

+34 914 483 800 info@rib-software.es www.rib-software.es



Presto Planificación

En cada apartado se indican las notas técnicas que describen con más detalle sus características.

Tipos de planificación

Presto ofrece dos sistemas complementarios de planificación:

- La planificación *técnica* o temporal definir los procesos necesarios para ejecutar la obra y situarlos en el tiempo. Se realiza mediante un diagrama de barras y debe contener todos los componentes del proyecto, tengan o no coste asociado.
- La planificación *económica* contiene la información necesaria para describir el modelo de ingresos y costes de la obra, que determina los intercambios monetarios entre los agentes.

Aunque las dos planificaciones reflejan un mismo proyecto, representan dos puntos de vista diferentes.

	PLANIFICACIÓN TÉCNICA	PLANIFICACIÓN ECONÓMICA
Objetivo	Tiempos y costes	Ingresos y costes
Resultado principal	Planificación y coste	Certificación y beneficio
Componentes	Actividades	Unidades de obra
Número	Del orden de miles	Del orden de cientos
Punto de vista	ASAP / ALAP	PV / EV / AC
Diferencia	Holgura	Beneficio
Unidad de tiempo	Días	Períodos de certificación
Énfasis	Uso de recursos laborales	Necesidades de fondos
Para ello tiene	Multitud de fechas	Multitud de precios
Base de cálculo	Importes	Cantidades y precios unitarios
Avance por	Porcentaje ejecutado	Cantidad ejecutada
Imputación de costes	Directa	Analítica, contable o financiera
Integración de obras	Para nivelar recursos	Para consolidar ingresos y costes

Todas las posibilidades de Presto descritas en este documento se realizan en Presto Planificación, excepto donde se indique lo contrario.

Planificación técnica

El sistema de planificación técnica de Presto dispone de todas las opciones necesarias para organizar la programación de proyectos de pequeña y mediana complejidad.

Si la planificación temporal se realiza con otros programas, como Microsoft Project o Primavera, Presto puede importar los resultados para visualizarlos, comprobarlos y reutilizarlos en la planificación económica y en la gestión del proyecto durante la ejecución.

Planificación económica

Los componentes más importantes de la planificación económica son:

- La preparación del objetivo, o presupuesto de coste, una estructura de precios paralela al presupuesto, realizada por la empresa constructora para ofertar la obra.
- Periodificar la ejecución por fases de certificación o períodos financieros, como base de los procesos que se describen a continuación.

Esta periodificación se puede realizar desglosando directamente las cantidades, a partir de un diagrama de barras realizado con Presto o con otro programa de gestión de proyectos, o aplicando patrones de gasto predefinidos, conocidos como curvas "S".

Cálculo de recursos

Los recursos necesarios para ejecutar la obra se pueden calcular en base a:

- Los espacios
- La planificación del diagrama de barras
- La planificación económica
- Los conceptos de la EDT definidos como centros de coste

El desglose en contratos o lotes de compra de los recursos, la búsqueda y la asignación de proveedores se realiza mediante Presto Contratación.

Planificación financiera

Añade a la planificación económica las condiciones reales de pago de los proveedores y clientes, obteniendo un calendario diario de cobros y pagos que permite conocer las necesidades reales de fondos en cada momento, el coste financiero y la rentabilidad de la inversión.

Resultados durante la ejecución

La planificación es la base de las comparaciones que permiten conocer la situación real de la obra en cada momento:

- Comparar las estimaciones con la ejecución real y la certificación
- Obtener datos desglosados por estados de aprobación del presupuesto
- Aplicar el Método del Valor Ganado
- Realizar el seguimiento de la producción por curvas "S" predefinidas

Planificación económica

La planificación económica en Presto tiene dos aspectos:

Objetivo de coste

Estimación del coste, realizada en paralelo al presupuesto del proyecto, que realiza la empresa constructora para ofertar y para controlar la ejecución.

Cuando se analiza la rentabilidad de un proyecto que recibe ingresos, como las promociones de viviendas, el presupuesto contiene los ingresos esperados y el objetivo los costes.

Periodificación

Reparto del presupuesto durante la ejecución de la obra en meses u otros períodos de certificación.

Desde el punto de vista del cliente y del gestor del proyecto, el objetivo de coste es idéntico al presupuesto, por lo que sólo necesita realizar la periodificación.

A diferencia de los programas de gestión de proyectos, Presto obtiene los importes como producto de cantidades y precios unitarios, como es habitual en la construcción. Si se necesita trabajar con importes globales se introduce el importe como precio y se usan las cantidades como porcentajes.

Objetivo de coste

Para acudir a la licitación y, si obtiene la obra, para contratar y controlar la ejecución, la empresa constructora necesita realizar una estimación previa del coste, que es su objetivo de coste.

Aplicando el margen o beneficio deseado a este coste se obtiene el presupuesto de licitación. Si la oferta es aceptada por el cliente, este presupuesto se convierte en su coste previsto y sus unidades de obra certificables son los centros de ingresos de la empresa constructora.

		Código	NatC	Resumen	CanPres	CanObj Ud	Pres	Obj	ImpPres	ImpObj	ImpObjPres
-		0	1	Objetivo de coste y planificación	1	1	3.006.529,96	2.104.371,78	3.006.529,96	2.104.371,78	3.006.529,96
	+ 1	E01	12	ACTUACIONES PREVIAS	1	1	4.990,54	3.492,97	4.990,54	3.492,97	4.990,54
	+ 2	E02	6	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1	1	60.064,46	42.045,91	60.064,46	42.045,91	60.064,46
	- 3	E03	6	RED DE SANEAMIENTO	1	1	6.497,77	4.553,14	6.497,77	4.553,14	6.497,77
	+ 3.	1 E03ALA010		Arqueta a pie de bajante registrable de ladrillo, con tapa,	15,00	15,00 ud	111,94	78,36	1.679,10	1.175,40	1.679,10
	+ 3.	2 E03OEP130		Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=160 mm	81,16	81,16 m	23,56	16,49	1.912,13	1.338,33	1.912,13
	+ 3.	B E03OEP140		Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=200 mm	32,46	32,46 m	31,50	22,05	1.022,49	715,74	1.022,49
	+ 3.	4 E03DMP020		Membrana drenante de polietileno de alta densidad H-15	322,06	322,06 m2	5,85	4,11	1.884,05	1.323,67	1.884,05
	- 4	E04	12	CIMENTACIONES	1	1	80.458,60	56.186,84	80.458,60	56.186,84	80.458,60
	+ 4.	1 E04CM040		Hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, vertido manual	34,55	34,55 m 3	76,61	53,63	2.646,88	1.852,92	2.646,88
	+ 4.	2 E04CA060		Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, en zapatas, vertido cc	220,91	220,91 m3	151,44	105,65	33.454,61	23.339,14	33.454,61
	+ 4.	B E04SE020		Encachado de piedra caliza 40/80, e=20 cm	660,00	660,00 m2	8,42	5,89	5.557,20	3.887,40	5.557,20
	+ 4.	4 E04SA020		Solera de hormigón HA-25 armado con mallazo, e=15 cr.	660,00	660,00 m2	17,17	12,01	11.332,20	7.926,60	11.332,20
	+ 4.	5 E04MA010		Hormigón armado HA-25/P/20/I, en muro de 25 cm, 1 co	88,46	88,46 m 3	310,51	216,83	27.467,71	19.180,78	27.467,71
	+ 5	E05	13	ESTRUCTURAS	1	1	562.291,22	393.148,54	562.291,22	393.148,54	562.291,22
	+ 6	E07	13	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	1	1	346.811,44	243.030,79	346.811,44	243.030,79	346.811,44
	+ 7	E08	6	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	1	1	213.039,13	149.074,52	213.039,13	149.074,52	213.039,13

Presupuesto, objetivo, producción esperada y margen

Además de los precios, las cantidades del objetivo pueden ser diferentes a los del presupuesto, para tener en cuenta errores en las mediciones y otras

modificaciones o ampliaciones no contempladas en el proyecto. Para ello, pueden existir conceptos que inicialmente formen parte del objetivo, pero no del presupuesto.

La diferencia entre ambos indica el margen esperado para la obra y para cada uno de sus componentes.

