007011)	153,861	2,00 UD.	153,861	307,722
016015	UD. DE PUERTA DE PASO PARA PINTAR, CON HOJA CIEGA BATIENTE DE 203 x 1,00 CM. P7 FORMADA POR: FREMARCO DE PINO NORTE DE 70 x 30 MM., CON ANCLAJES DE FIJACION; MARCO DE 70 x 40 MM., TAPAJUNTAS DE 60 x 15 MM. Y HOJA CHAPADA EN OKUNE DE 35 MM. DOS CANTOS, EN PINO NORTE; HERRAJES DE COLGAR, SEGURIDAD Y CIERRE, CON POMO O MANILLA, EN LATON DE PRIMERA CALIDAD. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (PCM48)	21,888	6,00 UD.	21,888	131,328
016020	UD. DE PUERTA DE PASO PARA PINTAR, CON HOJA CIEGA BATIENTE DE 203 x 72,5 CM. P.5 FORMADA POR: FREMARCO DE PINO NORTE DE 70 x 30 MM., CON ANCLAJES DE FIJACION; MARCO DE 70 x 40 MM., TAPAJUNTAS DE 60 x 15 MM. Y HOJA CHAPADA EN OKUNE DE 35 MM. CANTONADA POR DOS CANTOS, EN PINO NORTE; HERRAJES DE COLGAR, SEGURIDAD Y CIERRE, CON POMO O MANILLA, EN LATON DE PRIMERA CALIDAD. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (PCM50)	15,766	5,00 UD.	15,766	78,830
Suma y sigue					1.346,650

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

1.346.650

Suma anterior

016025	UD. DE PUERTA DE PASO PARA PINTAR, CON HOJA CIEGA BATIENTE DE 203 x 82,5 CM. P.6 FORMADA POR: PREAMARCO DE PINO NORTE DE 70 x 30 MM., CON ANCLAJES DE FIJACION; MARCO DE 70 x 40 MM., Y HOJA CHAPADA EN OKUMEN DE 35 MM. CANTREADA POR DOS CANTOS, EN PINO NORTE; HERRAJES DE COLGAR, SEGURIDAD Y CIERRE, CON POMO O MANILLA, EN LATON DE PRIMERA CALIDAD. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (PCMP52)	23,962	UD.	17.962	413.126
--------	---	--------	-----	--------	---------

016026	UD. DE PUERTA DE PASO PARA PINTAR P.4 CON HOJA BATIENTE DE 62 x 1,85 CM. FORMADA POR PREAMARCO DE PINO NORTE DE 70x30 MM., BASTIDOR, CON ANCLAJES DE FIJACION, TAPAJUNTAS Y HOJA CHAPADA DE OKUMEN DE 35 MM. CANTREADA POR DOS CANTOS EN PINO NORTE; HERRAJES DE COLGAR, SEGURIDAD Y CIERRE, CON POMO O MANILLA, EN LATON DE PRIMERA CALIDAD. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (007026)	31,00	UD.	18.139	562.309
--------	--	-------	-----	--------	---------

016030	UD. DE PUERTA DE PASO PARA PINTAR, P.13 CON HOJA BATIENTE DE 203 x 1,08 CM. PREPARADA PARA ACRISTALAR, FORMADA POR: PREAMARCO DE PINO NORTE DE 70 x 30 MM., CON ANCLAJES DE FIJACION; MARCO DE 70 x 40 MM., TAPAJUNTAS DE 60 x 15 MM. Y HOJA CHAPADA EN OKUMEN DE 35 MM., CANTREADA POR DOS CANTOS, EN PINO NORTE; HERRAJES DE COLGAR, SEGURIDAD Y CIERRE, CON POMO O MANILLA, EN LATON DE PRIMERA CALIDAD. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (PCMP54)	23.749	UD.	23.749	47.498
--------	--	--------	-----	--------	--------

016041	UD. DE PUERTA DE PASO PARA PINTAR, CON DOS HOJAS CIEGAS BATIENTES DE 203 x 120 CM, P.8 FORMADA POR: PREAMARCO DE PINO NORTE DE 70 x 30 MM. CON ANCLAJES DE FIJACION; MARCO DE 700 x 40 MM., TAPAJUNTAS DE 60 x 15 MM. Y HOJAS CHAPADAS EN OKUMEN DE 35 MM. CANTREADAS POR DOS CANTOS, EN PINO NORTE; PASADORES EMBUTIDOS EN EL CANTO DE LA HOJA, HERRAJES DE COLGAR, SEGURIDAD Y CIERRE CON POMO O MANILLA, EN LATON DE PRIMERA CALIDAD. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (016041)	1,00	UD.	29.449	29.449
--------	---	------	-----	--------	--------

016045	UD. DE PUERTA DE PASO PARA PINTAR, CON DOS HOJAS CIEGAS BATIENTES DE 203 x 120 CM, P.9 FORMADA POR: PREAMARCO DE PINO NORTE DE 70 x 30 MM. CON ANCLAJES DE FIJACION; MARCO DE 70 x 40 MM., TAPAJUNTAS DE 60 x 15 MM. Y HOJAS CHAPADAS EN OKUMEN DE 35 MM. CANTREADAS POR DOS CANTOS, EN PINO NORTE; PASADORES EMBUTIDOS EN EL CANTO DE LA HOJA, HERRAJES DE COLGAR, SEGURIDAD Y CIERRE				
--------	--	--	--	--	--

