

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS ADOPTADOS EN LA REDACCIÓN DEL “PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD AL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE EL PUERTO SANTA MARÍA (Cádiz)” Y ADECUACIÓN DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN A LOS PRECIOS DE MERCADO.

Como complemento y anexo al Proyecto Básico y de Ejecución para la mejora de la accesibilidad al transporte público en el municipio de El Puerto Santa María (Cádiz), a continuación se recoge la justificación de los costes y precios utilizados en la elaboración del presupuesto del referido Proyecto, y la adecuación de los mismos, y del presupuesto base de licitación, a los precios de mercado. Todo ello aplicación y cumplimiento de lo previsto en el artículo 100 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP).

De acuerdo con el referido artículo 100 de la LCSP el Presupuesto Base de Licitación se define como:

Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido) = Costes directos + Costes indirectos + Otros gastos + IVA

De acuerdo con el artículo 130 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (RGLCSP) los costes directos están integrados por:

Coste Directos = Materiales + Maquinaria + Mano de obra

Igualmente, de acuerdo con el referido artículo 130 del RGLCSP, se considerarán costes indirectos:

Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

A la vista de lo anterior:

Determinación de costes directos:

- Para la determinación del coste de los materiales, considerados puestos en obra, y la maquinaria necesarios para la ejecución de cada unidad de obra se ha tomado como marco de referencia el Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA) vigente en el momento de redacción del proyecto, ajustados a las características particulares de la obra objeto del proyecto.
- Para la determinación del coste de materiales y maquinaria para los que no se ha encontrado referencia expresa en el BCCA se ha complementado esta BCCA con precios unitarios específicos proporcionados por proveedores, fabricantes, empresas y otros agentes del sector de la construcción, actualizados y ajustados a los valores de mercado.
- Para la determinación del precio de mano de obra de cada una de las categorías profesionales que interviene directamente en la ejecución de cada unidad de obra se ha tenido en cuenta el

vigente Convenio Colectivo del sector de la construcción y obras públicas de la provincia de Cádiz, junto con la actualización de las tablas salariales del año correspondiente.

Determinación de precios las unidades de obra (precios descompuestos):

El precio de ejecución material de las distintas unidades de obra que componen el presupuesto del proyecto se obtiene a partir de aplicar los precios unitarios o básicos de los materiales, la maquinaria y la mano de obra necesarios para su ejecución, teniendo en cuenta la dificultad de cada unidad en la ubicación donde se va a ejecutar. La suma del coste de los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios, aumentada con el porcentaje de costes indirectos, determina el precio de ejecución material de cada unidad.

Se adjunta al presente informe el listado de precios unitarios empleados en la elaboración del presupuesto del proyecto para construcción del intercambiador de autobuses en El Puerto de Santa María.

A fecha de la firma electrónica,

Fdo: Pablo Manuel Millán Millán

INTERCAMBIADOR EL PUERTO DE SANTA MARÍA (CÁDIZ)