		CANTE	AD	un	DREC	0		MDODTE			DIEEDEN	941
CÓDIGO	RESUMEN	Pres	Obj	00.	Pres	Obj	Pres	ObjPres	Obj	Margen	Cantidad	Mi
E01	Actuaciones previas											
E01AE010	Entibación símple en zanias con madera, h < 3 m	127.04	127.04	m2	11.94	9.59	1.516.44	1.516.44	1,218,31	298.13	0.00	298
E01AE070	Entibación simple en zapatas o pozos con madera, h < 3 m	203,59	203,59	m2	13,91	11,17	2.831,09	2.831,09	2.274,10	556,99	0,00	556
		TOTAL E01					4.347,53	4.347,53	3.492,41			855,
F02	Acondicionemiento del terreno											
		1001.00	4 004 00	- 1	0.02	4.00	0.000.07	2 000 07	0.000.00	700.04	0.00	78.0
E02CM030	Excavación en terrenos compactos a maquina	1901,80	1.901,80	ma m2	2,03	1,03	3,850,87	3.860,87	3.099,93	760,94	0,00	760,
202000000	Fielinado de vaciados, en terrenos duros, a mano	324,00	324,00	-2	4,00	3,77	1.010,77	1.010,77	1.221,40	201,20	0,00	ai,
E02Q8000	Excavacion en bataches, en terrenos duros, a maguna Excavación en patac es fermenos compositos, a máguna	190,00	260,00	ma	13,12	10,04	2,493,12	3.411,04	2.740,40	490,02	918,52	671,
E02P8030	Excavación empozos en tenenos compactos, a magana	200,79	200,70		4.03	3.00	4 207 70	4 207 70	2.710,09	000,13	0,00	000,
E02FF020	Evenueción en tanias de canoamiento, en terrenos duros, a	72.05	72.05		4,00 61.02	41 72	9,207,79	3 702 42	2.047.65	745.77	0,00	745
E02E3020	Transmite de tierras al verteriero, d < 20 km cama a	2508.00	2 508 00	m3	13.16	10.57	32 995 58	32 996 58	26 509 56	6 487 02	0.00	6487
LOLITONO	manapone de minue di remodero, a - zo nin, congera	TOTAL F02	2.000,00		10,10		52 333 77	53 252 29	42 783 71	0.401 (22	0,00	10.468
E03	Red de saneamiento											
E03ALA010	Arqueta a pie de bajante registrable de ladrillo, con tapa, de	15,00	15,00	ud	97,53	78,36	1.462,99	1.462,99	1.175,40	287,59	0,00	287
E030EP130	Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=160 mm	81,16	81,16	m	20,53	16,49	1.666,03	1.666,03	1.338,33	327,70	0,00	327,
E030EP140	Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=200 mm	32,46	32,46	m	27,45	22,05	890,89	890,89	715,74	175,15	0,00	175,
E03DMP020	Membrana drenante de polietileno de alta densidad H-15+,	322,06	322,06	m2	5,10	4,11	1.641,56	1.641,56	1.323,67	317,89	0,00	317,
		TOTAL E03					5.661,47	5.661,47	4.553,14			1.108
E04	Cimentaciones											
E04CM040	Hormigón de limpieza HM-20/P/20/1, vertido manual	34,55	34,55	m3	66,75	53,63	2.305,21	2.306,21	1.852,92	453,29	0,00	453,
E04CA060	Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, en zapatas, vertido con	220,91	220,91	m3	131,95	105,65	29.148,78	29.148,78	23.339,14	5.809,64	0,00	5.809
E04SE020	Encachado de piedra caliza 40/80, e=20 cm	660,00	660,00	m2	7,34	5,89	4.841,95	4.841,95	3.887,40	954,55	0,00	964,
E04SA020	Solera de hormigón HA-25 armado con mallazo, e=15 cm	660,00	660,00	m2	14,96	12,01	9.873,67	9.873,67	7.926,60	1.947,07	0,00	1.947,
E04MA010	Hormigón armado HA-25/P/20/I, en muro de 25 cm, 1 cara,	88,46	88,46	m3	270,55	216,83	23,932,44	23.932,44	19.180,78	4.751,66	0,00	4.751,
		TOTAL E04			-		70.103,05	70.103,05	56.186,84			13.916
E05	Estructuras											
E05AG010	Dintel de hueco de chapa galvanizada, 250x4 mm	366,57	366,57	m	19,20	15,40	7.039,35	7.039,35	5.645,18	1.394,17	0,00	1.394
E05AW040	Angular de 60 mm en remate	108,00	108,00	m	20,81	16,72	2.247,10	2.247,10	1.805,76	441,34	0,00	441
E05HFA020	Forjado de vigueta autorresistente 20+5 cm, 60 cm entre	6.280,96	6.280,96	m2	46,99	37,76	295.135,12	295.135,12	237.169,05	57.966,07	0,00	57.966
E05HFS400_01	Formación de hueco en forjado con zuncho perimetral de	180,90	180,90	m2	52,28	42,00	9,457,02	9.457,02	7.597,80	1.859,22	0,00	1,859
E05HLA030	Homior/n armado HA-25/P/20, encofrado en losas	11.66	11.66	m3	259.86	208.00	3.030.01	3 030 01	2 425 28	60473	0.00	604

Informe de comparación de presupuesto y objetivo

Creación del objetivo de coste

El coste se puede calcular utilizando los recursos habituales de Presto para el presupuesto, calculando el coste de cada unidad de obra mediante una descomposición paralela a la del presupuesto, si existe, con dos precios y dos rendimientos para cada concepto.

Código E05HFA020	NatC	Resumen Forjado de vigueta autorresistente 20+5 cm, 60	CanPres 6.280,96	CanObj Ud 6.280,96 m2	Pres 53,93	Obj 46,39	ImpPres 338.732,17	ImpObj 291.373,73	ImpObjPres 338.732,17
E04AB020		Acero corrugado B 500 S	1,800	1,800 kg	1,27	0,88	2,29	1,58	2,29
E05HFE010		Encofrado en forjado de viguetas y bovedillas	1,000	1,050 m2	11,97	8,38	11,97	8,80	12,57
M02GT002	Jee	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,150	0,100 h	18,84	13,19	2,83	1,32	1,88
O01OB010	<u></u>	Oficial 1ª encofrador	0,350	h	18,79	13,15	6,58	0	0
O01OB020	÷	Ayudante encofrador	0,350	h	17,63	12,34	6,17	0	0
P01HA010	Ħ	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,062	0,062 m3	69,77	48,84	4,33	3,03	4,33
P03AM170	Ħ	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,000	1,000 m2	1,04	0,73	1,04	0,73	1,04
P03BC160	Ħ	Bovedilla cerámica 50x25x20	6,670	7,000 ud	1,05	0,74	7,00	5,18	7,35
P03VA020	Ħ	Vigue.D/T pret.18cm.4,0/5,0m(27,5kg/m)	1,670	1,670 m	7,02	4,91	11,72	8,20	11,72
O01_001	÷	Mano de obra propia		1,000 h		17,55	0	17,55	0

Análisis del coste objetivo por coste unitario

Estos costes estimados se pueden tomar de cuadros de precios específicos de la empresa constructora con sus costes, sin alterar el presupuesto.

Pueden analizarse también los costes por estimaciones operativas o "primeros principios", calculando las necesidades totales de recursos y repartiéndolos en las unidades de obra que los consumen.

Una vez obtenido el coste estimado, el presupuesto se puede obtener aplicando márgenes y factores de conversión por naturalezas, conceptos o capítulos.

Objetivo de coste basado en el presupuesto

Presto permite obtener un objetivo de coste aproximado a partir del presupuesto para refinarlo posteriormente, aplicando un margen al precio de cada concepto, diferente para cada naturaleza.

Si se dispone del presupuesto, se puede usar como base para crear el objetivo.

- Creando, modificando o eliminando las unidades de obra y sus descomposiciones de precios hasta ajustarse a la forma prevista de subcontratar y ejecutar la obra
- Corrigiendo las mediciones del proyecto y añadiendo unidades de obra que no están en el presupuesto, pero que se van a realizar previsiblemente, y otras variaciones potenciales.

Existen herramientas específicas para crear el coste objetivo de las unidades de obra a partir del presupuesto:

- Reestructurar una descomposición en la forma real en que se va a contratar, eliminando o refundiendo los conceptos por sus naturalezas.
- Combinar varias unidades de obra en una nueva.
- Reclasificar varias unidades de obra, creando otras nuevas en función de las actividades asociadas a sus líneas de medición
- Desglosar una unidad de obra descompuesta en varias, cada una con una parte de la descomposición original

Presto no altera el presupuesto en ninguna opción relacionada con la generación del objetivo. La opción de bloqueo del presupuesto, si se activa, garantiza que tampoco se altera en ninguna operación realizada por el usuario.