Suma y sigue

2.399.032

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
			unidades	unitario	
	Suma anterior				2.399.032
016050	UD. DE PUERTA DE PASO PARA PINTAR, CON DOS HOJAS CIEGAS BATIENTES DE 203 x 140 CM, P.10 FORMADA POR: PREMARCO DE PINO NORTE DE 70 x 30 MM, CON ANCLAJES DE FIJACION; MARCO DE 70 x 40 MM, TAPAJUNTAS DE 60 x 15 MM, Y HOJAS CHAPADAS EN OXUME DE 35 MM, CANTADAS POR DOS CANTOS, EN PINO NORTE; PASADORES EMBUTIDOS EN EL CANTO DE LA HOJA, HERRAJES DE COLGAR, EN EL CANTO DE LA HOJA, EN LATON DE PRIMERA CALIDAD, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (PCM60)	2,00 UD.		25.869	51.738
016050	UD. DE PUERTA DE PASO PARA PINTAR, CON DOS HOJAS BATIENTES DE 203 x 140 CM, P.14 PREPARADAS PARA ACRISTALAR, FORMADA POR: PREMARCO DE PINO NORTE DE 70 x 30 MM, CON ANCLAJES DE FIJACION; MARCO DE 70 x 40 MM, TAPAJUNTAS DE 60 x 15 MM, Y HOJAS CHAPADAS EN OXUME DE 35 MM, CANTADAS POR DOS CANTOS, EN PINO NORTE; PASADORES EMBUTIDOS EN EL CANTO DE LA HOJA, HERRAJES DE COLGAR, EN EL CANTO DE LA HOJA, EN LATON DE PRIMERA CALIDAD, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (PCM62)	1,00 UD.		30.099	30.099
016065	UD. DE PUERTA DE PASO PARA PINTAR, CON DOS HOJAS BATIENTES DE 203 x 160 CM, P.15 PREPARADAS PARA ACRISTALAR, FORMADA POR: PREMARCO DE PINO NORTE DE 70 x 30 MM, CON ANCLAJES DE FIJACION; MARCO DE 70 x 40 MM, TAPAJUNTAS DE 60 x 15 MM, Y HOJAS CHAPADAS EN OXUME DE 35 MM, CANTADAS POR DOS CANTOS, EN PINO NORTE; PASADORES EMBUTIDOS EN EL CANTO DE LA HOJA, HERRAJES DE COLGAR, EN EL CANTO DE LA HOJA, EN LATON DE PRIMERA CALIDAD, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (PCM68)	2,00 UD.		34.176	68.352
016070	UD. DE PUERTA DE PASO PARA PINTAR, CON DOS HOJAS BATIENTES DE 203 x 160 CM, P.15 PREPARADAS PARA ACRISTALAR, FORMADA POR: PREMARCO DE PINO NORTE DE 70 x 30 MM, CON ANCLAJES DE FIJACION; MARCO DE 70 x 40 MM, TAPAJUNTAS DE 60 x 15 MM, Y HOJAS CHAPADAS EN OXUME DE 35 MM, CANTADAS POR DOS CANTOS, EN PINO NORTE; PASADORES EMBUTIDOS EN EL CANTO DE LA HOJA, HERRAJES DE COLGAR, EN EL CANTO DE LA HOJA, EN LATON DE PRIMERA CALIDAD, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (PCM70)	2,00 UD.		34.114	68.228
016075	M2. DE MAPARA FIJA PARA CIERRE DE TALLERES EJECUTADA CON ENSAMBLAJE DE MADERA DE PINO NORTE, DE PRIMERA CALIDAD CON SECCIONES Y MEDIDAS SEÑALADAS EN PLANOS, SE INCLUYE EMPANEADO DE FORMICA, FIJACIONES Y DEMAS PIEZAS SEÑALADAS EN PLANOS. MEDIDA DESCONTANDO HUECOS DE PUERTAS. (PM020)	56,00 M2.		4.579	256.424
	Suma y sigue				2.873.873

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
			unidades	unitario	
016080	M2. DE MAMPARA Fija PARA FORMACION DE FOTOTECA Y AREA DE REUNION EN BIBLIOTECA EJECUTADA CON ENSAMBLAJE DE MADERA DE PINO NOROCCIDENTAL, CON SECCIONES Y MEDIDAS SEÑALADAS EN PLANOS. SE INCLUYEN EMPANELADO DE FORMICA, FIJACIONES Y DEMAS PIEZAS SEÑALADAS EN PLANOS. (PMH010)	130,00	M2.	5.256	683.280
016085	UD. PUERTA CORTEAFUEGOS RF-60 DE 80 X 200, PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLOCAR, MECANISMO DE APERTURA ANTI-PANICO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (007085)	1,00	UD.	34.144	34.144
016090	UD. PUERTA CORTEAFUEGOS RF-60 DE 160 X 200, PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLOCAR, MECANISMO DE APERTURA ANTI PANICO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (007090)	1,00	UD.	109.175	109.175
016095	UD. PUERTA DE PASO PARA PINTAR DE UNA HOJA CIERRE DE 2,80 X 2,80 M FORMADA POR DOS PERFILES DE PINO NOROCCIDENTAL CON ANCLAJES DE FIJACION Y SECCION DE CUELLO 70X40 MM. MARCO 40 MM. TAPAJUNTAS DE 60X15 MM. Y HOJAS CHAPADAS EN OXIDEN DE 35 MM. CANTERAS POR DOS CANTOS DE PINO NOROCCIDENTAL, HERRAJES DE SEGURIDAD EN LATON DE PRIMERA CALIDAD. SISTEMA DE DESLIZAMIENTO CON GUIA Y TOPES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (016095)	1,00	UD.	101.365	101.365
016100	UD. ENTREGA TABIQUE A CARPINTERIA EXTERIOR CONSISTENTE VIDRIO TEMPLADO RECIBIDO CON SILICONA A CARPINTERIA EXTERIOR Y A FORRO DE PILAR. (016100)	4,00	UD.	16.005	64.020
016105	UD. TABIQUE DE VIDRIO TRASLUCIDO TEMPLADO DE 10 MM. DE ESPESOR EN CIERRE DE OFICIO EN PLANTA PRIMERA, INCLUYE VIDRIO, PERIFERIA EMPOTRADA EN SUELO Y TECHO ACABADO. (016105)	1,00	UD.	160.050	160.050
TOTAL CAPITULO					4.025.907
Suma anterior					2.873.873