Precios Unitarios y Listado de materiales valorado

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
Banco	4,000 Ud	Banco, de 235x65x48 cm con asiento de hormigón prefabricado, inc	434,469	1.737,88
QF50.39	3,000 Ud	iGuzzini QF50.39	110,800	332,40
R344	8,000 Ud	iGuzzini R344 + Binario base superficie	221,500	1.772,00
iGUZZINIEQ41	10,000 Ud	iGuzzini EQ41 + Wow family coneión aplique	450,500	4.505,00
mo003	59,012 h	Oficial 1ª electricista.	17,320	1.022,09
mo005	8,064 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,320	139,67
mo006	1,439 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	17,320	24,92
mo008	81,790 h	Oficial 1ª fontanero.	17,320	1.416,60
mo011	26,541 h	Oficial 1ª montador.	17,320	459,69
mo012	15,689 h	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	18,650	292,61
mo015	19,879 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	17,320	344,30
mo017	2,172 h	Oficial 1ª carpintero.	17,060	37,05
mo018	48,167 h	Oficial 1ª cerrajero.	17,030	820,29
mo020	540,149 h	Oficial 1ª construcción.	16,760	9.052,89
mo021	437,740 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	16,760	7.336,51
mo024	13,244 h	Oficial 1ª alicatador.	16,760	221,97
mo029	210,466 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,760	3.527,41
mo033	72,354 h	Oficial 1ª yesero.	18,430	1.333,49
mo038	371,972 h	Oficial 1ª pintor.	16,760	6.234,26
mo039	336,394 h	Oficial 1ª revocador.	18,430	6.199,74
mo041	320,733 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16,760	5.375,49
mo043	650,797 h	Oficial 1ª ferrallista.	17,600	11.454,03
mo044	629,740 h	Oficial 1ª encofrador.	17,600	11.083,43
mo045	22,855 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	17,600	402,24
mo047	338,884 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	18,920	6.411,68
mo053	8,807 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	18,650	164,25
mo054	0,458 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	18,950	8,67
mo055	44,102 h	Oficial 1ª cristalero.	18,100	798,25
mo058	2,172 h	Ayudante carpintero.	16,500	35,84
mo059	43,927 h	Ayudante cerrajero.	16,440	722,16
mo062	13,244 h	Ayudante alicatador.	16,370	216,80
mo067	210,466 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,370	3.445,33
mo071	47,130 h	Ayudante yesero.	17,970	846,92
mo076	109,849 h	Ayudante pintor.	16,370	1.798,23
mo080	26,541 h	Ayudante montador.	16,370	434,48
mo082	7,528 h	Ayudante montador de falsos techos.	16,370	123,24
mo083	15,689 h	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	17,600	276,13
mo087	455,211 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,370	7.451,81
mo090	654,359 h	Ayudante ferrallista.	17,190	11.248,44
mo091	582,534 h	Ayudante encofrador.	17,190	10.013,76
mo092	114,923 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	17,190	1.975,53
mo094	317,767 h	Ayudante montador de estructura metálica.	18,380	5.840,55
mo100	8,756 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	17,600	154,11
mo101	0,458 h	Ayudante montador de aislamientos.	17,970	8,22
mo102	56,984 h	Ayudante electricista.	16,350	931,69
mo104	8,064 h	Ayudante instalador de climatización.	16,350	131,85
mo105	1,439 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	16,350	23,53
mo107	59,332 h	Ayudante fontanero.	16,350	970,08
mo110	44,102 h	Ayudante cristalero.	17,680	779,73
mo111	187,558 h	Peón especializado revocador.	18,170	3.407,92
mo112	8,171 h	Peón especializado construcción.	16,220	132,53
mo113	944,305 h	Peón ordinario construcción.	15,780	14.901,14
mo114	556,844 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	15,780	8.786,99
mq01exn050c	11,462 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedo	66,330	760,26
mq01pan010a	7,344 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	41,240	302,86
mq01ret010	6,033 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	41,790	252,10
mq01ret020b	181,762 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,520	6.637,94
mq01ret020c	0,053 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 74,9 kW.	41,570	2,20
mq02cia020j	18,292 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,080	733,15
mq02roa010a	71,928 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo	8,580	617,14
mq02rod010d	122,426 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,390	782,30

INTERCAMBIADOR EL PUERTO DE SANTA MARÍA (CÁDIZ)