Porcentajes de sobrecoste

En el presupuesto, los costes indirectos, los gastos generales y el beneficio, que no se facturan como tales en las certificaciones, se pueden introducir como porcentajes globales, ya que son iguales en todas las unidades de obra. Si tienen variaciones, como puede ocurrir con el margen del subcontratista, se pueden añadir individualmente a las descomposiciones deseadas.

En el objetivo de coste, los conceptos a los que corresponden estos gastos se pueden introducir explícitamente, con el nivel de detalle que sea necesario.

Presto tiene en cuenta la diferente aplicación de los porcentajes de sobrecoste en el presupuesto, de manera que los ingresos se puedan comparar siempre con los costes equivalentes.

Producción prevista, margen y beneficio

El margen y el beneficio se pueden obtener para cualquier concepto que sea centro de costes y centro de ingresos, a cualquier nivel de la EDT.

El objetivo de coste se obtiene segmentado por espacios y por estados de aprobación del presupuesto, si se han usado en las mediciones. El desglose del objetivo a lo largo del tiempo se describe en el apartado siguiente.

Código	NatC	Resumen	CanObj Ud	Obj	ImpObj	ImpObjPres	1: Obj 2: Obj SPC0010 SPC0030	3: Obj SPC0140	4: Obj SPC0050 5
-0	t 📕	Objetivo de coste y planificación	1	2.1	2.158.57	3.006.529	8.526,93 1.135,82	9.594,69	4.876,50
E01	6	ACTUACIONES PREVIAS	1	3.4	3.492,97	4.990,54	1.293,81	403,57	1.106,73
E01AE010		Entibación simple en zanjas con madera, $h < 3 m$	127,04 m2	9,59	1.218,31	1.740,45	823,78		394,53
E01AE070		Entibación simple en zapatas o pozos con madero	203,64 m 2	11,17	2.274,66	3.250,09	470,03	403,57	712,20
E02	6	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1	42	42.045,91	60.064,46	3.582,74	1.706,87	9.048,95
E02CM030		Excavación en terrenos compactos a máquina	1.901,80 m3	1,63	3.099,93	4.431,19			3.099,93
E02RV020		Refinado de vaciados, en terrenos duros, a mano	324,00 m2	3,77	1.221,48	1.743,12			1.221,48
E02QB050		Excavación en bataches, en terrenos duros, a máq	190,00 m 3	10,54	2.002,60	2.861,40			2.002,60
E02PM030		Excavación en pozos en terrenos compactos, a ma	253,79 m3	10,71	2.718,09	3.882,99	450,68	386,95	682,66
E02ES020		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos	73,05 m3	41,72	3.047,65	4.353,78	2.362,19	685,46	
E02RP020		Refinado de zanjas, pozos y bataches, en terrenos	888,30 m2	3,88	3.446,60	4.921,18	769,87	634,46	2.042,28
E02TT040		Transporte de tierras al vertedero, d < 20 km, car	2.508,00 m3	10,57	26.509,56	37.870,80			
E03	6	RED DE SANEAMIENTO	1	4.5	4.553,14	6.497,77	3.229,47		1.323,67
E03ALA010		Arqueta a pie de bajante registrable de ladrillo, cc	15,00 ud	78,36	1.175,40	1.679,10	1.175,40		
E03OEP130		Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=16(81,16 m	16,49	1.338,33	1.912,13	1.338,33		
E03OEP140		Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=200	32,46 m	22,05	715,74	1.022,49	715,74		
E03DMP020		Membrana drenante de polietileno de alta densido	322,06 m2	4,11	1.323,67	1.884,05			1.323,67
E04	6	CIMENTACIONES	1	56	56.186,84	80.458,60			4.372,84
E04CM040		Hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, vertido mar	34,55 m3	53,63	1.852,92	2.646,88			1.852,92
E04CA060		Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, en zapatas, ve	220,91 m3	105,	23.339,14	33.454,61			13.339,14

Objetivo de coste desglosado por espacios

La producción total prevista se obtiene aplicando el precio unitario de venta a las cantidades del objetivo. Al tener en cuenta los estados de aprobación del presupuesto se controlan los ingresos debidos a modificaciones previstas, que pueden no ser conocidas todavía por el cliente.

Periodificación

La planificación económica consiste en el reparto del presupuesto a lo largo de la ejecución de la obra en certificaciones, fases o períodos financieros, que pueden ser meses o cualquier otro período de tiempo.

Además, durante la ejecución esta planificación permite realizar el seguimiento de costes y plazos de la obra de una forma más sencilla que la planificación del diagrama de barras.

Las cantidades y los importes de la planificación económica se pueden ver en el diagrama de barras, situados en su fecha y superpuestos sobre la planificación temporal de la unidad de obra, si se ha realizado.

Las fases se indican mediante números correlativos y las fechas a que corresponden se pueden definir o modificar posteriormente, de forma que se puede planificar, aunque se desconozca la fecha de inicio de la obra. Con independencia de los períodos a los que correspondan las fases, los importes se obtienen siempre totalizados por meses y por años naturales.

		Código	NatC	Resumen	CanObj Ud	1: CanPlan 2: 31-Ene-17 28	CanPlan 3 -Feb-17 }	: CanPlan 4 I-Mar-17 3	: CanPlan 5 0-Abr-17	: CanPlan 5 1-May-17	: CanPlan 7 30-Jun-17	: CanPlan 31-Jul-17
-	3	E03	6	RED DE SANEAMIENTO	1							
	+ 3.1	E03ALA010		Arqueta a pie de bajante registrable de ladrillo, con tapa, de 38x38x50 cm	15,00 ud	15,00						
	+ 3.2	E03OEP130		Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=160 mm	81,16 m	81,16						
	+ 3.3	E03OEP140		Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=200 mm	32,46 m	32,46						
	+ 3.4	E03DMP020		Membrana drenante de polietileno de alta densidad H-15+, vertical	322,06 m2			322,06				
-	4	E04	6	CIMENTACIONES	1							
	+ 4.1	E04CM040		Hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, vertido manual	34,55 m3	34,55						
	+ 4.2	E04CA060		Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, en zapatas, vertido con grúa	220,91 m3	131,91	89,00					
	+ 4.3	E04SE020		Encachado de piedra caliza 40/80, e=20 cm	660,00 m2		660,00					
	+ 4.4	E04SA020		Solera de hormigón HA-25 armado con mallazo, e=15 cm	660,00 m2		660,00					
	+ 4.5	E04MA010		Hormigón armado HA-25/P/20/I, en muro de 25 cm, 1 cara, vertido manual	88,46 m3		88,46					
-	5	E05	6	ESTRUCTURAS	1							
	+ 5.1	E05AG010		Dintel de hueco de chapa galvanizada, 250x4 mm	366,57 m		366,57					
	+ 5.2	E05AW040		Angular de 60 mm en remate	108,00 m		108,00					
	+ 5.3	E05HFA020		Forjado de vigueta autorresistente 20+5 cm, 60 cm entre ejes	6.280,96 m2		1.227,04	1.895,22	1.895,22	1.263,48		
	5.4	E05HFS400_		Formación de hueco en forjado con zuncho perimetral de atado	180,90 m2			99,90	81,00			
	+ 5.5	E05HLA030		Hormigón armado HA-25/P/20, encofrado en losas inclinadas de madera, 85 k	11,66 m3			11,66				
	+ 5.6	E05HSA010		Hormigón armado HA-25/P/20/I, en pilares, encofrado metálico, 80 kg/m3	205,11 m3		205,11					
	+ 5.7	E05HVA030		Jácenas de cuelgue con hormigón HA-25/P/20/I, con encofrado de madera	228,02 m3		45,62	68,40	68,40	45,60		
	+ 5.8	E05HVA075		Zunchos planos con hormigón HA-25/P/20/I, con encofrado visto de madera	107,24 m3			10,85	9,72	86,67		
-	6	E07	6	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	1							
	+ 6.1	E07LSB100		Fábrica de ladrillo perforado tosco a una cara vista de 24x11,5x5 cm, e=1 pie	2.315,39 m2					534,55	1.443,14	337,70
	+ 6.2	E07LP013		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, e=1/2 pie en interior	1.906,28 m2						400,92	1.505,36
	+ 6.3	E07BHV030		Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm, con un	115,86 m2						115,86	

Planificación de cantidades

Como en las demás opciones de Presto, existen ventanas y esquemas para consultar las fases en que está prevista cada unidad de obra y viceversa, así como informes predefinidos con esta misma información.

