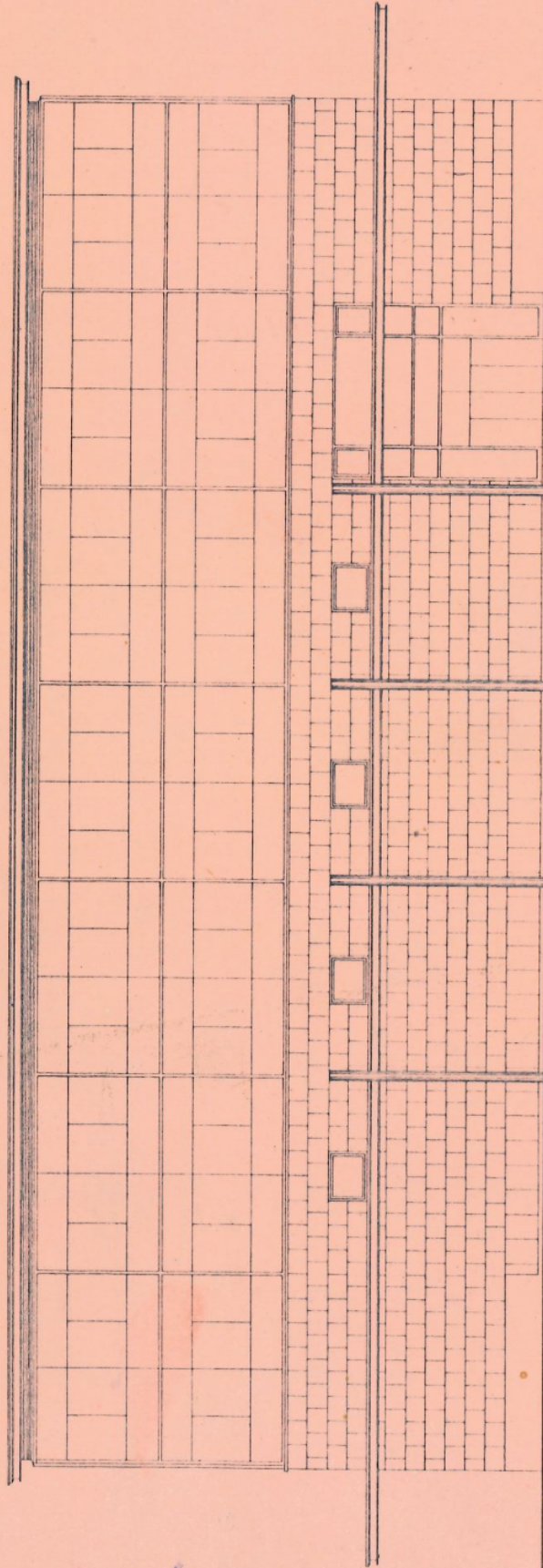




ALZADO PLAZA LEHENDAKARI AGIRRE

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 VIDAURRAZAGA ZUGASTI

José Ramón TORRES LOPEZ

Miguel Angel CORCUERA LIZASO

MEMORIA DEL PROYECTO REFORMADO DE LA CASA DE LA CULTURA DE GALDAKAO

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 VIDAURRAZAGA 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 desciende 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 ancle 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 lodos bentoníticos.

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. VIDAURRAZAGA 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. VIDAURRAZAGA ZUGASTI

Arquitecto.

Fdo : J.R. TORRES LOPEZ

Arquitecto.

Fdo : M.A. CORCUERA LIZASO

Arquitecto.



PRESUPUESTO REFORMADO

ARQUITECTOS : Juan VIDAURRAZAGA ZUGASTI
José Ramón TORRES LOPEZ
Miguel Angel CORCUERA LIZASO

7 de Noviembre de 1.991

pag. 1. 1

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
001005	M2. DE LEVANTADO DE SOLADO CON BALDOSAS HIDRAULICAS, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE AGARRE. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL. (DRS110)	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. (TDVB30)	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

pag. 1. 2

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS (001)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma 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
001040	M3. DE RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS DE 30 CM. COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO. (TDE010)				
		10,00 M3.		451	4.510
001045	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.

pag. 2. 1

LISTADO DE PRESUPUESTO
Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
Capítulo : CIMENTACION (002)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	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 DESENCOFRADO P.P. DE ACHIQUES Y DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO 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 MILLONES CINCO MIL CUATROCIENTAS SESENTA Y UNA Pesetas.

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 1. 1

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : ESTRUCTURA (003)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
003005	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, LIJADO E IMPRIMACION CON 40 MICRAS DE MINIO DE PLOMO; CONSTRUIDO SEGUN NORMAS MV-102, 104. MEDIDO EL PESO NOMINAL. (EAP010)	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 DESENCOFRADO, P.P. DE LIMPIEZA DE PONDOS, 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 DESENCOFRADO, P.P. DE LIMPIEZA DE PONDOS, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGUN EH-88. MEDIDO EN VOLUMEN TEORICO EJECUTADO. (EHS40)	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 EPOXICO CONSTRUIDO SEGUN NORMAS MV-102, 103, 104, 106 Y NTE/EAS. MEDIDO EL PESO NOMINAL. (EAA010)	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/EAS. MEDIDO EL PESO NOMINAL. (EAS010)	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

LISTADO DE PRESUPUESTO pag. 1. 2
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ESTRUCTURA (003)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				26.193.639
	MICRAS DE MINIO DE PLOMO Y P.P. DE SOLDADURA, PREVIA LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS Y PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGUN DETALLES EN PLANOS NORMAS MV-102, 103, 104 Y NTE/EAV. MEDIDO EL PESO NOMINAL. (EAV030)	69.472,65 KG.		173	12.018.768
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 DESENCOFRADO, P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGUN EH-88. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO. (EHVH40)	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 CUELQUES, MACIZADO DE APOYOS, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGUN EH-88. MEDIDO DE FUERA A FUERA DEDUCIENDO HUECOS. (EHFS64)	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 CUELQUES, MACIZADO DE APOYOS, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGUN EH-88. MEDIDO DE FUERA A FUERA DEDUCIENDO HUECOS. (EHFS54)	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 DESENCOFRADO, 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