SON CUATRO MILLONES VEINTICINCO MIL NOVECIENTAS SIETE PESETAS.

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 pag. 1. 1

clave descripción total unidad precio unitario importe

017005 M2. DE SOLADO CON BALDOSAS DE TERAZO DE 30 x 30 CM. DE GRANO FINO, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABELLANADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST-6. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RSB750)
 148,48 M2. 2,194 325,765

017010 M. DE RODAPIE REBAJADO DE TERAZO DE 7 CM. DE ALTURA DE GRANO MEDIO, RECIBIDO CON MORTERO (1:6), INCLUSO REPASO DEL PAVIMENTO, ENLECHADO Y LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST-7. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (RSB760)
 98,87 M. 437 43,206

017015 M2. DE SOLADO CON BALDOSAS DE GRES DE 20 x 20 CM., RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSP-8. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. PRECIO MATERIAL 2000 PPM/M2 ALMACEN. (RSB330)
 149,29 M2. 3,946 589,098

017020 M2. DE SOLADO CON BALDOSAS DE MARMO BLANCO ALMERA PRIMERA DE 50 x 50 CM. O EQUIVALENTE Y 3 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABELLANADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSP-14. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RSB305)
 267,84 M2. 16,682 4.468,107

017025 M2. DE SOLADO CON BALDOSAS DE PIEDRA CALIZA DE 40 x 40 CM. O EQUIVALENTE Y 3 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSP-14. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RSB335)
 56,75 M2. 6,733 382,098

017030 M. DE PIEDRA CALIZA DE 30 CM. DE ANCHURA Y 15 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO ENLECHADO, REPASO Y LIMPIEZA. MEDIDO SEGUN LA ANCHURA LIBRE DEL HURCO. (RSB355)
 13,50 M. 12,435 167,873

017035 M. DE PELDANO REVESTIDO EN HUELLA Y TAJICA CON GOMA RECIBIDA CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M-80 (1:4) DE 30 MM. DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE PASTA DE ALISADO, CANTONERA DE GOMA Y LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSL-21. MEDIDO LA LONGITUD EJECUTADA. (RSB330)

Suma y sigue 5.976,147

LISTADO DE PRESUPUESTO pag. 1. 2
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : REVESTIMIENTOS (017)

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
			unidades	unitario	
	suma anterior				5.976.147
017040	M. DE PELDANO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE KARROL DE BLANCO ALMERIA DE 3 CM. Y 2 CM. DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO REPASO, ENLECHADO, ABRILANTADO Y LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSP-18. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (RSP40)	75,40 M.		3.324	49.860
017045	M. DE PELDANO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE PIEDRA CALIZA DE 3 CM. Y 2 CM. DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO REPASO, ENLECHADO Y LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSP-19. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (RSP19)	67,50 M.		6.218	419.715
017050	M2. DE SOLADO LINOLBUM DE 32 MM. TIPO EPREN UNIPALIN DE LA CASA EXOMENIE O SIMILAR, RECIBIDO CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M-80 (1:4) DE 3 CM. DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE PASTA DE ALISADO, JUNTAS DE LATON, RECORTES Y LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSP-19. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RSP10)	1.343,84 M2.		2.705	3.635.087
017051	M2. BALCON ESCENA CONSTITUIDO POR EJILLA DE ACEPO GALVANIZADO DE 15X15X30. (017051)	53,00 M2.		5.548	294.044
017052	M2. GUNTADO MATERIAL IGNIFUGO SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE 3 CMS DE ESPESOR. (017052)	500,00 M2.		374	187.000
017055	M2. DE SOLADO DE MOQUETA EN LOSPTAS DE CARACTERISTICAS : PUNTUALES 40X10 CM, DENSIDAD 158.000 T, 2,5 % POR CM, PESO HILADO SUPERFICIAL 580 GR/M2, REVERSO: BITUMINOSO CON LAMINAS PROTECTORAS DE PP/PES, ESPESOR : 6,3 MM, DIMENSIONES 50X50 SOBRE CAPA DE MORTERO M-80 (1:4) DE 3 CM. DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE PASTA DE NIVELACION Y LIMPIEZA P.P. JUNTAS DE LATON, RECORTES; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSP-6. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RSPM10)	269,22 M2.		4.238	1.149.954
	suma y sigue				12.265.517