Planificación manual

La planificación se introduce desglosando la cantidad objetivo de cada unidad de obra en las fases en las que se estima que se va a ejecutar.

Esta cantidad se puede introducir opcionalmente usando líneas de medición, asignando el número de fase adecuado a cada línea del presupuesto o creando líneas específicas para ello.

		Código	NatC	Resumen	CanObj Ud	1: Plan	2: Plan 3	3: Plan	4: Plan	5: Plan	6: Plan	7: Plan	8: Plan
						31-Ene-172	28-Feb-17 \$1-N	1ar-1730	U-ADF-17	1-May-17	30-Jun-17	31-Jul-173	1-Ago-17
-		0	1	Objetivo de coste y planificación	1	64.557,56	48.252,21 01.6	67,64 9	6.759,17	10.433,45	69.493,97	00.976,83	91.070,40
+	1	E01	18	ACTUACIONES PREVIAS	1	3.492,97							
1	2	E02	18	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1	42.045,91							
	3	E03	12	RED DE SANEAMIENTO	1	3.229,47	1.3	23,67					
	+ 3.1	E03ALA010		Arqueta a pie de bajante registrable de ladrillo, con tapa, de 38x38x50 cm	15,00 ud	1.175,40							
	+ 3.2	E03OEP130		Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=160 mm	81,16 <mark>m</mark>	1.338,33							
	+ 3.3	E03OEP140		Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=200 mm	32,46 m	715,74							
	+ 3.4	E03DMP020		Membrana drenante de polietileno de alta densidad H-15+, vertical	322,06 m2		1.3	323,67					
-	4	E04	12	CIMENTACIONES	1	15.789,21 4	40.397,63						
	+ 4.1	E04CM040		Hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, vertido manual	34,55 m3	1.852,92							
	+ 4.2	E04CA060		Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, en zapatas, vertido con grúa	220,91 m3	13.936,29	9.402,85						
	+ 4.3	E04SE020		Encachado de piedra caliza 40/80, e=20 cm	660,00 m2		3.887,40						
	+ 4.4	E04SA020		Solera de hormigón HA-25 armado con mallazo, e=15 cm	660,00 m2		7.926,60						
	+ 4.5	E04MA010		Hormigón armado HA-25/P/20/I, en muro de 25 cm, 1 cara, vertido manual	88,46 m3		19.180,78						
-	5	E05	6	ESTRUCTURAS	1	(07.854,58 00.3	43,97 9	6.759,17	88.190,82			
	+ 5.1	E05AG010		Dintel de hueco de chapa galvanizada, 250x4 mm	366,57 m		5.645,18						
	+ 5.2	E05AW040		Angular de 60 mm en remate	108,00 m		1.805,76						
	+ 5.3	E05HFA020		Forjado de vigueta autorresistente 20+5 cm, 60 cm entre ejes	6.280,96 m2		56.922,39 87.9	919,26 8	37.919,26	58.612,84			
	5.4	E05HFS400_		Formación de hueco en forjado con zuncho perimetral de atado	180,90 m2		4.1	195,80	3.402,00				
	+ 5.5	E05HLA030		Hormigón armado HA-25/P/20, encofrado en losas inclinadas de madera, 85 k	11,66 m3		2.4	425,28					
	+ 5.6	E05HSA0 ···		Hormigón armado HA-25/P/20/I, en pilares, encofrado metálico, 80 kg/m3	205,11 m3		41.633,23						
	+ 5.7	E05HVA030		Jácenas de cuelgue con hormigón HA-25/P/20/I, con encofrado de madera	228,02 m3		12.437,38 18.6	547,89 1	8.647,89	12.431,93			
	+ 5.8	E05HVA075		Zunchos planos con hormigón HA-25/P/20/I, con encofrado visto de madera	107,24 m3		3.5	511,49	3.145,78	28.049,88			
-	6	E07	12	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	1					22.242,63	69.493,97	99.223,99	20.254,76
1	+ 6.1	E07LSB100		Fábrica de ladrillo perforado tosco a una cara vista de 24x11,5x5 cm, e=1 pie	2.315,39 m2					22.242,63	60.049,06	14.051,70	
	+ 6.2	E07LP013		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, e=1/2 pie en interior	1.906,28 m2						5.564,77	20.894,40	

Objetivo y planificación por meses

| m Codes 1 Codes 2 Codes 3 Codes 3 Codes 3 Codes 3 Codes 3 Codes 3 Codes 4 Codes 5 Codes 6 Codes 7 Codes 1 Codes 1 Codes 2 Codes 3 Codes 4 Codes 4 Codes 4 Codes

 | Cardinar
81
Bance de ringes y
hueses, formado
cardina con des autor
des autor des autor
des autor des autor
des au | CarPun
Der Carpus
polense de 32e d
1997 - 1998 -
 | Implied RNM exercised and be 25 or collection model and the 25 or collection model and the 25 or collection model and the 25 or collection. RNM RNM </th <th>might an implication of the second se</th> <th>3.8 State 3.8 State 3.9 State 3.9<th> Radio d</th><th>242
E1 M40 17
E1 M40</th><th>Proc. 1 A real 231 2 A real 231 2 A real 232 2 A real 2 A read</th><th>Import 2020 BBL Figan 117/04 62 1 1001,80 81 1 1001,80 81 200,70 81 30,00 30,00 81 30,00 31,00 81,116 81 32,000 81,116 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,455 80 11,145 11,450 11,145
1</th><th>Press
11,94
13,94
13,95
14,35
14,35
14,35
14,12
4,69
97,55
20,55
27,54
131,95
66,75
131,95
20,55
14,96
7,54
131,95
20,55
14,96
7,55
20,55
14,96
7,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,</th><th>000
9,59
11,153
41,72
1,63
41,72
10,57
78,56
53,63
105,65
53,63
105,65
15,49
22,05
105,65
15,49
22,05
105,65
216,83
12,01
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40</th><th>00;97%
1.516,44
2.831,09
3.860,87
3.793,42
3.383,22
3.411,64
4.287,79
1.866,03
890,89
17.405,35
2.956,35
1.462,99
17.405,35
2.952,14
81.331,29
11.743,43
2.952,44
2.952,21
81.331,29
11.743,45
2.952,45
2.952,45
2.957,10
5.950,65
1.955,67
2.957,10
5.950,65
1.955,67
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.9555,87
1.9555,87
1.9555,87
1.9555,87
1.9555,87555,8755,87</th><th>Plan
1216,31
2274,0
3.047,65
2.140,40
3.247,65
2.140,40
1.227,44
3.34,53
715,74
1.356,29
1.376,40
1.376,40
1.376,40
1.376,40
1.376,40
1.376,40
1.376,40
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80