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. i. 3

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : ESTRUCTURA (003)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				55.548.289
003075	P.A. ENSAYOS, SOLDADURAS EN TODAS LAS UNIONES DE PILARES CON VIGAS METALICAS. (003075)				
		1,00	P.A.	269.147	269.147
003080	ML. DE DOBLE MURETE GUIA CON HORMIGON H-150 S/DETALLE, ARMADO CON ACCERO AEH-400 S, INCLUYENDO ENCOFRADO, DESENCOFRADO, HORMIGON, ACERO, ETC.				
	(003080)				
		126,00	ML.	12.027	1.515.402
003085	M2. DE EJECUCION DE MURO-PANTALLA MEDIANTE LODOS BENTONITICOS, DE 0,,45 M. DE ESPESOR, ARMADO CON ACERO AEH-400 S EN UNNA CUANTIA APROXIMADA DE 40 KG/M2, INCLUYENDO LODOS, HORMIGON, ARMADURAS, PICADO Y AFINADO DE UNA CARA, EJECUCION DE JUNTAS SEGUN DETALLE, REFUERZOS PARA APOYO DE CABEZAS DE ANCLAJE, ETC. (008085)				
		1.221,10	M2.	16.293	19.895.382
003090	H. DE EJECUCION DE TREPANO 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 AEH-400 S, INCLUYENDO ENCOFRADO, DESENCOFRADO, 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 LODOS BENTONITICOS, INCLUYENDO TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO. (003105)				
		558,00	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 pag. 1. 4
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ESTRUCTURA (003)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				84.626.488
	TIPO 1 X 7 + 4 SNU.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 DADO DE HORMIGON H-200 SEGUN DETALLE. (003125)				
		62,00 UD.		20.559	1.274.658
003128	UD. DE TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINARIA PARA LA EJECUCION DE MUROS. (003128)				
		1,00 UD.		565.368	565.368
003130	UD. DE TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINARIA PARA LA EJECUCION DE LOS ANCLAJES. (003130)				
		1,00 UD.		205.588	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 PIEZOMETRICA, 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 4 98 Y t86). 5 4 AYUDAS (AGUA, PERSONAL, LIMPIEZA, ETC.) (003135)				
		1,00 UD.		1.130.586	1.130.586
	TOTAL CAPITULO				95.598.206

Son NOVENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTAS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTAS SEIS Pesetas.

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 4. 1

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : SANEAMIENTO (004)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	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 BRUNIDA 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)	9,00 UD.		18.650	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 BRUNIDA 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)	4,00 UD.		19.121	76.484
004015	M. DE DRENAJE CON TUBO POROSO, DE 250 MM. DE DIAMETRO INTERIOR, COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGON Y BAJO RELLENO DE GRAVAS, INCLUSO RELLENO FILTRANTE CON GRAVA GRUESA; CONSTRUIDO SEGUN NTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (ISSC38)	118,00 M.		2.473	291.814
004020	M. DE COLECTOR COLGADO DE PVC, DE 125 MM. DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ABRAZADERAS, 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 BRUNIDA 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)	2,00 UD.		18.649	37.298
004030	UD. ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO DESDE LA ARQUETA SIFONICA AL COLECTOR GENERAL EXISTENTE EJECUTADAS SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. (004030)	1,00 UD.		26.915	26.915
Suma y sigue					923.396

pag. 4. 2

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : SANEAMIENTO (004)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				923.396
004035	UD. ARQUETA 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 PUNDIDO, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO, CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS-53. (004035)	4,00 UD.		21.532	86.128
004040	M. BAJANTE DE PVC REFORZADO DE 125 MM. DE DIAMETRO INTERIOR, SERIE P Y 2,5 MM. DE ESPESOR,, INCLUSO SELLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUIDOO SEGUN NTE/ISS-43, MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA. (004040)	30,00 M.		2.854	85.620
	TOTAL CAPITULO				1.095.144

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

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 5. 1

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : CUBIERTA (005)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
005005	M. DE PESEBRE 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 FIJACION, 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. FIJADO A PERFILERIA FORMADA DE PENDIENTES. SE INCLUYEN FIJACIONES 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 CUMBRERA 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 SEGUN NTE/QTP-18. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD. (QTRT15)	16,00 M.		1.325	21.200
005025	UD. DE SUMIDERO PARA AZOTEA NO TRANSITABLE, 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 ALBANILERIA; 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 SELLADO DE UNIONES, PASO DE PORJADOS, 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	ML. DE CORREDOR SOBRE CUBIERTA CONSTITUIDO POR ESTRUCTURA DE PERFILES UPN-80, BARANDILLA, PERFIL TUBULAR DIAMETRO 50, REJILLA ACERO 15X15X30 REALIZADO COMO SE DETALLA EN PLANO. SE INCLUYE EL GALVANIZADO DE LOS PERFILES. (016035)	35,00 ML.		10.228	357.980
Suma y sigue					3.614.314

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 5. 2

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : CUBIERTA (005)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				3.614.314
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, LIJADO E IMPRIMACION CON 40 MICRAS DE MINIO DE PLOMO; CONSTRUIDO SEGUN NORMAS MV-102, 104. MEDIDO EL PESO NOMINAL. (EAP010)	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.

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 1. 1

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : ALBAÑILERIA (006)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	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. (PFC030)	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/PTL. 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, PERFIL 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/PTL. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS. (PFC090)	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/PTL. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS. (PTC020)	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, REPUEZOS, CADENAS DE ATADO, MACHONES Y ENCIENTROS; CONSTRUIDA SEGUN NTE/PFB. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS. (PFB010)	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

pag. 7. 1

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES (007)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
007005	M2. DE IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS A BASE DE RASEO 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 EXTRUSIONADO 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 EXTRUSIONADO 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 VELO DE VIDRIO DE 3 MM., SOLDADAS, INCLUSO P.P. DE SOLAPES. IMPRIMACION PREVIA ASFALTICA; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS MV-301. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RIT010)	153,00	M2.	2.090	319.770
007030	M. DE IMPERMEABILIZACION DE ALFEBIZARES, MOCHETAS DE HUECOS DE PACHADA, ENCIENTROS DE PILARES, ENCIENTROS CON FORJADOS, 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. (RIT050)	584,00	M.	724	422.816

TOTAL CAPITULO _____ 4.478.196

Son CUATRO MILLONES CUATROCIENTAS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS Pesetas.

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 8. 1

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : FONTANERIA (008)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
008001	P.A. ACOMETIDA DE AGUAS DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA LA LLAVE DEL CONTADOR GENERAL SEGUN NORMAS LA CIA. SUMINISTRADORA, INCLUSO OBRAS COMPLEMENTARIAS. (008001)	1,00	P.A.	86.127	86.127
008002	ML. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 16 ATMOSFERAS DE 2" HASTA CONTADOR. (008002)	10,00	ML.	2.691	26.910
008005	UD. DE CALENTADOR INDIVIDUAL ACUMULADOR ELECTRICO, DE 100 L. DE CAPACIDAD, CON 1500 W. DE POTENCIA, INCLUSO COLOCACION, CONEXION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IPC-33. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPCA40)	2,00	UD.	55.593	111.186
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 INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IPC-19. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (IPCT02)	20,00	M.	829	16.580
008020	UD. DE DILATADOR DE ACERO GALVANIZADO DE 10 MM. DE DIAMETRO, INSTALADO EN CANALIZACION DE AGUA CALIENTE, INCLUSO CONEXIONES Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IPC-28. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPCT48)	1,00	UD.	627	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. INCLUSO LLAVES DE PASO, VALVULA DE RETENCION, MANGUITOS, PASAMUROS Y P.P. DE CONEXIONES Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IPF-17. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPFC40)	1,00	UD.	23.693	23.693
008030	M. DE TUBERIA DE COBRE, EMPOTRADA, DE 10 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 1 MM. DE PARED, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE /IPF-22. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (IPFT02)	120,00	M.	567	68.040
008035	M. DE TUBERIA DE COBRE, EMPOTRADA, DE 18 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 1 MM. DE PARED, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE /IPF-22. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (IPFT08)				
Suma y sigue					333.163