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDARAKAO (1891)
 Capítulo : REVESTIMIENTOS (017)

pag. 1. 3

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
017060	M2. DE ENTARIMADO CON TABLAS PARALELAS DE ROBLE DE 75 x 18 MM. DE SECCION, COLOCADAS SOBRE RASTRELES DE 60 x 30 MM., INCLUSO COLOCACION Y RECIBIDO DE RASTRELES; CLAVADO Y CORTE DE LA TARIMA; ACUCHILLADO, FORMADO POR UNA MANO DE IMPRIMACION, LIJADO Y DOS MANOS DE TERMINACION; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RSM010)	136,92	M2.	6.799	930.919
017065	M. DE RODAPIE DE MADERA DE ROBLE EN TABLAS DE 70 x 15 MM. DE SECCION, COLOCADO SOBRE TACOS DE PINO CON UNIONES EN INGLETE, INCLUSO RECIBIDO DE TACOS, NIVELADO, CLAVADO Y BARNIZADO FORMADO POR UNA MANO DE IMPRIMACION, LIJADO Y DOS MANOS DE TERMINACION; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSE-14. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (RSM300)	15,00	M.	650	9.750
017070	M. DE RODAPIE DE MADERA DE PINO NOROCC EN TABLAS DE 70 x 15 MM. DE SECCION, COLOCADO SOBRE TACOS DE PINO CON UNIONES EN INGLETE, INCLUSO RECIBIDO DE TACOS, NIVELADO, CLAVADO Y BARNIZADO FORMADO POR UNA MANO DE IMPRIMACION, LIJADO Y DOS MANOS DE TERMINACION; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSE-14. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (RSM330)	491,60	M.	601	295.452
017075	M. DE POSADO DE 5 x 5 CM. DE SECCION, DE PLANCHAS DE ESCAYOLA LISA, INCLUSO REMATE CON PARAMENTOS Y TECHO DE ESCAYOLA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RTP. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (RTP010)	114,00	M.	777	88.578
017080	M2. DE TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA ACUSTICA, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METALICOS Y SILENTBLOCKS, INCLUSO P.F. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACION; CONSTRUIDO SEGUN NTE/R TP-17. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RTP040)	1.374,78	M2.	2.588	3.557.931
017085	M2. DE GUARNECIDO Y ENLUCIDO EN TECHOS, CON PASTA DE PERLISCAYOLA, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDDECIDO DEL PARAMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. (RTP030)	196,83	M2.	881	173.407
Suma y sigue					17.321.554
Suma anterior					12.265.517

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

Suma anterior 17.321.554

017090 M2. PLACAS TIPO PANELES HERAKLITH ACUSTICO TRAVERTINO MICRO. SE INCLUYE PERFILERIA Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE COLOCADO. (013090)
 2.632 367,49 M2. 967,234

017091 M2. DE TECHO DE PLACAS ACUSTICAS DE ALUMINIO DE COLOR, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METALICOS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACION; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RTP-18. (017091)
 312,00 M2. 4.801 1.497.912

017095 M2. PLACAS METALICAS EN KARQUESINA REALIZADAS SEGUN DETALLE EN PLANOS. CONSTITUIDA POR CHAPA DE ACERO DE 4 MM. Y RIGIDIZADOR CENTRAL REALIZADO CON PERFIL L 50.4. SE INCLUYE COLOCACION, PLANTABANDAS 30.8 DE 15 CM DE LONGITUD CADA 50 CM, HUECOS PARA ILUMINACION Y MATERIAL DE FIJACION. (013095)
 180,00 M2. 2.449 440.820

017100 M2. DE ALICATADO CON AZULEJO BLANCO DE 15 x 15 CM. RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO PREPARACION DEL PARAMENTO, CORTES DE AZULEJO, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, REJUNTADO Y LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPA-3. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. PRECIO MATERIAL 1500 PTAS/M2 ALMACEN. (88A010)
 652,00 M2. 3.416 2.227.232

017105 M2. DE CHAPADO DE PIEDRA CALIZA DE 3 CM. DE ESPESOR EN PIEZAS DE 60 X 75 CM. DE DIMENSIONES MAXIMAS, COLOCADAS A HUESO Y CANTO DE PISASTRA EN LAS ESQUINAS DEL EDIFICIO FIJADAS CON 4 ANCLAJES DE ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE OCULTAS EN EL CANTO DE CARACTERISTICAS DIMENSIONALES INDICADAS EN PLANOS, ENLACHADO DE CEMENTO. INCLUSO Cajas EN MURO, MACIZADO DEL TRASDO EN DOS HILADAS INFERIORES, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZA DE REMATE INFERIOR DE MURO CORTINA, ALBAÑILIAS EN BARRANDILLAS SALIDA SALON DE ACTOS, RECIBIDO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RVC035)
 1.101,00 M2. 10.571 11.638.671

017110 M2. DE CHAPADO DE MARMO BLANCO ALMERIA DE 2 CM. DE ESPESOR EN PIEZAS DE 40 x 60 CM. DE DIMENSIONES MAXIMAS, FIJADAS CON 4 ANCLAJES DE VARILLAS DE ACERO INOXIDABLE OCULTAS EN EL CANTO, ENLACHADO DE CEMENTO, INCLUSO Cajas EN MURO, RECIBIDO, REJUNTADO