5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80</th><th></th></th> | might an implication of the second se | 3.8 State 3.8 State 3.9 State 3.9 <th> Radio d</th> <th>242
E1 M40 17
E1 M40</th> <th>Proc. 1 A real 231 2 A real 231 2 A real 232 2 A real 2 A read</th> <th>Import 2020 BBL Figan 117/04 62 1 1001,80 81 1 1001,80 81 200,70 81 30,00 30,00 81 30,00 31,00 81,116 81 32,000 81,116 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,455 80 11,145 11,450 11,145 1</th> <th>Press
11,94
13,94
13,95
14,35
14,35
14,35
14,12
4,69
97,55
20,55
27,54
131,95
66,75
131,95
20,55
14,96
7,54
131,95
20,55
14,96
7,55
20,55
14,96
7,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,</th> <th>000
9,59
11,153
41,72
1,63
41,72
10,57
78,56
53,63
105,65
53,63
105,65
15,49
22,05
105,65
15,49
22,05
105,65
216,83
12,01
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40</th>
<th>00;97%
1.516,44
2.831,09
3.860,87
3.793,42
3.383,22
3.411,64
4.287,79
1.866,03
890,89
17.405,35
2.956,35
1.462,99
17.405,35
2.952,14
81.331,29
11.743,43
2.952,44
2.952,21
81.331,29
11.743,45
2.952,45
2.952,45
2.957,10
5.950,65
1.955,67
2.957,10
5.950,65
1.955,67
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.9555,87
1.9555,87
1.9555,87
1.9555,87
1.9555,87555,8755,87</th> <th>Plan
1216,31
2274,0
3.047,65
2.140,40
3.247,65
2.140,40
1.227,44
3.34,53
715,74
1.356,29
1.376,40
1.376,40
1.376,40
1.376,40
1.376,40
1.376,40
1.376,40
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80</th> <th></th> | Radio d | 242
E1 M40 17
E1 M40 | Proc. 1 A real 231 2 A real 231 2 A real 232 2 A real 2 A read | Import 2020 BBL Figan 117/04 62 1 1001,80 81 1 1001,80 81 200,70 81 30,00 30,00 81 30,00 31,00 81,116 81 32,000 81,116 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,454 80 11,145 11,455 80 11,145 11,450 11,145 1 |
Press
11,94
13,94
13,95
14,35
14,35
14,35
14,12
4,69
97,55
20,55
27,54
131,95
66,75
131,95
20,55
14,96
7,54
131,95
20,55
14,96
7,55
20,55
14,96
7,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20, | 000
9,59
11,153
41,72
1,63
41,72
10,57
78,56
53,63
105,65
53,63
105,65
15,49
22,05
105,65
15,49
22,05
105,65
216,83
12,01
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40 | 00;97%
1.516,44
2.831,09
3.860,87
3.793,42
3.383,22
3.411,64
4.287,79
1.866,03
890,89
17.405,35
2.956,35
1.462,99
17.405,35
2.952,14
81.331,29
11.743,43
2.952,44
2.952,21
81.331,29
11.743,45
2.952,45
2.952,45
2.957,10
5.950,65
1.955,67
2.957,10
5.950,65
1.955,67
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.955,87
1.9555,87
1.9555,87
1.9555,87
1.9555,87
1.9555,87555,8755,87 |
Plan
1216,31
2274,0
3.047,65
2.140,40
3.247,65
2.140,40
1.227,44
3.34,53
715,74
1.356,29
1.376,40
1.376,40
1.376,40
1.376,40
1.376,40
1.376,40
1.376,40
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
3.457,40
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80
5.294,80 | |
|---
--
--|--
--
--
--
--|---
--
---|---------
---|--|--
--|---|---
---|-----|
| Bit Contraction 1 Contraction Contraction 2 Contraction <th>All Annual Service and Annu</th> <th>Particular, 2014-
pulsers, de 321,
al franciso 1, ou
fragual, normes
398, 57
399, 57
39</th> <th>BLM BLM vertrade de 25 or Stat, presents on Stat, presents on Stat, presents on VEL (715-08-1) Stat STAT Stat STAT</th> <th>n, de antolo y 4 m
n potra de mese
tes de actor. y 1
20 A
40 construir y 5 an
500
40 construir y 5 an
500
500
500
500
500
500
500
500
500
50</th> <th>14.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4</th> <th></th> <th>3
20 AMO 50
20 CMO 50
20 C</th> <th>b) I regression tests to the control of the cont</th> <th>127,04 m2
120,05 m2
190,06 m3
200,07 m3
200,07 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
24,66 m3
24,66 m3
24,66 m3
24,66 m3
24,66 m3
200,00 m2
200,00 m3
200,00 m3
200,000 m3
200,0000 m3
200,000 m3</th> <th>11,94
13,91
2,03
51,93
13,35
13,35
13,12
4,85
20,53
27,44
131,95
56,75
131,95
20,53
27,45
131,95
131,95
20,53
27,45
131,95
20,55
14,96
7,55
20,55
210,55
210,55
210,55
210,55
20,51
20,55
20,51
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55</th> <th>9,59
11,172
10,71
10,54
3,87
78,56
53,63
105,65
53,63
12,61
5,89
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40</th>
<th>1.316,44
2.831,09
3.860,87
3.769,42
3.333,22
4.287,70
2.956,56,03
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99</th> <th>1.216,31
2.274,040
3.049,93
3.047,65
2.740,40
1.221,46
2.6509,56
1.175,64
1.335,53
715,74
1.335,53
1.852,52
65.294,80
9.402,85
1.850,78
7.926,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.</th> <th></th> | All Annual Service and Annu | Particular, 2014-
pulsers, de 321,
al franciso 1, ou
fragual, normes
398, 57
399, 57
39 | BLM BLM vertrade de 25 or Stat, presents on Stat, presents on Stat, presents on VEL (715-08-1) Stat STAT

 | n, de antolo y 4 m
n potra de mese
tes de actor. y 1
20 A
40 construir y 5 an
500
40 construir y 5 an
500
500
500
500
500
500
500
500
500
50 |
14.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
15.4
 | | 3
20 AMO 50
20 CMO 50
20 C | b) I regression tests to the control of the cont | 127,04 m2
120,05 m2
190,06 m3
200,07 m3
200,07 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
200,00 m3
24,66 m3
24,66 m3
24,66 m3
24,66 m3
24,66 m3
200,00 m2
200,00 m3
200,00 m3
200,000 m3
200,0000 m3
200,000 m3 |
11,94
13,91
2,03
51,93
13,35
13,35
13,12
4,85
20,53
27,44
131,95
56,75
131,95
20,53
27,45
131,95
131,95
20,53
27,45
131,95
20,55
14,96
7,55
20,55
210,55
210,55
210,55
210,55
20,51
20,55
20,51
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55 | 9,59
11,172
10,71
10,54
3,87
78,56
53,63
105,65
53,63
12,61
5,89
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40 | 1.316,44
2.831,09
3.860,87
3.769,42
3.333,22
4.287,70
2.956,56,03
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99 |
1.216,31
2.274,040
3.049,93
3.047,65
2.740,40
1.221,46
2.6509,56
1.175,64
1.335,53
715,74
1.335,53
1.852,52
65.294,80
9.402,85
1.850,78
7.926,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3.857,60
3. | |
| Image: constraint of the second sec

 | Analis in chaps go Analis in chaps go Analis and chaps go Analis and chaps Analis and chaps Analis Analis in chaps Analis | Particular, 2014
2017 (Files and
puters de 2014
2017 (Files and
Equin romans
2017) 2014
2017 (Files and
2017) 2014
2017 (Files and
2017) 2014
2015 (Files and
2017) 2014
2014 (Files and
2014) 2014
2014
2014 (Files and
2014) 2014
201 | 2014
2015/2016 do 2015/2016
2015/2016/2016/2015/2015/2015/2015/2015/2015/2015/2015

 | n. de ancho y 4 m
in protaza de neleza
185-4
185-4
en remaile y 15 an
1.55
1.55
1.55
1.55
1.55
1.55
1.55
1.5
 16.0
m de apéril, si de plom, si de apéril,
de plom, si de plom, si de
de plom, si de plom,
si de plom, si de
de plom, si de plom,
de plom,
de plom, si de plom,
de plom
 | | E EMAGO
E EMAGO
E ESCARGO
E ESCARGO | Ethodoxia speer a park con metry 4, 1 and 1 and 2 and | 127,04 m2
120,05 m 2
190,02 m3
200,05 m 2
190,02 m3
200,00 m3
200,000 m3
200,000 m3
200,000 m3
200,000 m3
200,0 | 11,94
13,91
2,03
51,83
13,12
4,85
4,86
97,53
20,53
27,45
131,95
66,75
14,96
7,94
131,95
14,96
7,95
14,96
7,95
14,96
7,95
14,96
7,95
14,96
7,90
20,81
20,91
19,05
19,05
14,96
19,05
14,96
19,05
14,96
19,05
14,96
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
10,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
19,05
1 | 9,59
11,63
41,77
10,54
41,72
10,71
10,57
78,56
16,49
22,65
16,45
105,65
216,83
12,01
5,65
216,83
12,01
5,65
216,83
12,01
5,65
216,83
22,65
 | 1.518,44
2.831,09
3.880,87
3.783,42
3.341,64
4.287,79
1.458,77
3.2959,56
1.466,29
1.466,29
1.466,05
2.905,21
4.1.7405,35
2.905,21
4.331,29
11.745,43
2.932,44
9.873,67
4.841,95
7.039,35
7.039,35
7.039,35
7.039,35
7.039,35 | 1,216,31
2,274,10
3,047,65
2,740,40
3,445,60
1,221,44
26,509,86
1,176,54
1,335,33
713,74
1,335,33
713,74
1,335,25
1,852,92
65,294,80
3,867,86
4,633,30
4,653,23
4,553,23 | |
| 2 Control dis
tor, many control of the control of

 | human, human | 207 (Preside pair,
publices of 32% at 15% at 15\% at | excitate at 25 or
excitate at 25 or
excitate and an 25 or
excitate at 2