pag. 8. 2

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capitulo : FONTANERIA (008)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				333.163
		40,00 M.		728	29.120
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 ALBANILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE /IPF-22. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (IPFT12)	30,00 M.		960	28.800
008045	UD. DE EQUIPO DE GRIFERIA PARA DUCHA DE LATON CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELEFONO CON FLEXIBLE DE 1.50 M. Y VALVULA DE DESAGÜE CON REJILLA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IPC-38, IPF-30. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPFG04)	4,00 UD.		16.233	64.932
008050	UD. DE EQUIPO DE GRIFERIA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATON CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMATICO, SIPON BOTELLA Y LLAVES DE REGULACION; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IPC-38, IPF-30. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPFG20)	4,00 UD.		15.393	51.572
008055	UD. DE EQUIPO DE GRIFERIA TEMPORIZADA, PARA LAVABO, DE LATON CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, CON DESAGÜE AUTOMATICO Y LLAVES DE REGULACION; INSTALADO SEGUN NTE/IPC-38, IPF-30. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPFG24)	17,00 UD.		13.763	233.971
008060	UD. DE EQUIPO DE GRIFERIA MEZCLADORA PARA PILETA LAVADERO DE LATON CROMADO DE CALIDAD MEDIA, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CENTRAL Y VALVULA DE DESAGÜE CON TAPON; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IPC-28, IPF-30. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPFG32)	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/IPF-30 E ISS-28 O 29, INCLUSO DESAGÜE Y SIPON DE PVC, COLOCACION Y AYUDAS DE ALBANILERIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPFS24)	4,00 UD.		16.376	65.504
	Suma y sigue				887.022

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 8. 3

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : FONTANERIA (008)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				887.022
008070	UD. DE PILETA LAVADERO DE PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO, DE 0.60 x 0.45 M. CON REBOSADERO INTEGRAL Y ORIFICIOS DE DESAGÜE, INSTALADA SEGUN NTE/IPF-30, IPC-38 E ISS-22, INCLUSO DESAGUE Y SIPON DE PVC COLOCACION Y AYUDAS DE ALBANILERIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPFS67)	6,00 UD.		16.070	96.420
008075	UD. DE INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO, FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO Y TAPA DE PVC. Y LLAVE DE REGULACION, INSTALADO SEGUN NTE/IPF-30 E ISS-34, INCLUSO MANGUETON Y SIPON DE PVC COLOCACION Y AYUDAS DE ALBANILERIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPFS37)	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 GRIPERIA, INSTALADO SEGUN NTE/IPF-30, IPC-38 E ISS-22 O 23, INCLUSO COLOCACION, DESAGUE Y SIPON DE PVC. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPFS56)	21,00 UD.		19.090	400.890
008085	UD. DE URINARIO DE PIE DE PORCELANA VITRIFICADA PARA MONTAJE EN BATERIA, CON MANGUITO DE ALIMENTACION, CUBREJUNTAS Y CUBRETUBOS DE PORCELANA, INCLUSO P.P. DE DEPOSITO ALTO DE DESCARGA, TORNILLOS DE ANCLAJE, ACCESORIOS, DESAGUE Y SIPON DE PVC Y AYUDAS DE ALBANILERIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPFS69)	9,00 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/IPF-18. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPFV12)	1,00 UD.		4.683	4.683
008095	UD. DE LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIPERIA, COLOCADA EN TUBERIA DE 1/2" (10/15 MM.) DE DIAMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IPC-23. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IPFV24)	63,00 UD.		1.367	86.121
	Suma y sigue				2.627.460

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 8. 4

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : FONTANERIA (008)

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

Son DOS MILLONES SEISCIENTAS VEINTISIETE MIL CUATROCIENTAS SESENTA Pesetas.

pag. 1. 1

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
009005	UD. CAJA PROTECCION DE 250 A. CON FUSIBLES CALIBRADOS (011005)	1,00 UD.		22.649	22.649
009010	UD. ACOMETIDA 3,5 X 70 MM2 DE CAJA 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 IVX250 A. GENERAL, CON FUSIBLES 1 MAGNETOTERMICO IVX100 A. CUADRO GENERAL EN PORTERIA 4 MAGNETOTERMICOS IVX40 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 IVX63 A/300 mA. 1 DIFERENCIAL IIX25 A/30 mA. 1 MAGNETOTERMICO IIX50 A. 1 MAGNETOTERMICO IIX15 A. (011030)	1,00 UD.		31.603	31.603
009035	UD. CUADRO ELEVADOR. 1 DIFERENCIAL IVX63 A/300 mA. 1 DIFERENCIAL IIX25 A/30 mA. 1 MAGNETOTERMICO IIX50 A. 1 MAGNETOTERMICO IIX15 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

LISTADO DE PRESUPUESTO pag. 1. 2
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				461.942
009055	ML. ACOMETIDA 5 X 4 MM2. VENTILACION, CALDERAS Y GRUPO PRESION. (009055)	37,00 ML.		686	25.382
009060	ML. ACOMETIDA 3,5 X 35 + T. A CUADRO GENERAL EN CONSERJERIA. (009060)	22,00 ML		3.371	74.162
009065	UD. CUADRO GENERAL EN CONSERJERIA CON : 1 MAGNETOTERMICO IVX100 A. GENERAL. 4 MAGNETOTERMICOS IVX60 A. PLANTAS 1 MAGNETOTERMICOS IVX25 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 IVX60 A. GENERAL 1 DIFERENCIAL IVX25/300 mA. FUERZA 3 DIFERENCIALES IIX20 A. ENCHUFES 12 MAGNETOTERMICOS IIX15 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 PROTECCION EN CABINA, INCLUIDO REGULADORES DE LUCES DE SALON ACTOS Y PLATEAS. (009095)	1,00 UD.		126.412	126.412
	Suma y sigue				1.147.158

pag. 1. 3

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				1.147.158
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 PLATEAS, 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 NLD-500 DE 36 W. (011150)	8,00 UD.		7.130	57.040
	Suma y sigue				2.512.035

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 1. 4

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				2.512.035
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 STAPP. 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 F-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. (011200)	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 IVX60 A. GENERAL 1 DIFERENCIAL IVX25/300 mA. FUERZA				
	Suma y sigue				4.828.055

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 1. 5

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				4.828.055
	3 DIFERENCIALES IIX20 A. ENCHUPES				
	1 MAGNETOTERMICO IIX20 A. ENCHUPES				
	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 LAMAS 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 YODO. (011265)				
		3,00 UD.		20.931	62.793
	Suma y sigue				5.848.361