Precios Unitarios y Listado de materiales valorado

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mq02ron010a	3,488 h	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg,	16,580	57,83
mq02rop020	1,409 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,500	4,93
mq02rov010i	3,481 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, d	63,350	220,52
mq04cab010c	1,062 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,980	43,52
mq04cag010a	2,635 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,450	132,94
mq04cag010c	10,710 h	Camión con grúa de hasta 12 t.	59,510	637,35
mq04dua020b	80,368 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,270	745,01
mq05mai030	2,262 h	Martillo neumático.	4,080	9,23
mq05pdm010b	2,262 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	168,777	381,77
mq05per010	3,016 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	13,353	40,28
mq06bhe010	50,844 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	150,000	7.626,58
mq06cel010	18,701 h	Equipo para fabricación y bombeo de hormigón celular a base de c	16,969	317,33
mq06fra010	609,354 h	Fratasadora mecánica de hormigón.	3,783	2.305,19
mq06hor010	23,530 h	Hormigonera.	1,680	39,53
mq06vib020	136,762 h	Regla vibrante de 3 m.	4,670	638,68
mq07cce010a	1,890 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura	19,050	36,00
mq07ple010bg	1,294 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor di	123,060	159,19
mq08sol020	324,307 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,250	1.054,00
mq08war010b	0,500 h	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calza	40,120	20,06
mq11bar010	0,500 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	12,330	6,17
mq11com010	3,488 h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	58,200	203,00
mq11eqc010	3,016 h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación	37,400	112,81
mq11ext030	3,488 h	Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	80,340	280,23
mt01ara010	2,424 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,020	29,14
mt01arg005a	30,610 t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	18,000	550,97
mt01arg006	8,420 t	Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	14,986	126,18
mt01arg007a	17,775 t	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 mm.	14,847	263,91
mt01arg100a	66,358 m³	Bolos de piedra de 10 a 15 cm de diámetro.	12,880	854,68
mt01arr010a	3,830 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,230	27,69
mt01zah010a	1.612,270 t	Zahorra natural caliza.	8,660	13.962,26
mt02btr020ms	10.815,894 Ud	Bloque cerámico aligerado machihembrado, 30x19x24 cm, para revs	0,424	4.585,94
mt02btr021g	324,636 Ud	Medio bloque cerámico aligerado machihembrado, 15x19x24 cm, para	0,398	129,21
mt02btr022g	3.045,215 Ud	Bloque de esquina cerámico aligerado machihembrado, 39x19x24 cm,	0,875	2.664,56
mt02btr023g	324,636 Ud	Bloque de terminación cerámico aligerado machihembrado, 30x19x24	0,780	253,22
mt02btr031g	1.424,843 Ud	Bloque en "U" cerámico aligerado, 20x19x24 cm, para revestir, re	0,355	505,82
mt04lma010b	610,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,230	140,30
mt04lsc010b	2.061,675 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, para u	0,050	103,08
mt04lsc010c	5.022,750 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x9 cm, para u	0,050	251,14
mt07aag010eab	2.292,098 m	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente	2,148	4.923,43
mt07aco010c	49.841,229 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	0,750	37.380,92
mt07aco010g	23.074,313 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado e	0,921	21.251,44
mt07aco020a	1.508,125 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,001	1,51
mt07aco020d	665,600 Ud	Separador homologado para muros.	0,060	39,94
mt07aco020i	1.829,610 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,080	146,37
mt07ala010dab	19.745,475 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	0,990	19.548,02
mt07ala011k	974,606 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones	1,380	1.344,96
mt07ame010v	1.307,350 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 1008	8,457	11.056,26
mt08aaa010a	47,826 m³	Agua.	1,500	71,74
mt08adb010a	180,975 kg	Aditivo plastificante-aireante para hormigones celulares.	2,485	449,72
mt08cem011a	30.385,797 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según	0,100	3.038,58
mt08cim030b	1,830 m³	Madera de pino.	195,000	356,77
mt08cur010a	49,920 l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros, con ac	3,310	165,24
mt08dba010b	8,194 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	2,030	16,63
mt08eft015a	594,250 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, con una de sus caras plastificada,	5,253	3.121,60
mt08eft030a	26,834 m²	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con va	37,500	1.006,29
mt08eme070a	2,246 m²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de	205,040	460,60
mt08eme075j	2,246 Ud	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros	281,930	633,33
mt08eva030	4,269 m²	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sop	85,000	362,87
mt08lhw015c	332,800 m²	Lámina desechable de 1,5 mm de espesor, formada por capas de cel	13,260	4.412,93
mt08lhw020a	23,296 l	Cola líquida.	10,290	239,72
mt08lhw030a	366,080 m	Cinta de juntas.	0,630	230,63
mt08var040a	166,400 Ud	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	0,360	59,90
mt08var050	714,204 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100	785,62
mt08var060	24,395 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,000	170,76
mt08var204	33,280 Ud	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de var	0,950	31,62
mt09lec020a	0,053 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	124,140	6,52
mt09mcp020bv	4,859 kg	Mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de	1,620	7,87
mt09mcr021m	129,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	0,410	52,89