 | n. da andro y A et al.
proto a da orden y A et al.
proto a da orden y 10 at
100 | on de se-
in (a latera-
et la latera-
et la
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
latera-
la
 |] | E EMAGTO
E ESCALEGO
E | Entodio inspire in space of passion shares in 14.3 and 24.4 sectors of the stress cost passion and str | n 20,55 m2
1901,80 m3
73,05 m3
28,77 m3
28,070 m3
28,83,50 m2
28,83,50 m2
28,83,50 m2
28,83,50 m2
28,156 m
24,46 m3
44,55 m3
44,55 m3
44,56 m3
44,56 m3
44,56 m3
46,000 m2
20,000 m2
46,000 m2
20,000 m2
46,52 m3
10,000 m2
46,52 m3
10,000 m2
46,52 m3
10,000 m3
10,000 m2
10,000 m2
10,000 m2
10,000 m3
10,000 m2
10,000 m3
10,000 m3
10,0000 m3
10,0000 m3
10,0000 m3
10,0000 m3
10,0000 m3
10, |
13,91
2,03
51,93
13,33
13,33
4,95
4,95
97,83
20,55
13,16
97,53
20,55
13,195
66,75
13,95
66,75
13,95
13,95
13,95
220,95
14,96
7,95
13,96
220,95
14,96
7,95
13,96
220,95
14,96
7,95
14,96
7,95
14,96
7,95
14,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
19,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,95
10,9 | 11,17
1,63
41,72
10,71
10,54
3,88
3,77
78,36
105,65
105,65
216,83
12,01
53,63
 | 2.831,09
3.860,87
3.783,42
3.383,22
3.431,64
4.287,79
1.585,77
2.995,56
4.287,79
1.462,99
1.462,99
1.465,03
2.995,56
2.995,24
81,331,29
11.743,43
23.932,44
9.833,67
4.841,56
7.059,35
2.247,10
5.767,21
51,900,60
15,555,97 |
2274,10
3.049,43
3.047,65
2.716,09
2.740,09
2.740,09
3.446,60
1.221,48
26.509,62
1.175,40
1.335,53
716,74
1.353,53
716,74
1.353,53
716,74
1.52,92
65.294,80
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
9.402,65
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.170,78
19.180,78
19.180,78
19.190,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.190,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,78
19.180,780,780,780,780,780,780,780,780,780,7 | |
| 1 3 30, 1000
3000 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

 | conde son den an
enforce y universitation
ada y montade.
0.00
Tel de seu seute
el de como, con a
el de | publices de 300
a Rivinko 1 o vol
Bergian normes
36,5°
2003 Internetis de 2005
contrario de 2005
de 2005
A
100,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0°
30,0° | 2003, presenter on
2003, presenter on
2004, presenter on
2004, presenter
2004, presente

 | n. protoco de nemelos
vertes de acores. y 1
285-A.
1.00
en consulto y 10 are
fora de nemelos y 10 are
fora de nemelos dela
1.00
for grademandata de
5.02 mm y casea
en (1.00 quellos
1.00
for for fora de
5.00
for for fora de
5.00
for for fora de
5.00
for for fora de
for fora de
fora de
for | r de plore, sui
en la litera
ital (si
1542(si
1542(si
1542, si
1542, si
1544, s
 | | E SOL CIONO
E COLUMNO SE
E COLU | Exercise of articles compares a major
Exercise of articles compares a major
Exercise of articles are metric compares, major
Exercise of articles are metric compares, major
Articles are articles are metric compares, major
articles of articles are metric compares, major
articles of articles are metrics of a major
articles articles are articles are articles are articles
articles are articles of articles are articles and
articles articles are articles articles are articles and
articles articles are articles articles are articles and
articles articles articles are articles articles are
articles articles articles articles articles are
articles articles articles articles articles articles articles
articles articles articles articles articles articles articles articles
articles articles articles articles articles articles articles articles
articles articles articles
articles articles articles art | 1901,630 m3
73,05 m3
28,77 m3
280,00 m3
280,00 m3
280,00 m3
190,00 m3
190,00 m3
280,00 m3
24,55 m3
76 at 19,51 m3
24,55 m3
76 at 19,51 m3
24,55 m3
76 at 19,51 m3
24,55 m3
76 at 19,51 m3
20,51 m3
20,50 |
2,03
51,83
13,33
13,12
4,85
4,86
97,63
20,53
27,64
57,63
27,63
27,64
57,63
27,65
131,95
66,75
14,96
7,96
131,95
270,55
14,96
20,95
14,96
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
20,95
2 | 1,83
41,72
10,71
10,54
3,77
10,57
78,56
22,65
53,65
216,83
105,65
216,83
12,01
5,69
15,40
15,40
15,40
15,40
23,7,76
202,96 | 3.860,87
3.783,42
3.363,22
3.411,64
4.287,79
1.518,77
32.996,56
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,99
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1.462,90
1. | 3.099,93
3.047,84
2.718,09
2.740,40
1.221,48
26.509,56
1.175,40
1.338,53
718,74
1.356,29
1.852,92
65.294,80
9.402,85
19.180,78
7.926,60
3.857,40
5.645,18
1.805,76
4.653,53
2.453,23
 | |
| 1 0000 0 10
1 0000 0 10000 0 10000 0 10000000000

 | e dhalon y nuertada.
1 y norritada.
1 y norritada.
1 0.01
1 0.01 | af Rolado s José
Ergin normes
186,5°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
366,8°
367,9°
366,8°
366,8°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9°
367,9° | entor mediatrie trais
1971 y CTE OH
1971 y CTE OH
1971 y CTE OH
1971 y
1973 H
1975 H
19

 | Little de actions, y
100 - A
100 - Constanting y la an
en remaine y la an
Little
Little
In pretensades a
SCI on, y taxa a
fai (1.00 kg/m2), s
rittle GEL on
tra (1.00 kg/m2), s | eh tis littera-
5445.9
5445.9
9,77
1970,4 de tilon-
destilise y sch
destilise y
sch
1987,9
1987,9
1987,9
1987,9
197,9
40,00
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,9
1997,
 | | E Construite
E Con | Location of support environment methods and support of the support | 23,79 m3
23,79 m3
23,79 m3
230,00 m3
33,400 m2
230,00 m3
t 5,100 ud
81,16 m
33,465 m3
Todal fase 1

 | 51,943
13,351
13,12
4,69
13,16
97,53
20,53
27,45
131,95
66,75
14,95
7,94
131,95
7,94
131,95
7,94
131,95
20,55
14,95
7,94
19,20
20,55
7,94
9,89
9,263,48
20,89 | 10,71
10,71
10,54
3,88
3,77
78,36
16,49
22,06
23,65
53,65
53,65
105,65
53,65
105,65
53,65
1105,65
53,65
1105,65
53,65
1105,65
53,65
1105,65
53,65
1105,77
5,89
15,00
16,77
5,89
15,07
5,09
15,07
5,09
15,07
5,09
15,07
5,09
15,07
5,09
15,07
5,09
15,07
5,09
15,07
5,09
15,07
5,09
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
15,07
1 | 3. 193,22
3. 313,22
3. 411,64
4. 267,79
1. 518,77
32. 999,58
11. 462,59
17. 405,35
2. 305,21
81. 331,29
11. 745,43
22. 992,44
9. 873,63
7. 099,35
2. 247,19
15. 559,60 |
3.347,65
2.718,09
2.740,40
3.846,60
1.221,44
26.509,86
1.176,40
1.216,44
26.509,86
1.176,40
1.216,44
26.509,86
1.176,40
1.216,44
5.294,80
5.294,80
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
1.80,76
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.645,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655,18
5.655, | |
| Constant and a second and

 | CIE - | Implify Any Annual State | N TE (2 CTE-CRE-)
5 (TTL)
1

 | 1.0
tura de reino elei
tura de reino elei
tura de reino elei
tura de reino elei
tura de reino elei
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tura
tur | 1445,19 1545,19 1545,19 1545,19 17,19 17,19 16,19 121,19 1 1