LISTADO DE PRESUPUESTO pag. 1. 6
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				5.848.361
009270	UD. LUMINARIA PHILIPS NLD-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 TEJADO. (011310)	6,00 UD.		3.654	21.924
009315	ML. ACOMETIDA 5 X 16 MM2. BAJO TUBO REFOR. DE CUADRO GENERAL A CUADRO PLANTA. (011315)	22,00 ML.		1.774	39.028
009320	UD. CUADRO DE PLANTA, IDEM A CUADRO ENTREPLANTA. (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 pag. 1. 7
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				6.828.651
009335	ML. IDEN 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 CARRIL ELECTRICO. (011340)	1,00 UD.		8.352	8.352
009345	UD. CUADRO DE MANDO Y PROTECCION DE CARRIL. (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 OE-3521 CON LAMP. (011355)	4,00 UD.		14.053	56.212
009360	UD. LUMINARIA BEGA 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 NLD-500 DE 1 X 36 W. (011370)	3,00 UD.		7.128	21.384
009375	UD. PUNTO DE LUZ 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 LUZ DE EMERGENCIA. (011390)	13,00 UD.		1.566	20.358
009395	UD. PUNTO DE ENCHUFE SCHUKO II+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

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 1. 8

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				7.793.612
009400	UD. TOMA TELEFONO, CON MECANISM Y CABLEADO. (011400)	6,00 UD.		4.176	25.056
009405	ML. CARRIL ELECTRIFICADO III+N+T PARA 11 KW. 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 BAJO VOLTAGE 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. ENTREPLANTA. (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 VAPOR DE MERCURIO. (011455)	89,00 UD.		11.535	1.026.615
	Suma y sigue				10.250.026

LISTADO DE PRESUPUESTO pag. 1. 9
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : ELECTRICIDAD (009)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				10.250.026
009460	UD. LUMINARIA STAPP. 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 ENCHUFE 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 ALBANILERIA, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IAA. 14. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (IAAA20)	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

pag. 1. 10

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	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. (IAAC10)				
		1,00 UD.		30.543	30.543
009520	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 CAJA 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.

pag. 10. 1

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

clave	descripcion	total unidades	unidad	precio unitario	importe
010005	UD. ENFRIADORA DE AGUA, DE LA MARCA HITSA O SIMILAR, MOD. EA-120-2D, CAPAZ DE SUMINISTRAR LAS SIGUIENTES PRESTACIONES : SALIDA AGUA : 7 °C ENTRADA AIRE A CONDENSADOR : 30 °C POTENCIA FRIGORIFICA : 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 DIELCA 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 VIESSMANN MODELO PAROMAT-DUPLEX-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, MODD. WL.30Z-A DE DOS MARCHAS, PARA QUEMAR GASOLEO C. (010030)	1,00 UD.		244.242	244.242
010035	UD. CHIMENEA NAK O SIMILAR DE 250 DE Ø Y 16 M. DE ALTURA, CON SUS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS DE UNION Y ANCLAJE. (010035)	1,00 UD.		321.627	321.627
010040	UD. VALVULAS DE SEGURIDAD DE ESCAPE CONDUcido MARCA PNEUMATEX O SIMILAR, MOD. SV68M DE 1 1/4" Ø (010040)	2,00 UD.		40.645	81.290
Suma y sigue					8.859.487

pag. 10. 2

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				8.859.487
010045	UD. INTERRUPTORES DE CAUDAL DE LA MARCA HONEYWELL O SIMILAR MOD. MCD-FS4-3J. (010045)	2,00 UD.		21.616	43.232
010050	UD. VASO DE EXPANSION CON MEMBRANA ELASTICA, DE 100 L. DE CAPACIDAD, CARGADO A 1 KG/CM2. (010050)	1,00 UD.		33.521	33.521
010055	UD. VASO DE EXPANSION CON MEMBRANA ELASTICA, DE 200 L. DE CAPACIDAD, CARGADO A 1 KG/CM2. (010055)	1,00 UD.		43.677	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)	1,00 P.A.		80.798	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)	1,00 P.A.		123.856	123.856
010070	UD. VALVULAS DE RETENCION DE 3"0 (010070)	3,00 UD.		5.153	15.459
010080	UD. DEPOSITO DE ALMACENAMIENTO DE 20.000 L. CONSTRUIDO SEGUN NORMAS CAMPSA Y TIMBRADO A 1 KG/CM2. (010080)	1,00 UD.		474.897	474.897
010085	UD. TAPA DE ARQUETA DE 70X70 CM. (010085)	1,00 UD.		7.998	7.998
010090	UD. BOCA DE CARGA DE 3"0 (010090)	1,00 UD.		5.630	5.630
010095	UD. TE CORTAFUEGOS DE VENTILACION DE 1 1/2"0 (010095)	1,00 UD.		1.299	1.299
	Suma y sigue				9.689.854

pag. 10. 3

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				9.689.854
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. FAN-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. FAN-COIL DE LA MARCA REFAC O SIMILAR, MODELO VERTICAL, PARA SUELO DEL TAMAÑO 200, CON ENVOLVENTE. (010115)	2,00 UD.		51.412	102.824
010120	P.A. FAN-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"0 PARA AISLAMIENTO DE FAN-COIL. (010125)	18,00 UD.		573	10.314
010130	UD. VALVULAS DE BOLA DE 3/4"0 PARA AISLAMIENTO DE FAN-COIL. (010130)	32,00 UD.		838	26.816
010135	P.A. CONEXIONES ELASTICAS A TUBERIA, SEGUN LA RELACION SIGUIENTE: 18 UDS DE 1/2"0 32 UDS DE 3/4"0 (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"0				
	Suma y sigue				12.303.724

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 10. 4

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : CLIMATIZACION (010)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				12.303.724
	4 UDS DE 2 1/2"0				
	2 UDS DE 1"0 (010140)				
		1,00 P.A.		62.430	62.430
010145	UD. RADIADORES DE PANEL DE LA MARCA RUNTAL O SIMILAR CON SUS CORRESPONDIENTES SOPORTES, INCLUSO 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.E.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)				
		1,00 P.A.		1.679.123	1.679.123
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 INTemperie 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 ARMAFLEX DE LOS TIPOS AP-36 AP-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				18.633.381

pag. 10. 5

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				18.633.381
	- SECCION DE FILTROS ESTANDAR PSB-290 (EFICIENCIA 85 % API, SECCION 1.)				
	- SECCION DE PRECALENTAMIENTO ALIMENTADA POR AGUA A 90-70°C Y CAPAZ DE PROPORCIONAR 100.000 KCAL/H, PARA AIRE A LA ENTRADA DE 12°C Y 75% HR.				
	- SECCION DE HUMIDIFICACION POR PANEL CELULAR.				
	- SECCION DE ENFRIAMIENTO, ALIMENTADA POR AGUA A 7-12°C, Y CAPAZ DE PROPORCIONAR 110.000 PRG/H PARA UN AIRE A LA ENTRADA DE 27 °C 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 MANTA IBR-ALUMINIO, ATADO CON MALLA PARA CALORIFUGADO DE CONDUCTOS. (010180)				
		816,36 M2.		2.020	1.649.047
010185	UD. PERSIANAS INTEMPERIE 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 1.025 X 625 MM. 6 UDS (010190)				
		1,00 P.A.		481.687	481.687
	Suma y sigue				29.106.306

pag. 10. 6

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				29.106.306
010195	P.A. CUELLOS, EMBOQUES, ETC. (010195)				
		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 AW. (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 FKT3QH90 2 SERVOMOTORES PARA COMPUERTAS AUH250 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 ARRANCADORES, PILOTOS DE SEÑALIZACION 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 MILLONES OCHOCIENTAS NOVENTA Y CUATRO MIL ONCE Pesetas.