INTERCAMBIADOR EL PUERTO DE SANTA MARÍA (CÁDIZ)

Precios Unitarios y Listado de materiales valorado

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt09mcr220	2,190 kg	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores	2,172	4,76
mt09mcr300b	1,681 m³	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland C	62,070	104,36
mt09mif010ca	38,554 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,860	1.305,45
mt09mif010ia	11,462 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	20,592	236,02
mt09mif010ka	1,314 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	33,405	43,89
mt09mif010la	0,255 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,790	10,66
mt09mif020a	1,204 t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c	23,190	27,92
mt09pye010a	0,996 m³	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 1327	45,806	45,61
mt09pye010b	13,032 m³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	69,800	909,60
mt09reh090a	4,992 kg	Mortero tixotrópico monocomponente, modificado con polímeros, re	1,670	8,34
mt09wnc011eb	3.287,880 kg	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color	0,992	3.261,58
mt10haf010gsa	187,189 m³	Hormigón HA-30/B/20/I, fabricado en central.	71,351	13.356,10
mt10haf010iwc	316,706 m³	Hormigón HA-30/B/40/Ila+Qb, fabricado en central, con cemento SR	90,598	28.692,95
mt10haf010nga	2,468 m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	65,300	161,16
mt10hmf030nf	87,360 m³	Hormigón HA-30/AC-E2/12/Ila, Agilia Arquitectónico "LAFARGEHOLCI	148,940	13.011,40
mt10hmf010Lm	173,162 m³	Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	45,804	7.931,50
mt10hmf010Mm	7,629 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	69,380	529,30
mt10hmf010Mp	0,576 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	1.420,000	817,92
mt10hmf010Kn	1,065 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	94,530	100,67
mt10hmf011Bc	29,568 m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	65,590	1.939,38
mt10hmf011fb	131,381 m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	52,964	6.958,48
mt11ade100a	0,106 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	10,470	1,11
mt11arf010c	5,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	25,000	125,00
mt11arp050c	1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre	18,240	18,24
mt11arp100a	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	29,790	29,79
mt11cap010aa	63,500 m	Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de	46,980	2.983,23
mt11ppi010a	2,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	4,950	9,90
mt11ppi030a	1,000 Ud	Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	7,050	7,05
mt11pvj020b	12,700 Ud	Sifón en línea de PVC, "JIMTEN", color gris, registrable, con un	46,350	588,65
mt11tpb020j	3,150 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	4,190	13,20
mt11tpb020k	38,325 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	5,550	212,70
mt11tpb020m	9,450 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	13,550	128,05
mt11tpb021j	6,000 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	1,260	7,56
mt11tpb021k	73,000 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	1,660	121,18
mt11tpb021m	18,000 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	4,070	73,26
mt11tpb030d	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	140,400	147,42
mt11var009	1,283 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	12,220	15,68
mt11var010	0,641 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	18,620	11,94
mt11var100	5,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,250	41,25
mt11var130	2,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,500	75,00
mt11var300	6,033 m	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	0,038	0,23
mt12pck010a	142,560 m	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,023	3,28
mt12pck020b	61,020 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliure	0,191	11,65
mt12pek020da	175,973 Ud	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,233	41,00
mt12pek020ka	45,906 Ud	Conector, para maestra 60/27.	0,263	12,07
mt12pik010b	139,082 m	Montante 48/35 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,961	133,66
mt12pik020b	36,855 m	Canal 48/30 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,801	29,52
mt12pik010e	50,215 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0 de	0,823	41,33
mt12pik010f	3,780 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0	0,995	3,76
mt12pik014l	24,508 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0	0,046	1,13
mt12ppk010ab	93,555 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / c	3,644	340,91
mt12ppk060acd	2,000 Ud	Trampilla de registro gama Básica, Basic 12,5, sistema E102.a "K	66,441	132,88
mt12psg010a	80,336 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 /	4,194	336,93
mt12psg030a	53,557 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,068	57,20
mt12psg040	34,430 m	Cinta de juntas.	0,025	0,86
mt12psg041b	30,604 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de c	0,254	7,77
mt12psg050c	244,832 m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, seg	1,220	298,70
mt12psg081b	1.300,670 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,009	11,71
mt12psg160a	30,604 m	Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm.	0,779	23,84
mt12psg190	91,812 Ud	Varilla de cuelgue.	0,373	34,25
mt12psg210a	91,812 Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,678	62,25
mt12psg210b	91,812 Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendido	0,110	10,10
mt12psg210c	91,812 Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos te	0,830	76,20
mt12psg220	214,220 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	12,85
mt12ptk010cc	1.629,900 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,008	13,04
mt14iea020c	37,900 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231	1,500	56,85
mt14iea020h	180,975 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA"	1,460	264,22
mt14lba010g	86,650 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, d	3,800	329,27