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
			unidades	unitario	
017115	M2. DE ENFOCADO TALOCADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6); CONSTRUIDO SEGUN NTR/RPE-7. MEDIDO DECIENDO HUECOS. (RPE050)	418,80	M2.	1.149	481.201
017120	M2. DE GUARNECIDO Y ENLUCIDO EN PAREDES, CON PASTA DE PERLISCAYOLA, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDDECIDO DEL PARAMENTO. MEDIDO DECIENDO HUECOS. (RPG030)	2.469,50	M2.	882	2.178.099
017125	M. DE GUARNECIDOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,6 MM. DE ESPESOR, COLCADO SEGUN NTR/RPG-14. MEDIDA LA LONGITUD COLCADA. (RPG050)	84,00	M.	4.110	345.240
017130	M2. REVESTIMIENTO DE PAREDES CON MOQUETA DE LANA RECIBIDA CON ADHESIVO SOBRE SOPORTE INFERIOR, INCLUSO P.P. PASTA DE NIVELACION, JUNTERAS, RECORTES Y COLOCACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RPT150)	60,53	M2.	4.156	251.563
017135	M2. DE REVESTIMIENTO DE PAREDES CON TABLEROS DE CANTOS MACHIHERRADOS DE 20 MM. DE ESPESOR, REVESTIDOS CON CHAPA DE MADERA DE GUINEA, FIJADOS EN RASTRILES DE PINO DE 50 x 25 MM. INCLUSO CORTE, PREPARACION, ELEMENTOS DE REMATE EN ESQUINAS RINCONES Y P.E. DE LIZADO; CONSTRUIDO SEGUN NTR/RPL-20. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RPL030)	345,00	M2.	5.466	1.885.770
017140	M2. FORNO DE TABLARES MEDIANTE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO SOBRE REVESTIMIENTO ISNIFUGO. (013140)	247,49	M2.	4.891	1.188.199
017145	M2. TECHO DE PLACA DE ALUMINIO EN REMATES EXTERIORES DE TECHOS DE PLANTA PRIMERA Y SEGUNDA CONFORMADO SEGUN SE DETALLA EN PLANOS. (013145)	158,60	M2.	4.231	671.037
	Suma y sigue				41.358.168
	Suma anterior				34.093.423

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : REVESTIMIENTOS (017)

pag. 1. 6

41.358,168

017150 ML. DE PISAS DE MARMOL BLANCO ALBERIA DE 5 CM DE ESPESOR. SE
 INCLUYE FIJACIONES EN GRADAS DE ESCALERA, COLOCACION Y BASE
 PLASTICA PARA SU ASIENTO. (013150) 115,20 ML. 1.611 185,587

017155 M2. DE LOSAS DE MARMOL BLANCO ALBERIA DE 5 CMS. DE ESPESOR. SE
 INCLUYE FIJACIONES EN REBLANO DE ESCALERA COLOCACION Y BASE
 PLASTICA PARA SU ASIENTO. (013155) 18,48 M2. 22,407 414,081

017160 M2. PERNADOS DE ALUMINIO EN PASES CIEGOS, QUE COMPRENDEN:
 - ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO LAMINADO EN FRIO Y GALVANIZADO.
 - MOLDURAS DE ALUMINIO ANODIZADO IDEM., 2 Y 3 M/M. ESPESOR.
 - TRANSPORTE Y COLOCACION DE TODOS LOS ELEMENTOS CITADOS.
 (017160) 240,00 M2. 30,951 7.428,240

TOTAL CAPITULO 49.386,076

Son CUARENTA Y NUEVE MILONES TRESCIENTAS OCHENTA Y SEIS MIL SESENTA Y SEIS Pesetas.

clave descripción total unidad precio unitario importe

018005 M2. DE PINTURA ACRILICA LISA EN PARAMENTOS VERTICALES Y
 HORIZONTALES, FORMADA POR: LIMPIEZA DE SOPORTE PLASTECIDO, MANO
 DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.
 (RVPAD00) 2.469,50 M2. 786 1.941.027

018010 M2. DE LACA NITROCELTULOSICA A PISTOLA SOBRE CARPINTERIA DE
 MADERA, FORMADA POR: LIMPIEZA DEL SOPORTE, SELLADO DE NUDOS,
 LIJADO GENERAL FINO, IMPRIMACION NO GRASA PARA MADERA,
 PLASTECIDO, LIJADO Y DOS MANOS DE LACA; SEGUN NTE/RFP-39.
 MEDIDAS DOS CARAS, DE PUERA A PUERA DE LA JAMBA. (RVPB10) 345,00 M2. 988 340.860

018015 M. DE PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE KODAPIE DE MADERA, DE
 10 CMS. DE ALTURA, FORMADA POR: LIMPIEZA DEL SOPORTE, SELLADO DE
 NUDOS, IMPRIMACION PARA MADERA, PLASTECIDO, LIJADO, MANO DE
 FONDO Y MANO DE ACABADO. MEDIDA LA LONGITUD REAL PINTADA.
 (RVPB10) 491,60 M. 833 409.503

018020 M2. DE PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA,
 FORMADA POR: LIMPIEZA DEL SOPORTE, SELLADO DE NUDOS, IMPRIMACION
 PARA MADERA, PLASTECIDO, LIJADO, MANO DE FONDO Y MANO DE
 ACABADO; SEGUN NTE/RFP-34. MEDIDAS DOS CARAS, DE PUERA A PUERA
 DE LA JAMBA. (RVPB20) 363,52 M2. 828 300.995

018025 M2. DE PINTURA TIPO OXIRON SOBRE CARPINTERIA DE HIERRO FORMADA
 POR: RASCADO Y LIMPIEZA DE OXIDOS; IMPRIMACION DE MINIO DE PLOMO
 Y DOS MANOS DE COLOR; SEGUN NTE/RFP-31. MEDIDAS DOS CARAS.
 (RVPB50) 657,94 M2. 764 502.666

TOTAL CAPITULO 3.495.051

son TRES MILLONES CUATROCIENTAS NOVENTA Y CINCO MIL CINCUENTA Y UNA Pesetas.