pag. 11. 1

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	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 TERMOVELOCIMETRICO 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 1 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 : - CAJA 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 BARNA. - VALVULA DE PASO ANGULAR, CON RACOR BARNA Y PORTAMANOMETRO. - DEVANADERA PARA MANGUERA, COLOCADA. - SOPORTES Y PEQUERO MATERIAL, INCLUSO COLOCACION. - EQUIPADA CON MANGUERA DDE 15 M. (012040)	8,00 UD.		20.437	163.496
Suma y sigue					1.558.406

pag. 11. 2

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

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

pag. 11. 3

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	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 H ALON 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. ROCIADOR 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 RED. (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 SETENTA Y UNA MIL SESENTA Y OCHO Pesetas.

pag. 12. 1

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : INSTALACIONES SEGURIDAD (012)

clave	descripción	total unidades	unidad precio unitario	importe
012005	UD. CENTRAL DE SEGURIDAD CZ-3 MULTIPLEX, MICROPROCESADA CON PROGRAMACION DE TODAS LAS LINEAS, A TRAVES DE TECLADO POR EL PROPIO USUARIO, MENSAJES DE 32 CARACTERES EN EUSKERA Y CASTELLANO, MEMORIZACION DE 256 SUCESOS, 320 DIRECCIONES VIGILADAS E IDENTIFICADAS, GAMA DE TEMPERATURAS -10oC, A +40oC, HUMEDAD 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)	1,00 UD.	220.553	220.553
012010	UD. DETECTOR VOLUMETRICO DE INFRARROJOS 130 M2, CON MEMORIA DE ALARMA, COLOR BLANCO, TENSION 10X18 V. c.c., CORRIENTE FUNCIONAMIENTO < 22 mA., REARME AUTOMATICO 2-4 SEG. TEMPERATURA DE SERVICIO - 10oC. A - 50oC, PROTECCION IP-53, 11 ZONAS DOBLES.INCLUSO P.P. CABLEADO Y PRUEBAS. (022010)	11,00 UD.	33.190	365.090
012015	UD. DETECTOR DE TECHO INFRARROJO 360oC, SUPERFICIE DE VIGILANCIA. INCLUSO P.P. CABLEADO Y PRUEBAS. (022015)	2,00 UD.	43.886	87.772
012020	UD. MODULO DE INTERCONEXION DE LINEA. (022020)	7,00 UD.	11.093	77.651
TOTAL CAPITULO _____				751.066

Son SETECIENTAS CINCUENTA Y UNA MIL SESENTA Y SEIS Pesetas.

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 13. 1

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
013005	ASCENSOR :				
	UD. DE ASCENSOR PARA OCHO PERSONAS MODELO EK/H-812 (MINUSVALIDOS) DE 600 KGS Y 0,60 MS DE VELOCIDAD CON CINCO PARADAS Y QUINCE METROS DE RECORRIDO. SE INCLUYE :				
	- ACOMETIDA ELECTRICA : 380/220 TRIFASICA				
	- SISTEMA DE TRACCION : HIDRAULICO				
	- MAQUINA : GRUPO OLEODINAMICO				
	- PARACAIDAS-CABINA : INSTANTANEO				
	- PARACAIDAS-CONTRAPEO				
	- 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.				
	- EMBARQUES EN CABINA : CINCO PRONTALES				
	- MANIOBRA : SELECTIVA "DC"				
	- SEÑALIZACION (CABINA) : POSICIONAL Y PULSADORES DE REGISTRO				
	- SEÑALIZACION (PISO) : PULSADORES DE REGISTRO DE LLAMADA				
	- PUERTAS DE CABINA : AUTOMATICAS DE 800 MM DE LUZ EN ACERO INOXIDABLE				
	- PUERTAS DE PISO : AUTOMATICAS DE 800 MM DE LUZ EN PINTURA.				
	- OPCIONALES : INCLUIDOS : CELULA FOTOELECTRICA. (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 ELECTRICA : TRIFASICA				
	- SISTEMA DE TRACCION : HIDRAULICO				
	- MAQUINA : GRUPO OLEODINAMICO				
	- PLATAFORMA : 3.000 X 1.750 MM.				
	- HUECO MINIMO (ANCHO X FONDO) : 3.500 X 1.800 MM.				
	- EMBARQUES : CUATRO CON DOBLE EMBARQUE A 180 GRADOS				
	- MANIOBRA : PB UNIVERSAL				
	- SEÑALIZACION (CABINA) : NO LLEVA				
	- SEÑALIZACION (PISO) : BOTONERA GENERAL				
	- PUERTAS DE CABINA : NO LLEVA				
	- PUERTAS DE PISO : NO ESTAN INCLUIDAS				
	- OPCIONALES : INCLUIDOS : CONTACTOS MECANICOS PARA LAS PUERTAS. (012135)				
		1,00 UD.		3.078.214	3.078.214
	Suma y sigue				7.231.575

LISTADO DE PRESUPUESTO pag. 13. 2
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : INSTALACIONES ASCENSORES (013)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior	_____	_____	_____	7.231.575
	TOTAL CAPITULO	_____	_____	_____	7.231.575

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

pag. 14. 1

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : VENTILACION (014)

clave	descripción	total unidades	unidad precio unitario	importe
014005	UD. DE ASPIRADOR ESTATICO 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 MAXIMO 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 MAXIMO 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 CERAMICOS ACOPLADOS, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE DESVIACION EN PLANTAS Y REJILLAS DE LAMAS PARA TOMAS DE ASPIRACION. MEDIDA LA LONGITUD DESDE EL ARRANQUE DEL CONDUCTO HASTA LA PARTE INFERIOR DEL ASPIRADOR ESTATICO. (ISVD20)	41,00 M.	3.127	128.207
TOTAL CAPITULO				198.059

SON CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y NUEVE PESETAS.