INTERCAMBIADOR EL PUERTO DE SANTA MARÍA (CÁDIZ)

Precios Unitarios y Listado de materiales valorado

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt14lba010k	20,000 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, d	4,420	88,40
mt14lga010ea	93,000 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP,	6,340	589,62
mt14lga010va	663,575 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP,	3,800	2,521,59
mt15acc020c	156,000 m	Perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo	1,550	241,80
mt15acc020d	10,000 m	Perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo	1,630	16,30
mt15acc050ec	60,000 Ud	Sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 100 mm de diámet	21,180	1,270,80
mt15bas010e	41,600 m²	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección c	0,290	12,06
mt15bas035a	4,326 Ud	Cartucho de masilla elastómera tixotrópica, monocomponente, a ba	8,450	36,56
mt15sja020a	24,820 Ud	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³.	7,190	178,46
mt16lra060b	93,555 m²	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 1	2,130	199,27
mt16pea020b	6,033 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca	1,000	6,03
mt16png010b	1.438,938 m²	Film de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa super	0,210	302,18
mt18bhi010tc	55,167 m²	Loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase	6,100	336,52
mt18jbg010Aa	204,015 Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada pe	2,150	438,63
mt19abp010ac1	45,150 m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, acabado pulido, 20x20 cm,	15,000	677,25
mt19awa010	21,500 m	Cantонера de PVC en esquinas alicatadas.	1,320	28,38
mt20apn010xa	160,600 m	Albardilla de caliza Capri para cubrición de muros, en piezas de	10,048	1.613,71
mt20cec030b	8.970,000 Ud	Bloque cerámico de celosía decorativa, color rojo, acabado mate,	0,940	8.431,80
mt20cea031a	273,000 m	Pieza de remate de cerámica de 10 cm de anchura, de color rojo,	4,340	1.184,82
mt21lpc010g	9,450 m²	Placa alveolar translúcida, de policarbonato celular, espesor 10	28,720	271,40
mt21lpc020	18,000 m	Perfil universal de aluminio, con gomas de estanqueidad de EPDM,	12,200	219,60
mt21lpc030	13,500 Ud	Material auxiliar para montaje de placas de policarbonato celula	1,350	18,23
mt21lpe010b	9,000 m²	Repercusión por m² de lucernario a un agua con una luz máxima en	92,080	828,72
mt21lpe020b	9,000 m²	Repercusión por m² de lucernario a un agua con una luz máxima en	33,380	300,42
mt21ves010pa	47,534 m²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de	52,381	2.489,85
mt21vva015a	11,093 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora (rendimiento a	9,818	108,91
mt21vva021	38,250 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	3,316	126,84
mt22aap011ja	3,000 Ud	Prearco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, c	13,990	41,97
mt22agb010eg	15,300 m	Galce de MDF hidrófugo, 90x20 mm, prelacado en blanco.	3,298	50,46
mt22atb010m	31,200 m	Tapajuntas de MDF hidrófugo, 70x10 mm, prelacado en blanco.	2,799	87,33
mt22pxn020ap	3,000 Ud	Puerta interior ciega, de tablero de MDF, prelacada en blanco, c	83,318	249,95
mt22waw010a	5,848 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	13,074	76,46
mt22www050a	2,752 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	11,690	32,17