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
	unidades				
019005	M2. DE ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO IMPRESO INCOLORO DE 4 MM. DE ESPESOR, COLOCADO CON SILICONA, INCLUSO CORTES Y COLOCACION DE JUNTOSILLOS; SEGUN NTE/PPP-10. MEDIDA LA SUPERFICIE ACRISTALADA. {PVE110}	95,00	M2.	3.642	345.990
TOTAL CAPITULO					345.990

Son TRESCIENTAS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTAS NOVENTA Pesetas.

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : VARIOS (020)

pag. 1. 1

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
020005	UD. DE PORTAARROLLOS DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO PARA EMPOTRAR O ALCATAR, COLOCADO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (MDCAL0)	2.136	1,00 UD.	2.136	2.136
020010	UD. DE LETRA DE BRONCE O LATON DE 120 MM. DE ALTURA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUIDO PREPARACION DEL PARAMENTO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (MSR030)	3.929	1,00 UD.	3.929	3.929
020015	UD. DE ESPEJO EN SERVICIOS, SE INCLUYE COLOCACION Y MATERIAL NECESARIO. (017015)	27.756	8,00 UD.	27.756	222.048
020020	UD. MUEBLE SOPORTE LAVABOS EN ASOS CONSTITUIDO POR ENCIMERA DE ACERO INOXIDABLE SOBRE BASTIDOR DE TABLERO HIDROFUGO, INCLUIDO COLOCACION Y FIJACIONES. (017020)	26.256	8,00 UD.	26.256	210.048
020025	UD. ESCALERA PLEGABLE DE SUBIDA A CUBIERTA, INCLUIDO PASAMANOS ABATIBLE Y CIERRE DEL HUECO, SE INCLUYE COLOCACION. (017025)	54.120	1,00 UD.	54.120	54.120
020045	UD. BARRA CONSERVE REALIZADA SEGUN DETALLE EN PLANOS. (017045)	285.818	1,00 UD.	285.818	285.818
020050	M. BAKANDILLA ESCALERA PRINCIPAL REALIZADA TAL COMO SE PRECISA EN PLANOS, SE INCLUYE VIDRIO TEMPLADO, JUNTOS, JUNTA DE APOYO, PILES DERECHOS, RIGIDIZADORES Y PASAMANOS DE LATON. (017050)	12.860	85,00 M.	12.860	1.093.100
020055	M. BAKANDILLA ESCALERA DE BAJADA AL SALON DE ACTOS REALIZADA TAL COMO SE INDICA EN PLANOS, SE INCLUYEN PEQUEÑO MATERIAL Y LAS PIEZAS NECESARIAS PARA SU MONTAJE. (017055)	44,00 M.	8.574	377.356	
020060	M. BAKANDILLA EN SALIDA DESDE SALON DE ACTOS A EXTERIOR CONSISTENTE EN UN PERFIL CIRCULAR MACIZO DE DIAMETRO 30 MM. FIJADO A PAREDES MEDIANTE DIAMETRO 10 MM. CADA 1,5 M. SE INCLUYE PEGADO PARA RECIBIDOS Y ARANDELAS DE LATON EN UNIONES A PAREDES. (017060)	50,00 M.	5.359	267.950	
Suma y sigue					2.516.405

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capitulo : VARIOS (020)

pag. 1. 2

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
		unidades		unitario	
	suma anterior				2.516.405
	TOTAL CAPITULO				2.516.405

SON DOS MILLONES QUINIENTAS DIECISEIS MIL CUATROCIENTAS CINCO PEESEtas.

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

021005	M2. DE SOLERA DE HORMIGON EN MASA H-150, DE 15 CM. DE ESPESOR SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, INCLUSO COMPACTADO CURADO Y P.P. FORMACION DE PENDIENTES Y JUNTAS DE RETRACCION Y SELADO DE LAS MISMAS SI FUERA NECESARIO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (CSH090)	670,00	M2.	1.616	1.082.720
--------	---	--------	-----	-------	-----------

021015	M2. DE SOLADO CON BALDOSAS HIDRAULICAS DE 30 X 30 CM. DE PASTILLAS, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLACHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RSBH20)	670,00	M2.	1.929	1.292.430
--------	--	--------	-----	-------	-----------

021020	M2. DE SOLADO CON BALDOSAS DE PIEDRA CALIZA DE 40 X 40 CM. O EQUIVALENTE Y 3 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLACHADO, PULIDO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSF-14. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RSBP35)	82,00	M2.	6.733	552.106
--------	--	-------	-----	-------	---------

TOTAL CAPITULO 2.927.256

son DOS MILLONES NOVECIENTAS VEINTISIETE MIL DOSCIENTAS CINCUENTA Y SEIS Pesetas.

clave	descripción	total	unidad	precio	importe
-------	-------------	-------	--------	--------	---------

022010	UD. BUTACAS PARA SALON DE ACTOS MOD. BRUSELAS DE LA CASA EZCARAY TOTALMENTE INSTALADAS, INCLUSO TAPICERIA IGNIPIUGA COBOR A ELEGIR EN OBRA. (017040)	479,00 UD.	18,530	8.875,870	
--------	--	------------	--------	-----------	--

TOTAL CAPITULO 8.875,870

SON OCHO MILONES OCHOCIENTAS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTAS SETENTA Pesetas.