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 1. 1

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : CARPINTERIA EXTERIOR (015)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	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. INCLUSO P.P. DE SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO COLGADO 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. (FCAP70)	22,00 M2.		12.274	272.228
015010	M2. DE PUERTA METALICA BATIENTE PARA ACRISTALAR FORMADA 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 JUNQUILLOS DE 20.10.1 MM. INCLUSO 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 FUERA A FUERA DEL MARCO. (FCAP10)	1,00 M2.		9.742	9.742
015015	M2. MURO CORTINA FIJO, MODELO VICONTI, 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 SUJECION DE LA ESTRUCTURA PORTANTE. - LIMITADOR DE SUELO ACABADO Y AISLAMIENTO ENTRE PLANTAS, CON MOLDURAS DE ACERO GALVANIZADO Y AISLANTE DE LANA DE ROCA. - ESTRUCTURA TUBULAR DE ALUMINIO EXTRUIDO, PULIDO VETEADO Y ANODIZADO IONKOL-138. CON ROTURA TOTAL DE PUENTE TERMICO Y COMPLETO DE HERRAJES. - EMBELLECEDOR 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)				

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 1. 2

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : CARPINTERIA EXTERIOR (015)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				281.970
		472,85 M2.		57.618	27.244.671
015020	ML. REMATE SUPERIOR DE MURO-CORTINA, DE 180/350/600/50/50 M.M. DESARROLLO, FORMADO POR LAMAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ACERO GALVANIZADO Y PRELACADO, CON SU ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO INCORPORADA. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION. (015020)	55,00 ML.		11.503	632.665
015025	M2. CIERRES LONGITUDINALES MODELO VICONTI, 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)	1,00 UD.		329.934	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 MOCHETA 400 MM. ANCHO, FORRADA CON MOLDURAS DE ALUMINIO. INCLUSO VIDRIO DOBLE TIPO CLIMALIT. (015040)	3,00 UD.		163.750	491.250
015045	UD. TIPO V3, DE 1500X1200 MM. FORMADO POR UNA VENTANA PRACTICABLE CON DOBLE APERTURA OSCIOBATIENTE. INCLUSO VIDRIO. (015045)	4,00 UD.		105.013	420.052
015050	UD. DE 3750X2800 MM FORMADO POR UNA PUERTA DE DOS HOJAS CON BISAGRAS DE NUDO, DOS ELEMENTOS LATERALES FIJOS 1025 MM. ANCHO Y UN MONTANTE IDEM 550 MM ALTO. INCLUSO VIDRIO DOBLE TIPO CLIMALIT. (015050)	1,00 UD.		588.057	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 OSCIOBATIENTE DE 1000X1250 MM., SEIS ELEMENTOS FIJOS Y TRES FRENTES DE PORJADO IDEM. CIEGOS, QUE COMPRENDEN : - ANCLAJES DE CORRECCION TRIDIMENSIONAL IDEM. - ESTRUCTURA TUBULAR DE ALUMINIO IDEM.				
	Suma y sigue				40.307.983

pag. 1. 3

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

clave	descripcion	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				40.307.983
	- ZONA DE VISION PLANTA PRIMERA: DOBLE ACRISTALAMIENTO AISLANTE IDEM.				
	- ZONA DE VISION PLANTA BAJA: ACRISTALAMIENTO LAMINAR DE SEGURIDAD 12 MM. ESPESOR,, IDEM. PUERTA 60.				
	- FRENTE DE FORJADO: LUNA ANTELIO 6 MM. ESPESOR, IDEM. PANEL CIEGO COMPUESTO POR DOS CHAPAS DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO CON AISLANTE INCORPORADO.				
	- TRANSPORTE, ETC., IDEM. (015055)	1,00 UD.		1.969.074	1.969.074
015060	M2. PANTALLAS INTERIORES DE VIDRIO CONTINUO MODELO VICONTI, 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 ANTELIO 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 PISABLE COMPUESTA POR LLANTAS DE ACERO IDEM. 3 M/M. ESPESOR ELECTROSOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO UNA RETICULA APROXIMADA DE 75 X 35 M/M. - EL CONJUNTO SE APOYA SOBRE LAS MENSULAS QUE SOPORTAN LA PANTALLA. - TRANSPORTE, ETC., IDEM. (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.

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 16. 1

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : CARPINTERIA INTERIOR (016)

clave	descripción	total unidades	unidad precio unitario	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. (PVTPI0)	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)	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. (PVTPI20)	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, CERRADURA, MANILLA DE ACERO INOXIDABLE, MARCO Y TAPAJUNTAS DE MADERA NOBLE DE PRIMERA CALIDAD, BARNIZADO EN SU COLOR. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (007011)	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: 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 HOJA CHAPADA EN OKUME DE 35 MM. CANTEADA 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. (PCMP48)	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: 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 HOJA CHAPADA EN OKUME DE 35 MM. CANTEADA 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. (PCMP50)	5,00 UD.	15.766	78.830

Suma y sigue

1.346.650

LISTADO DE PRESUPUESTO pag. 16. 2
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : CARPINTERIA INTERIOR (016)

clave	descripción	total unidades	unidad precio unitario	importe
	Suma anterior			1.346.650
016025	UD. DE PUERTA DE PASO PARA PINTAR, CON HOJA CIEGA BATIENTE DE 203 x 82,5 CM. P.6 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 HOJA CHAPADA EN OKUME DE 35 MM. CANTEADA 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)	23,00 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 PREMARCO DE PINO NORTE DE 70X30 MM., BASTIDOR, CON ANCLAJES DE FIJACION, TAPAJUNTAS Y HOJA CHAPADA DE OKUMEN DE 35 MM. CANTEADA 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: 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 HOJA CHAPADA EN OKUME DE 35 MM., CANTEADA 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)	2,00 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 : PREMARCO 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. CANTEADAS 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: 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 OKUME DE 35 MM. CANTEADAS 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

LISTADO DE PRESUPUESTO pag. 16. 3
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : CARPINTERIA INTERIOR (016)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				2.399.032
	CON POMO O MANILLA, EN LATON DE PRIMERA CALIDAD. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (PCMP60)				
		2,00 UD.		25.869	51.738
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 OKUME DE 35 MM. CANTEADAS 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. (PCMP62)				
		1,00 UD.		30.099	30.099
016065	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 OKUME DE 35 MM. CANTEADAS 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. (PCMP68)				
		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 OKUME DE 35 MM. CANTEADAS 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. (PCMP70)				
		2,00 UD.		34.114	68.228
016075	M2. DE MAMPARA 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 EMPANELADO DE FORMICA, FIJACIONES Y DEMAS PIEZAS SEÑALADAS EN PLANOS. MEDIDA DESCONTANDO HUECOS DE PUERTAS. (PMH020)				
		56,00 M2.		4.579	256.424
	Suma y sigue				2.873.873

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 16. 4

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
Capítulo : CARPINTERIA INTERIOR (016)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
Suma anterior					2.873.873
016080	M2. DE MAMPARA FIJA PARA FORMACION DE BIBLIOTECA Y AREA DE REUNION EN BIBLIOTECA EJECUTADA CON ENSAMBLAJE DE MADERA DE PINO NORTE, DE PRIMERA CALIDAD, 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 CORTAFUEGOS RP-60 DE 80 X 200, PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, MECANISMO DE APERTURA ANTIPANICO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (007085)	1,00	UD.	34.144	34.144
016090	UD. PUERTA CORTAFUEGOS RP-60 DE 160 X 200, PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, 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 CIEGA DE 2,80 X 2,80 M FORMADA POR DOS PREMARCOS DE PINO NORTE CON ANCLAJES DE FIJACION Y SECCION DE CUELQUE 70X40 MM. MARCO 40 MM. TAPAJUNTAS DE 60X15 MM. Y HOJAS CHAPADAS EN OKUMEN DE 35 MM. CANTEADAS POR DOS CANTOS DE PINO NORTE, 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, PERFILERIA EMPOTRADA EN SUELO Y TECHO ACABADO. (016105)	1,00	UD.	160.050	160.050
TOTAL CAPITULO					4.025.907

Son CUATRO MILLONES VEINTICINCO MIL NOVECIENTAS SIETE Pesetas.