mt23bxb010h	3,000 Ud	Juego de manivela y escudo de roseta de acero inoxidable Marino	44,962	134,89
mt23ibx010d	9,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, en acero inoxidable Marino AISI	5,366	48,29
mt23ppb011	62,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,015	0,93
mt23ppb200	3,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, p	9,082	27,25
mt23var010a	2,000 Ud	Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio.	29,559	59,12
mt25pce020c	2,040 m²	Celosía de lamas fijas de aluminio lacado color blanco.	36,550	74,56
mt25pec025dej	2,000 Ud	Puerta de aluminio, serie Cor-70 CC16 "CORTIZO", con rotura de p	1.120,174	2.240,35
mt25pem015a	34,400 m	Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado mediante escua	5,630	193,67
mt25pfz259blv	2,000 Ud	Ventanal fijo de aluminio, serie Cor-70 CC16 "CORTIZO", con rotu	1.292,186	2.584,37
mt26aaa033a	1.411,200 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvaniza	0,300	423,36
mt26cgp010	1,000 Ud	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de pr	110,000	110,00
mt27eer030c	18,110 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color blanco,	14,170	256,62
mt27mvh100a	95,000 kg	Microesferas de vidrio.	1,510	143,45
mt27mvp010e	182,500 l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, col	13,460	2.456,45
mt27pfp010b	62,189 l	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa	1,945	120,96
mt27pir010a	99,502 l	Pintura plástica ecológica para interior a base de copolímeros a	2,564	255,12
mt27pmr010a	14,700 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris,	3,320	48,80
mt27tsb030a	242,010 l	Impregnación hidrófuga y oleófuga, incolora, a base de alcoxisil	5,488	1.328,15
mt27wav020a	3.890,050 m	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm de anchura.	0,110	427,91
mt28maw050d	254,111 m²	Malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de mall	2,030	515,84
mt28moc010pg	28.133,663 kg	Mortero monocapa acabado raspado, color blanco, tipo OC CSIII W2	0,370	10.409,46
mt28mon030	907,538 m	Junquillo de PVC.	0,360	326,71
mt28mon050	1.512,563 m	Perfil de PVC rígido para formación de aristas en revestimientos	0,380	574,77
mt28vye010	71,359 m	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulf	0,235	16,77
mt28vye020	383,345 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz d	0,508	194,74
mt29pme010a	123,480 m²	Plancha, de acero inoxidable AISI 304, de 0,6 mm de espesor, aca	12,060	1.489,17
mt29pme030a	195,216 m	Perfil de plancha de acero galvanizado, de 85 mm de anchura.	1,010	197,17
mt29pme040a	1.097,208 Ud	Tornillo de acero galvanizado.	0,020	21,94
mt30del010a	2,000 Ud	Toma de desagüe para electrodoméstico, con enlace mixto macho de	2,160	4,32
mt30sif010c	2,000 Ud	Sifón botella extensible, para lavabo, color blanco, con válvula	7,400	14,80
mt30svr010a	2,000 Ud	Lavabo mural, de porcelana sanitaria, modelo Victoria "ROCA", co	40,400	80,80
mt30svr019a	2,000 Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo V	48,200	96,40
mt30svr021a	2,000 Ud	Cisterna de inodoro, de doble descarga, de porcelana sanitaria,	82,400	164,80
mt30svr022a	2,000 Ud	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, modelo Victoria	75,200	150,40
mt30www005	0,048 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida,	6,000	0,29

INTERCAMBIADOR EL PUERTO DE SANTA MARÍA (CÁDIZ)