 |] | E ESO GEÓS
E ESTA FOIO
E ESTA FOIO
ESTA FOIO
E | Cacado e tabloste, e in teres do re, singuiar
Medida da cargo por uso mene e teres do re-
ferito da valora, e interes do re-
terizo da esta para e teres do re-
terizo da esta para esta do re-
terizo da esta para esta do re-
terizo da esta para esta do re-
terizo da esta do re-
torizo da esta do re-
d | 260,00 m3
a 88,30 m2
230,00 m2
230,00 m3
200,00 m3
11,16 m3
34,55 m3
Total fame 1
5,84,6 m3
600,00 m2
600,00 m2
600,00 m2
600,00 m2
600,00 m2
600,00 m2
600,00 m3
600,00 m3
600,000 m3
600,00 | 10,12
4,83
4,95
10,16
97,53
20,53
27,45
131,95
66,75
14,95
7,44
19,20
20,55
14,95
7,94
19,20
20,55
14,95
20,55
14,95
20,55
14,95
20,55
14,95
20,55
14,95
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20,55
20, |
10,54
3,88
3,77
78,36
15,49
22,06
53,65
53,65
53,65
1105,65
53,63
120,01
5,69
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
20,25
15,40
16,40
16,40
10,54
105,65
120,54
105,65
120,54
105,65
120,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77
10,77 | 3,411,64
4,287,79
1,583,77
22,995,56
1,462,99
1,462,99
11,462,99
17,405,35
2,305,21
81,331,29
11,743,43
23,922,44
9,873,67
4,841,95
7,059,35
2,247,10
57,567,21
51,560,60 | 2.140,40
3.446,60
1.221,46,60
1.271,640
1.353,53
718,74
13.536,29
1.852,92
65.294,80
9.402,85
19.180,78
7.924,80
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,18
5.845,1 | |
| 1 0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.00000
0.0000
0.0000

 | 0.08
the Bill and an Annual
a CO mm, con a risk
(1) to che annu con a
matte Libba marta
an MTE y CTB-
der lights active
der lights active | 28.5 2
28.5 2
28.7 3 20.7 4.6 2
28.7 3 20.7 4.6 2
29.5 2.4 2
20.5 2.4 2
20.5 2.4 2
20.5 2.4 2
20.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2
 | EPU/JI EPU/JI EUM EV/JI EUM EV/JI EUM EV/JI
 | 1,00
en remain y 10 an
har de mino ella
ortes y talladros e
1,00
for pretensades a
52,00 on y bases y
1,00 agrega y
1,00 agrega
1,00 agreg |
144,50
1594,50
16,77
16,79
16,95
16,87,7
16,95
16,97,9
17,96,79
17,96,79
16,255,00
17,96,25
17,96,25
17,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96,25
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27,96
27
 | | E EXISTRA
E EXIS | Reference a carping, paraising, wateries shares, a series and a series of a series of a wateries of the series of the s | a 885,50 m2
334,00 m2
2305,00 m3
le 15,00 m3
15,00 m3
32,45 m3
Total fase 1

 | 4,83
4,99
13,16
97,83
20,83
27,83
131,95
66,75
131,95
131,95
131,95
131,95
131,95
14,95
14,95
14,95
14,95
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20 | 3,88
3,77
10,57
78,56
16,49
22,05
105,65
216,83
12,01
5,89
15,69
15,69
15,69
15,72
37,76
202,98
202,98 | 4 287,79
1.5%,77
32.996,59
1.666,03
800,89
17.405,35
2.506,21
81.331,29
11.743,45
22.92,44
9.873,67
4.541,95
7.059,35
2.247,10
57.657,21
51.950,60
15.555,94 |
3.445,60
1.221,45
26.50,75,40
1.375,40
1.358,33
715,74
1.359,59
1.852,92
65.294,80
9.402,85
19.180,78
7.926,65
19.180,78
7.926,65
19.180,78
7.926,65
19.180,78
7.926,65
19.180,78
7.926,65
19.180,78
7.926,65
19.180,78
7.926,65
19.180,78
7.926,65
19.180,78
1.807,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1.857,40
1 | |
| MM_C MM_C Akada Barta Angularo on
or de lacit
tara di euro
cara di euro
tara di euro
cara di
cara di euro
cara di
cara di

 | 5.01
the eli sex en sensit
elits, trips, de sus
reals (trips, mess), de sus
reals(trips, mess), de sus
reals(trips, mess), de
tripsofs, actives,
de tripsofs, actives,
de trips | 261,2
261,9
261,9
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
261,0
26 | 5.175,0
5.04
5.275 et calente,
14, automado, pro
por sidabolar, o
1, 175,0
1, 175,0,

 | Lite
en remain y to an
fur a de minor de l
on or sy talacitor. I
Lite
fun protensados e
Sc20 on y base 1
tric 100 kg/m2, tr
TRE-66-A6. | 1945/3 197 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 1
 |] | E EXIVISO
E DIALAS
E | Herbito a valida, el menos de ray, seno
Tanzardo e tares a una de la companya de la companya
tenzardo e tares a una de la companya de la companya
de la companya de la companya de la companya de la companya
de la companya de la companya de la companya de la companya
de la companya de la companya de la companya de la companya
de la companya de la companya de la companya de la companya
de la companya de la companya de la companya de la companya
de la companya de | 324,00 m2
2205,00 m3
t 15,00 ud
31,16 m
32,46 m
34,65 m3
Total fase 1
88,66 m3
660,00 m2
366,57 m
103,00 m
102,704 m2
205,11 m3
45,52 m3 |
4,69
13,16
97,53
20,53
27,45
131,95
66,75
14,96
131,95
270,55
14,96
7,54
19,05
14,96
19,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,05
20,00 | 3,77
10,57
78,56
15,49
22,05
105,65
53,63
105,65
216,83
12,01
5,89
15,40
16,72
37,76
202,98
202,98 | 1.518,77
32.996,56
1.666,03
890,89
17.405,35
2.905,21
81.331,29
11.743,43
22.932,44
9.873,67
4.841,95
7.099,35
2.247,10
57.657,21
51.990,60
15.555,92 | 1,221,48
25,505,96
1,175,60
1,338,53
718,74
13,936,29
18,52,92
65,294,80
9,402,85
19,180,78
7,926,60
3,887,40
5,645,18
18,00,78
4,63,33,00
4,63,33,00
 | |
| Autor and a August of a August of a August of an August o

 | the H are in small
is 50 mm, con a shift, rip u di sa utilità,
rip u di sa tratta una sa Ariti y CTE-
ta da riguda adaresa
da riguda adaresa
1 00 mm, sorte a
da homongon V sa
ha 600 k gm2. | ero terninado
color, niveleció
col, engelmas
6.50
A.
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,00
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000 | 52.84
52.75 en calemin,
jor z obladura, o
2.81%,54
2.81%,54
4.828
partie de horregi
0.61%,54
4.828,54
4.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,54
45.528,548,548,548,548,548,548,548,548,548,54

 | An remark y to an
furg de reinto alla
crites y taladros. I
5.00
for pretensadas a
for pretensadas a
for (100 agint2), to
178-06-46. | 19,75
tangar de tilori
desiliter vel-
obiotodo Se-
1835,9
1835,9
1835,9
1835,9
1835,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9
1935,9

 | | E021100
E0304.001
E03026914
E0302600
E03021000
E03021000
E0304020
E0304020
E0304020
E0304020
E0304020
E0304020
E0304020
E0304020
E0304020
E0304020
E0304020 | The spin of laters as indexes, if 1.30 , e.g., $p_{\rm eff}$, (1.50) , e.g., $p_{\rm eff}$, (1.50) , $(1.5$ | 2000,00 m3
e 15,00 ud
81,16 m
32,46 m
34,55 m3
Total fase 1
80,00 m3
8, 88,46 m3
660,00 m2
366,57 m
108,00 m
1227,04 m2
205,11 m3
45,52 m3
 | 13,16
97,53
20,53
27,43
131,95
66,75
75
75
7,54
19,20
7,54
19,20
20,55
7,54
19,20
20,55
7,54
30,99
263,46
30,99 | 10,57
78,69
15,69
22,05
105,65
53,63
105,65
216,83
12,01
5,69
15,40
18,72
37,76
202,96
37,76 | 22.996,58
1.462,99
1.666,03
890,89
17.405,35
2.005,21
81.331,29
11.745,43
2.9.92,44
9.873,67
4.841,95
7.059,35
2.247,10
57.657,21
51.990,60
15.555,94
 | 26.509,56
1.175,40
1.338,33
716,74
1.358,53
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,92
1.852,9 | |
| Angular of
an of lad to
be lad to
be lad to
a constraint of
a constra