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
017005	M2. DE SOLADO CON BALDOSAS DE TERRAZO DE 30 x 30 CM. DE GRANO FINO, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST-6. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RSBT50)	148,48 M2.		2.194	325.765
017010	M. DE RODAPIE REBAJADO DE TERRAZO 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. (RSBT60)	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/RSB-8. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. PRECIO MATERIAL 2000 PTAS/M2 ALMACEN. (RSBC30)	149,29 M2.		3.946	589.098
017020	M2. DE SOLADO CON BALDOSAS DE MARMOL BLANCO ALMERIA PRIMERA DE 50 x 50 CM. O EQUIVALENTE Y 3 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSP-14. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RSBP05)	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. (RSBP35)	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. (RSBP55)	13,50 M.		12.435	167.873
017035	M. DE PELDAÑO REVESTIDO EN HUELLA Y TABICA 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/RSI-21. MEDIDO LA LONGITUD EJECUTADA. (RSBP30)				

Suma y sigue _____ 5.976.147

pag. 1. 2

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				5.976.147
		15,00 M.		3.324	49.860
017040	M. DE PELDANO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE MARMOL DE BLANCO ALMERIA DE 3 CM. Y 2 CM. DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO REPASO, ENLECHADO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSP-18. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (RSEP40)	75,40 M.		7.463	562.710
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. MEDIDO LA LONGITUD EJECUTADA. (RSEP10)	67,50 M.		6.218	419.715
017050	M2. DE SOLADO LINOLEUM DE 32 MM. TIPO EPPEN UNIPLAIN DE LA CASA KROMMENIE O SIMILIAR, 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/RSL-19. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RSPG10)	1.343,84 M2.		2.705	3.635.087
017051	M2. BALCON ESCENA CONSTITUIDO POR REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE 15X15X30. (017051)	53,00 M2.		5.548	294.044
017052	M2. GUNITADO MATERIAL IGNIFUGO SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE 3 CMS DE ESPESOR. (017052)	500,00 M2.		374	187.000
017055	M2. DE SOLADO DE MOQUETA EN LOSETAS DE CARACTERISTICAS : PUNTALES 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/RSM-6. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RSPM10)	269,22 M2.		4.238	1.140.954
	Suma y sigue				12.265.517

LISTADO DE PRESUPUESTO

pag. 1. 3

Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)

Capítulo : REVESTIMIENTOS (017)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				12.265.517
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 CORTES DE LA TARIMA; ACUCHILLADO, LIJADO Y BARNIZADO, FORMADO POR UNA MANO DE IMPRIMACION, LIJADO Y DOS MANOS DE TERMINACION; CONSTRUIDO SEGUN NORMAS 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 NORTE 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 ROSEADO DE 5 x 5 CM. DE SECCION, DE PLANCHA DE ESCAYOLA LISA, INCLUSO REMATE CON PARAMENTOS Y TECHO DE ESCAYOLA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RTP. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. (RTPB70)	114,00 M.		777	88.578
017080	M2. DE TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA ACUSTICA, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METALICOS Y SILENTBLOCKS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACION; CONSTRUIDO SEGUN NTE/R TP-17. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RTPB40)	1.374,78 M2.		2.588	3.557.931
017085	M2. DE GUARNECIDO Y ENLUCIDO EN TECHOS, CON PASTA DE PERLES-ESCAYOLA, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. (RTG030)	196,83 M2.		881	173.407
	Suma y sigue				17.321.554

LISTADO DE PRESUPUESTO pag. 1. 4
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : REVESTIMIENTOS (017)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				17.321.554
017090	M2. PLACAS TIPO PANELES HERAKLITH ACUSTICO TRAVERTINO MICRO. SE INCLUYE PERFILERIA Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE COLOCADO. (013090)	367,49 M2.		2.632	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 MARQUESINA 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. (RVA010)	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 PISLAstra EN LAS ESQUINAS DEL EDIFICIO FIJADAS CON 4 ANCLAJES DE ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE OCULTAS EN EL CANTO DE CARACTERISTICAS DIMENSIONALES INDICADAS EN PLANOS, ENLECHADO DE CEMENTO. INCLUSO CAJAS EN MURO, MACIZADO DEL TRASDOS EN DOS HILADAS INFERIORES, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZA DE REMATE INFERIOR DE MURO CORTINA, ALBARDILLAS EN BARANDILLAS 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 MARMOL 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, ENLECHADO DE CEMENTO, INCLUSO CAJAS EN MURO, RECIBIDO, REJUNTADO				
	Suma y sigue				34.093.423

pag. 1. 5

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				34.093.423
	Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RVC070)				
		17,80 M2.		14.811	263.636
017115	M2. DE ENFOSCADO TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6); CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPE-7. MEDIDO DEUCIENDO HUECOS. (RVE050)	418,80 M2.		1.149	481.201
017120	M2. DE GUAÑECIDO Y ENLUCIDO EN PAREDES, CON PASTA DE PERLIESCAYOLA, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. (RVG030)	2.469,50 M2.		882	2.178.099
017125	M. DE GUARDATIVOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0.6 MM. DE ESPESOR; COLOCADO SEGUN NTE/RPG-14. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA. (RVG050)	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, JUNTAS, RECORTES Y COLOCACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RVL150)	60,53 M2		4.156	251.563
017135	M2. DE REVESTIMIENTO DE PAREDES CON TABLEROS DE CANTOS MACHIHENBRADOS DE 20 MM. DE ESPESOR, REVESTIDOS CON CHAPA DE MADERA DE GUINEA, FIJADOS EN RASTRELES DE PINO DE 50 x 25 MM. INCLUSO CORTE. PREPARACION, ELEMENTOS DE REMATE EN ESQUINAS RINCONES Y P.E. DE LIJADO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPL-20. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (RVL030)	345,00 M2.		5.466	1.885.770
017140	M2. PORRO DE FILARES MEDIANTE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO SOBRE REVESTIMIENTO IGNIFUGO. (013140)	247,49 M2.		4.801	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

pag. 1. 6

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
	Suma anterior				41.358.168
017150	ML. DE PISAS DE MARMOL BLANCO ALMERIA 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 ALMERIA DE 5 CMS. DE ESPESOR. SE INCLUYE FIJACIONES EN RELLENO DE ESCALERA COLOCACION Y BASE PLASTICA PARA SUU ASIENTO. (013155)	18,48 M2.		22.407	414.081
017160	M2. PERRADOS DE ALUMINIO EN PASOS 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 MILLONES TRESCIENTAS OCHENTA Y SEIS MIL SETENTA Y SEIS Pesetas.