FDO : Juan VIDAUARRAZAGA ZUGASTI - FDO : José Ramón TORRES LOPEZ
Arquitecto.

BILBAO A 7 DE NOVIEMBRE DE 1.991

Son TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES SESENTAS NOVENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y NUEVE Pesetas con DOS Céntimos.

T O T A L		
TOTAL		395.794.079 ptas.
IVA		42.406.508 ptas.
TOTAL	12,000%	353.387.571 ptas.
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	19,000%	56.423.226 ptas.
TOTAL EJECUCION MATERIAL		296.964.345 ptas.
Cap.001 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		2.996.231 ptas.
Cap.002 CIMENTACION		3.005.461 ptas.
Cap.003 ESTRUCTURA		95.598.206 ptas.
Cap.004 SANAMIENTO		1.095.144 ptas.
Cap.005 CUBIERTA		9.070.373 ptas.
Cap.006 ALBANILERIA		8.915.276 ptas.
Cap.007 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES		4.478.196 ptas.
Cap.008 FONTANERIA		2.627.460 ptas.
Cap.009 ELECTRICIDAD		11.078.152 ptas.
Cap.010 CLIMATIZACION		31.894.011 ptas.
Cap.011 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS		3.171.068 ptas.
Cap.012 INSTALACIONES SEGURIDAD		751.066 ptas.
Cap.013 INSTALACIONES ASCENSORES		7.231.575 ptas.
Cap.014 VENTILACION		198.059 ptas.
Cap.015 CARPINTERIA EXTERIOR		43.281.512 ptas.
Cap.016 CARPINTERIA INTERIOR		4.025.907 ptas.
Cap.017 REVESTIMIENTOS		49.386.076 ptas.
Cap.018 PINTURA		3.495.051 ptas.
Cap.019 VIDRIO		345.990 ptas.
Cap.020 VARIOS		2.516.405 ptas.
Cap.021 URBANIZACION		2.927.256 ptas.
Cap.022 MOBILIARIO		8.875.870 ptas.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO
Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

RESUMEN DEL PRESUPUESTO
Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

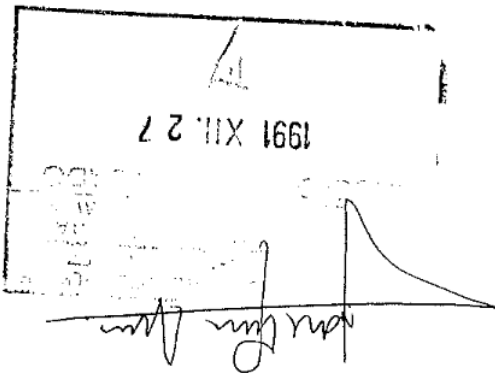
Cap.001 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.996.231 ptas.
Cap.002 CIMENTACION	3.005.461 ptas.
Cap.003 ESTRUCTURA	95.598.206 ptas.
Cap.004 SANEAMIENTO	1.095.144 ptas.
Cap.005 CUBIERTA	9.070.373 ptas.
Cap.006 ALBANILERIA	8.915.276 ptas.
Cap.007 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	4.478.196 ptas.
Cap.008 FONTANERIA	2.627.460 ptas.
Cap.009 ELECTRICIDAD	11.078.152 ptas.
Cap.010 CLIMATIZACION	31.894.011 ptas.
Cap.011 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS	3.171.068 ptas.
Cap.012 INSTALACIONES SEGURIDAD	751.066 ptas.
Cap.013 INSTALACIONES ASCENSORES	7.231.575 ptas.
Cap.014 VENTILACION	198.059 ptas.
Cap.015 CARPINTERIA EXTERIOR	43.281.512 ptas.
Cap.016 CARPINTERIA INTERIOR	4.025.907 ptas.
Cap.017 REVESTIMIENTOS	49.386.076 ptas.
Cap.018 PINTURA	3.495.051 ptas.
Cap.019 VIDRIO	345.990 ptas.
Cap.020 VARIOS	2.516.405 ptas.
Cap.021 URBANIZACION	2.927.256 ptas.
Cap.022 MOBILIARIO	8.875.870 ptas.
TOTAL EJECUCION MATERIAL	296.964.345 ptas.

GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	19,000%	56.423.226 ptas.
TOTAL		353.387.571 ptas.
IVA	12,000%	42.406.508 ptas.
TOTAL		395.794.079 ptas.

Son TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTAS NOVENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y NUEVE Pesetas con DOS Céntimos.

BILBAO A 7 DE NOVIEMBRE DE 1.991

FDO : Juan VIDARRAZAGA ZUGASTI - FDO : José Ramón TORRES LOPEZ
Arquitecto. Arquitecto.