Precios Unitarios y Listado de materiales valorado

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt31abp020zid	2,000 Ud	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,	43,200	86,40
mt31abp110a	2,000 Ud	Espejo giratorio, para baño, de latón con acabado cromado, con a	42,551	85,10
mt31abp120d	2,000 Ud	Secamanos eléctrico, modelo Salida Inferior Cromado 88302 "PREST	140,209	280,42
mt31abp131ie	4,000 Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera ed	98,550	394,20
mt31abp135bc	2,000 Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera ed	134,830	269,66
mt31gcp070a	2,000 Ud	Llave de paso para lavadora o lavavajillas, para roscar, gama bá	17,090	34,18
mt31gma020bac	2,000 Ud	Grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, gama media, de	98,240	196,48
mt33seg200a	3,000 Ud	Interruptor unipolar, gama media, con tecla de color blanco, mar	6,136	18,41
mt33seg201a	3,000 Ud	Interruptor bipolar, gama media, con tecla de color blanco, marc	9,550	28,65
mt33seg207a	20,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama media, con tecla de color bla	6,334	126,68
mt34aem020b	12,000 Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8	48,000	576,00
mt34lle290a	8,000 Ud	Proyector orientable, de aluminio inyectado, con de aluminio y c	230,900	1,847,20
mt35aia010a	312,978 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diá	0,280	87,63
mt35aia010b	115,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diá	0,290	33,35
mt35aia010c	128,650 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diá	0,420	54,03
mt35aia010f	10,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diá	1,300	13,00
mt35aia070ac	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	413,500	413,50
mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,910	2,73
mt35amc021dd	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	27,730	27,73
mt35amc101cc	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4	335,260	335,26
mt35caj010a	41,000 Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	0,116	4,76
mt35caj010b	28,000 Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	0,145	4,06
mt35caj020a	11,000 Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de pro	1,910	21,01
mt35caj020b	4,000 Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x165 mm, con grado de pro	2,440	9,76
mt35cgm021ace	1,000 Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (	244,370	244,37
mt35cgm021bbb	7,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	9,727	68,09
mt35cgm029ah	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/300mA, de 2 módulos,	63,053	63,05
mt35cgm040n	1,000 Ud	Caja empotrable con puerta transparente, para alojamiento del in	31,370	31,37
mt35cgp020fi	1,000 Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bas	152,520	152,52
mt35cgp040f	3,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	3,730	11,19
mt35cgp040h	3,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	5,440	16,32
mt35cun020b	1.131,246 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	0,660	746,62
mt35cun020d	775,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	1,410	1,092,75
mt35cun020f	10,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	53,401	534,01
mt35cun020g	20,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	6,320	126,40
mt35der011a	10,000 m	Conductor de cobre de 1,5 mm² de sección, para hilo de mando, de	1,736	17,36
mt35tpe020a	73,500 m	Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm	3,637	267,32
mt35tta020	2,000 Ud	Punto de separación pica-cable formado por cruceta en la cabeza	15,460	30,92
mt35ttc010b	100,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,810	281,00
mt35tte010b	2,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	18,000	36,00
mt35tts010b	6,000 Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	4,130	24,78
mt35www010	10,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,480	14,80
mt35www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,150	1,15
mt35www030	1,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, colo	82,704	82,70
mt36tit010bc	12,250 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	3,580	43,86
mt36tit010gc	4,250 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	10,610	45,09
mt36tit010ge	19,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	11,570	219,83
mt36tit400g	19,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,450	27,55
mt37aqu0310be	63,550 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	10,600	673,63
mt37aqu610b	63,550 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,440	27,96
mt37avu022b	6,000 Ud	Válvula de esfera, de latón, de 20 mm de diámetro.	21,840	131,04
mt37cir010b	1,000 Ud	Armario de fibra de vidrio de 65x50x20 cm para alojar contador i	88,650	88,65
mt37sgl012c	1,000 Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	9,210	9,21
mt37sve010e	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	15,250	30,50
mt37sve030d	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mand	9,400	9,40
mt37svr010d	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	5,850	5,85
mt37tco010bag	27,000 m	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno re	2,130	57,51
mt37tco010dbg	41,000 m	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno re	2,990	122,59
mt37tco400ba	27,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,080	2,16
mt37tco400db	41,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,110	4,51
mt37tpa011c	5,000 m	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior,	1,180	5,90
mt37tpa012c	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32	1,710	1,71
mt37tpu010dc	15,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diá	8,140	122,10
mt37tpu400d	6,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	4,689	28,13
mt37www010	3,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,400	4,20
mt37www060f	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	19,220	19,22
mt38tew010a	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,850	5,70
mt40iar110b	1,000 Ud	Arqueta de hormigón armado, de 1000x1000 mm de dimensiones inter	448,720	448,72