pag. 18. 1

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capitulo : PINTURA (018)

clave	descripción	total unidades	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. (RVPA00)	2.469,50	M2.	786	1.941.027
018010	M2. DE LACA NITROCELULOSICA A PISTOLA SOBRE CARPINTERIA DE MADERA, FORMADA POR: LIMPIEZA DEL SOPORTE, SELLADO DE NUDOS, LIJADO GENERAL PINO, IMPRIMACION NO GRASA PARA MADERA, PLASTECIDO, LIJADO Y DOS MANOS DE LACA; SEGUN NTE/RPP-39. MEDIDAS DOS CARAS, DE FUERA A FUERA DE LA JAMBA. (RVPB10)	345,00	M2.	988	340.860
018015	M. DE PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE RODAPIE 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. (RVPE10)	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/RPP-34. MEDIDAS DOS CARAS, DE FUERA A FUERA DE LA JAMBA. (RVPE20)	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/RPP-31. MEDIDAS DOS CARAS. (RVPE50)	657,94	M2.	764	502.666
TOTAL CAPITULO					3.495.051

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

pag. 19. 1

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capítulo : VIDRIO (019)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
019005	M2. DE ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO IMPRESO INCOLORO DE 4 MM. DE ESPESOR, COLOCADO CON SILICONA, INCLUSO CORTES Y COLOCACION DE JUNQUILLOS; SEGUN NTE/FVP-10. MEDIDA LA SUPERFICIE ACRISTALADA. (FVEI10)	95,00	M2.	3.642	345.990
TOTAL CAPITULO _____					345.990

Son TRESCIENTAS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTAS NOVENTA Pesetas.

pag. 1. 1

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

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
020005	UD. DE PORTARROLLOS DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO PARA EMPOTRAR O ALICATAR, COLOCADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (MDCA10)	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), INCLUSO PREPARACION DEL PARAMENTO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. (MSR030)	1,00 UD.		3.929	3.929
020015	UD. DE ESPEJO EN SERVICIOS. SE INCLUYE COLOCACION Y MATERIAL NECESARIO. (017015)	8,00 UD.		27.756	222.048
020020	UD. MUEBLE SOPORTE LAVABOS EN ASEOS CONSTITUIDO POR ENCIMERA DE ACERO INOXIDABLE SOBRE BASTIDOR DE TABLERO HIDROFUGO. INCLUSO COLOCACION Y FIJACIONES. (017020)	8,00 UD.		26.256	210.048
020025	UD. ESCALERA PLEGABLE DE SUBIDA A CUBIERTA. INCLUSO PASAMANOS ABATIBLE Y CIERRE DEL HUECO. SE INCLUYE COLOCACION. (017025)	1,00 UD.		54.120	54.120
020045	UD. BARRA CONSERJE REALIZADA SEGUN DETALLE EN PLANOS. (017045)	1,00 UD.		285.818	285.818
020050	M. BARANDILLA ESCALERA PRINCIPAL REALIZADA TAL COMO SE PRECISA EN PLANOS. SE INCLUYE VIDRIO TEMPLADO, JUNQUILLOS, LLANTA, JUNTA DE NEOPRENO, PIES DERECHOS, RIGIDIZADORES Y PASAMANOS DE LATON. (017050)	85,00 M.		12.860	1.093.100
020055	M. BARANDILLA 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	377.256
020060	M. BARANDILLA 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 PICADO PARA RECIBIDOS Y ARANDELAS DE LATON EN UNIONES A PAREDES. (017060)	50,00 M.		5.359	267.950
Suma y sigue					2.516.405

pag. 1. 2

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

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

SON DOS MILLONES QUINIENTAS DIECISEIS MIL CUATROCIENTAS CINCO Pesetas.

pag. 21. 1

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capitulo : URBANIZACION (021)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	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 SELLADO 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, ENLECHADO 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, ENLECHADO, PULIDO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSP-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.

pag. 1. 1

LISTADO DE PRESUPUESTO
 Proyecto : REFORMADO CASA CULTURA. GALDAKAO (1891)
 Capitulo : MOBILIARIO (022)

clave	descripción	total unidades	unidad	precio unitario	importe
022010	UD. BUTACAS PARA SALON DE ACTOS MOD. BRUSELAS DE LA CASA EZCARAY TOTALMENTE INSTALADAS, INCLUSO TAPICERIA IGNIFUGA COLOR A BLEGIR EN OBRA. (017040)	479,00 UD.		18.530	8.875.870

TOTAL CAPITULO _____ 8.875.870

Son OCHO MILLONES OCHOCIENTAS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTAS SETENTA Pesetas.

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	ALBAÑILERIA	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.
T O T A L		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 VIDAURRAZAGA ZUGASTI - FDO : José Ramón TORRES LOPEZ
 Arquitecto. Arquitecto.



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		<u>296.964.345 ptas.</u>
--------------------------	--	--------------------------

GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	19,000%	56.423.226 ptas.
---	---------	------------------

TOTAL		<u>353.387.571 ptas.</u>
-------	--	--------------------------

IVA	12,000%	42.406.508 ptas.
-----	---------	------------------

TOTAL		<u>395.794.079 ptas.</u>
-------	--	--------------------------

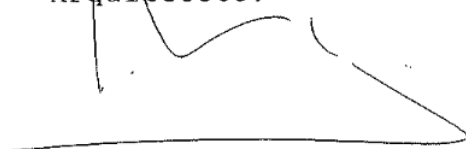
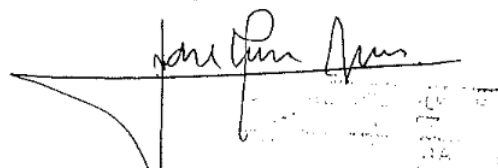
T O T A L

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 VIDAURRAZAGA ZUGASTI - FDO : José Ramón TORRES LOPEZ
Arquitecto. Arquitecto.

1991 XII. 27

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.	
70 % x 6,1 % x 80 % s/21.794.952	744.516,- Ptas

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

TOTAL HONORARIOS DIRECCION ARQUITECTO	5.862.631,- Ptas
---------------------------------------	------------------

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	13.491.860,- Ptas
-------	-------------------

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)	384.734.910,- Ptas
ESTUDIO DE SEGURIDAD E HIGIENE	
(Aplicando la baja)	8.214.790,- Ptas
HONORARIOS DIRECCION OBRA + IVA	10.731.896,- Ptas
HONORARIOS APROBACION Y SEGUIMIENTO DEL	
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 polinmica 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".

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

En la fórmula los símbolos empleados son los siguientes :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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