HONORARIOS TECNICOS

ARQUITECTO

HONORARIOS DIRECCION

S/P.E.M. 296.964.345,- Ptas
TARIFA I 6,1 % s/296.964.345 18.114.825,- Ptas
TARIFA X - 20 % TRABAJOS ADMINISTRACION 3.622.965,- Ptas

TOTAL 14.491.860,- Ptas

HONORARIOS COBRADOS

CONCURSO 1.800.000,- Ptas
PROYECTO BASICO 1.399.855,- Ptas
PROYECTO DE EJECUCION 5.312.997,- Ptas
PROYECTO REFORMADO SOBRE INCREMENTO DE P.E.M. 744.516,- Ptas
70 % x 6,1 % x 80 % s/21.794.952

TOTAL COBRADO 9.257.368,- Ptas
DIFERENCIA 5.234.492,- Ptas
12 % IVA 628.139,- Ptas

TOTAL HONORARIOS DIRECCION ARQUITECTO 5.862.631,- Ptas

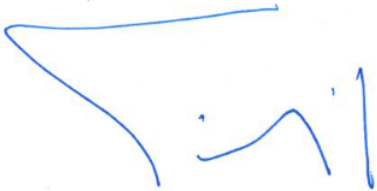
Handwritten signature or initials.



APAREJADOR	
HONORARIOS DIRECCION	
TARIFA I 6,1 % S/296.964.345	18.114.825,- Ptas
TARIFA X - 20 % TRABAJOS ADMINISTRACION	3.622.965,- Ptas
TOTAL	
DIRECCION 30 %	4.347.558,- Ptas
12 % IVA	521.707,- Ptas
TOTAL HONORARIOS DIRECCION APAREJADOR	
4.869.265,- Ptas	
TOTAL HONORARIOS DIRECCION :	
ARQUITECTO	5.862.631,- Ptas
APAREJADOR	4.869.265,- Ptas
TOTAL	
10.731.896,- Ptas	

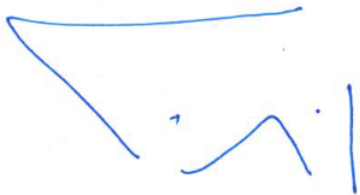
HONORARIOS REFORMADO

PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL MODIFICADO	62.520.999, Ptas
TARIFA I 6,1 %	3.813.781, Ptas
TARIFA X 20 % Descuento Administración	762.756, Ptas
TOTAL	3.051.025, Ptas
POR PROYECTO 70 %	2.135.717, Ptas
12 % IVA	256.286, Ptas
TOTAL HONORARIOS	2.392.003, Ptas



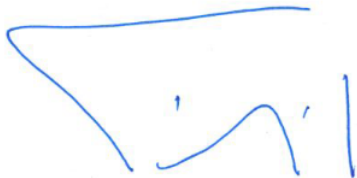
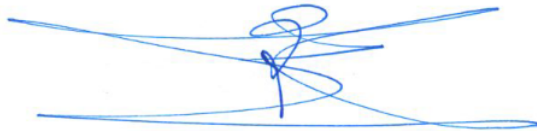
RESUMEN PRESUPUESTO DE ADJUDICACION

PRESUPUESTO DE CONTRATA + IVA	
(Aplicando la baja)	
ESTUDIO DE SEGURIDAD E HIGIENE	
(Aplicando la baja)	
HONORARIOS DIRECCION OBRA + IVA	8.214.790,- Ptas
HONORARIOS APROBACION Y SEGUIMIENTO DEL	10.731.896,- Ptas
PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE	351.104,- Ptas
HONORARIOS RESPECTO REFORMADO	2.392.003,- Ptas
HONORARIOS ESTUDIO DE SEGURIDAD E HIGIENE	585.173,- Ptas
TOTAL	407.009.876,- Ptas



PLAZO DE EJECUCION DE LA CASA DE LA CULTURA DE GALDAKAO

El plazo de las obras de construcción de la Casa de la Cultura de Galdakao que en un principio estaba establecido con la contrata de las obras ONDARRA S.A. en veinticinco meses, pasa a incrementarse en el mismo porcentaje que la adjudicación de las obras mencionadas por lo que la nueva dirección de las obras pasará a ser de veintisiete meses y quince días a partir de la firma del acta de reanudación de las obras.



REVISION DE PRECIOS

La revisión de los precios se ajustará a la fórmula polinómica nº 23 de la Ley de Contratos del Estado.

"Edificios con estructura mixta metálica hormigón y presupuesto de instalaciones mayor que el 20 % del presupuesto total".

$$K_t = 0,33 \frac{H_t}{H_o} + 0,10 \frac{E_t}{E_o} + 0,08 \frac{C_t}{C_o} + 0,22 \frac{S_t}{S_o} + 0,07 \frac{C_{rt}}{C_{ro}} + \frac{M_t}{M_o} + 0,05 + 0,15$$

En la fórmula los símbolos empleados son los siguientes :

K_t = Coeficiente teórico de revisión para el momento de ejecución t

H_o = Índice de coste de la mano de obra en la fecha de la licitación

H_t = Índice de coste de la mano de obra en el momento de la ejecución t

E_o = Índice de coste de la energía en la fecha de licitación

E_t = Índice de coste de la energía en el momento de la ejecución t

C_o = Índice de coste del cemento en la fecha de la licitación

C_t = Índice de coste del cemento en el momento de la ejecución.

S_o = Índice de coste de materiales siderúrgicos en la fecha de la licitación.

S_t = Índice de coste de materiales siderúrgicos en la fecha de la ejecución t.

C_{ro} = Índice de coste de cerámicos en la fecha de licitación.

C_{rt} = Índice de coste de cerámicos en el momento de la ejecución t.

M_o = Índice de coste de la madera en la fecha de licitación.

M_t = Índice de coste de la madera en el momento de la ejecución t.