INTERCAMBIADOR EL PUERTO DE SANTA MARÍA (CÁDIZ)

Precios Unitarios y Listado de materiales valorado

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt40iva030	241,500 m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,262	63,27
mt40mhm010b	1,000 Ud	Central de sonido de 1 canal estéreo, con regulación manual de n	195,500	195,50
mt40mhm011	1,000 Ud	Caja de empotrar para central de sonido, de material termoplásti	3,870	3,87
mt40mhm020c	3,000 Ud	Regulador de sonido digital de 1 canal musical estéreo-mono con	82,350	247,05
mt40mhm030	3,000 Ud	Módulo emisor de avisos, con caja de empotrar.	47,910	143,73
mt40mhm040b	5,000 Ud	Altavoz de 4", 7 W/8 Ohm, para instalar en falso techo.	22,180	110,90
mt40mhm041b	5,000 Ud	Caja de empotrar para altavoz de 4", 7 W/8 Ohm. Incluso garras d	2,650	13,25
mt40mhm050a	6,000 Ud	Adaptador para incorporar elementos de sonido.	1,950	11,70
mt40mhm100	115,000 m	Cable flexible trenzado de 3x1,5 mm².	0,520	59,80
mt40mhm101	3,000 Ud	Caja de distribución universal con tapa de registro.	1,170	3,51
mt40mhm102	90,000 m	Línea de alimentación de 2x0,75 mm².	0,410	36,90
mt41aco011g	10,500 m	Acometida de polietileno de alta densidad de 63 mm de diámetro n	4,610	48,41
mt41aco040	1,000 Ud	Armario metálico para acometida de agua contra incendios con pue	170,720	170,72
mt41bae020whl	2,000 Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 45 mm (1 1/2") y de 575x505x1	416,760	833,52
mt41ixi010a	4,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	41,830	167,32
mt41ixo010b	1,000 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5	78,450	78,45
mt41xw010a	5,000 Ud	Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm, para extin	53,140	265,70
mt41pig110	1,000 Ud	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color r	11,640	11,64
mt41pig115	1,000 Ud	Tapa de metacrilato.	1,460	1,46
mt41pig130	1,000 Ud	Sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentac	35,790	35,79
mt41pig160	1,000 Ud	Sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústi	60,670	60,67
mt41sny020g	11,000 Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliéstire	3,800	41,80
mt42ald968b	10,500 m	Tubo flexible, de 100 mm de diámetro, temperatura de trabajo ent	6,610	69,41
mt42con020	74,560 m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm	0,190	14,17
mt42con025	23,700 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	4,510	106,89
mt42con030a	54,510 m²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 143	17,130	933,76
mt42con135	7,000 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	1,500	10,50
mt42ebs048f	2,000 Ud	Ventilador helicoidal extraplano, de alto rendimiento, modelo De	123,550	247,10
mt42trx010abh	7,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	94,530	661,71
mt42trx010gbh	8,000 Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL	180,510	1.444,08
mt42tsb853Rb	1,000 Ud	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 2x1, con u	5.199,770	5.199,77
mt42tsb900	3,000 m	Cable bipolar, de 0,5 mm² de sección	0,850	2,55
mt42www011	4,740 Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	14,080	66,74
mt42www085	1,000 Ud	Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x4	18,900	18,90
mt42www090	2,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	23,290	46,58
mt47aag020aa	401,125 t	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de	51,500	20.657,92
mt47adh024a	1.150,758 m²	Lámina de polietileno, de 120 g/m².	0,388	446,49
mt50spa081a	0,422 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	13,820	5,83
mt50spa081d	16,045 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	25,842	414,63
mt53spc020c	10,000 Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 9	82,770	827,70

Resumen

Mano de obra, Materiales, Maquinaria, etc	497.540,13
Otros.....	38.172,93
TOTAL	535.713,06