 | e 60 mm, con a
60, in a cla sui
maha (bas mar
as Arte y C 12-1
1 535
de rigada ad sea
de rigada ad sea
a 60 m webe a
600 k gim 2)
1
5,00
km 600 k gim 2) | 2007 Biordinado
ación, noiseálico
ación, noiseálico
do SE A.
198, 80
198, 80
198, 80
199, 90
199, 90
1 | 5275 e+ calients,
h. aptimum
()
p01104865/48,0
2195/54
2195/54
EE80
eE80
er2495/54
EE80
er2495/54
eE80
er2495/54
eE80
er2495/54
eE80
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495/54
er2495

 | en remain y to an
for a de relation of
tors y tabletos o
tor pretensadas a
5c20 on, y daga (
5c20 on, | 1970 de tilos
desilios y sé-
desilios y sé-
desaldo Se-
1985 Se-
1
 | | 2004-00-0
2002/P1-3
2002/P1-4
2002/P1-4
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
2002-0400
20000000000 | A contrast of the Dispersion State and the Dis | e 15,00 0
81,16 m
32,46 m
131,91 m3
34,55 m3
Total fase 1
88,00 m3
860,00 m2
366,57 m
108,00 m
1227,04 m2
205,11 m3
45,52 m3
 | 97,53
20,53
27,43
131,55
66,75
131,95
270,55
14,96
7,55
14,96
7,94
20,81
46,99
203,81
46,99
203,81
46,99
203,81
46,99
203,80,99 | 78,36
16,49
22,05
105,55
53,63
105,65
216,53
12,01
5,89
15,40
15,40
16,72
37,76
202,98
37,76
202,98
272,85 | 1.862,99
1.666,03
890,89
17.405,35
2.306,21
81.331,29
11.743,43
23.932,44
9.873,87
4.841,95
7.039,35
2.247,10
37.657,21
51.950,60
 | 1.1/6,40
1.338,53
7/15,74
13.936,29
1.852,92
65.294,80
9.402,85
19.180,78
7.926,60
3.867,40
5.645,15
1.805,76
46.333,03
41.633,23 | |
| 1 10 40 600
1 10 10 60
1 10 10 10
1

 | ville, Fol. de sur
marke joba, marke
en ATE y CTE-1
5.00
de rignets attente
C-5 cm, formad
a 60 cm, sorber
6 formajor H0
at 6000 e grm2)
1
6,00
en surber
6,00
e grm2) | ecolor, newspace
(a), empairmes
(b)-SE-A,
TRLID
tRLID
(b) (b)
(b) (b) (b) (b) (b) (b)
(b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b)
(b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) | An antistmeticity, peri-
por a citabedura, or
2.8%,54
2.8%,54
EEB
parties, die honnriggi
parties, die honnriggi
partie honnrig

 | tura de minito ella
ortes y talladros, o
1.00
In pretensadas a
5x20 on y base a
5x20 on y base a
1x0
TE-56-AE
 | decilito y per-
odocado. Se-
188,78 190,78 87,9 190,78 87,9 40,97 190,78 40,200,00 190,00 190,00 201,98,00 201,98,00 201,98,00
 | | 2000/2014
2014
2014
2014
2014
2014
2014
2014
 | Clear Carry Company, Rey A, Kirk NJ, Costo M, Manny M, Shang K, Kirk NJ, Costo M, Manny A, Kirk M, Shang K, Kirk NJ, Shang K, | 8,00 m3
8,00 m3
8,8,46 m3
Total fase 1
8,8,46 m3
860,00 m2
866,00 m2
366,57 m
106,00 m
1227,04 m2
205,11 m3
46,52 m3 | 27,45
131,95
66,75
131,95
270,55
14,96
7,34
19,20
20,81
46,99
253,48
300,99 | 105,65
105,65
105,65
216,83
12,01
15,00
15,40
15,40
15,40
15,40
15,40
 | 1.000,09
17.405,35
2.006,21
81.331,29
11.743,43
23.932,44
9.873,67
4.841,95
7.099,35
2.247,10
57.657,21
51.990,60
15.555,69 | 13.536,29
718,74
13.536,29
18.52,92
65.294,80
9.402,85
19.180,78
7.926,80
3.867,40
3.6545,18
18.05,76
46.333,00
41.653,23 | |
| 2 04.0.1 (0 00000000000000000000000000000000

 | Instellation from the set of the | 0.1. 6 mperme
8.5 EE -A.
18(,10)
18,10
18,20
49.454 20+3 (0,4)
0.0 to to to the
source of the
source of the
to the to the
125.97 (201, 16)
leggin
memme
127,10
128,12
128,12
128,14
128,12
128,14
128,12
128,14
128,12
128,14
128,12
128,14
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
128,15
12 | 2175.54
2175.54
2175.54
2175.54
2175.54
2175.54
2175.54
2175.54
2175.54
2175.54
2175.54
2175.54
2175.54
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.24
2175.2

 | 1,0
1,0
10 pretensades e
fo 20 on y case a
ra (1,00 kg/m2), s
176-160-46 | 188,7
188,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
199,7
19

 |] | ED4C.A060
ED4C.A060
ED4C.A060
ED44A020
ED464020
E054W040
E054W040
E054W040
E054W040
E054W040
E054W040
E054W040
E054W403 | Hernight an Imation MucCli Housing, en Lagelass, verteito con
Herninghi de Imates MucCli Housing, en Lagelass, verteito manual
Muccli Housing, en Anton MucCli Housing, en Lagelass, verteito manual
Housinghi an Anton MucCli Housing, en Lagelass, verteito ma
Servergida anton Anton MucCli Housing, en Lagelass, a verteito
Distrate de namos de noras a Alton Alton MucCli Housing
Carla de Antonio de noras a Alton Alton MucCli Housing
Carla de Antonio de noras a Alton Alton MucCli Housing
Housing anton MucCli Housing a MucCli Housing
Housing anton MucCli Housing antonio Alton MucCli Housing
Housing antonio MucCli Housing Alton Alton
Housing antonio Alton Alton Housing Alton Alton
Housing and Housing Alton Housing Alton Alton Housing
Housing Alton Housing Alton Alton Housing
Housing Alton Housing
Housing Alton Housing
Housing Alton Housing
Housing Alton Alton Housing
Housing Alton Housing
Housing
Housing
Housing Alton Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Housing
Ho | 13(91 m3
34,55 m3
Total Jase 1
88,46 m3
680,00 m2
360,00 m2
366,00 m2
366,57 m
108,00 m
1227,04 m2
205,11 m3
45,52 m3
 | 131,95
66,75
131,95
270,55
14,96
7,34
19,20
20,81
46,59
253,48
340,99 | 105,65
53,63_
105,65
216,83
12,01
5,89
15,40
16,72
37,76
202,86 | 11.743,43
2.306,21
81.331,29
11.743,43
23.943,44
9.873,67
4.841,95
7.039,35
2.247,10
57.657,21
51.990,60
15.555.69 | 13,936,29
18,852,92
65,294,80
9,402,85
19,180,78
7,926,60
3,887,40
5,645,18
1,805,76
45,333,03
41,633,23
 | |
| 2 10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0

 | LIII
donigada adirena
0-5 cm, formadi
de hormigón Hi
ad 600 k gim2)
1
0.00 k gim2)
1
0.00 k
0.00 k gim2) | 116,00
10,00
00 de 20+3 an,40
a broad-de vig
as broadbe vig
as broadbe
2559/201,00
begin numme
125/34
136,02
138,02
138,40
438,36
438,36
438,36
438,36
 | 2 21%34
2 21%34
6 23%
6 24%
6 24%
6 24%
7 25%
7

 | 1,0
fn pretensades e
520 m y case i
1.00 yan2; t
TE-56-A5 | 1135,5
1135,5
87,5
domesistentes,
de comprasión
generación
generación
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
7155,5
71

 | | 2
E04C-A060
E04A-A050
E04A-A030
E04A-A030
E04A-A030
E04A-A030
E04A-A030
E05A-A031
E05A-A031
E05A-A031
E05A-A030 | Komigén de Impieza Mil-320101, veté de manual
39 / janio / 2012
Womigén amasta Mil-320 Pik-010, en zapata, ventos co-
somanda amasta Mil-320 Pik-010, en zupata, ventos co-
somanda amasta Mil-320 Pik-010, en zupata
Seleva de forme en amasta, en 15 cm
2014 en a de com en amasta, en 15 cm
2014 en a de com en amasta, en 15 cm
2014 en a de com en amasta
Angular de com en amas | 34,55 m3
Total fase 1 | 66,75
131,95
270,55
14,96
7,34
19,20
20,81
46,59
253,48
340,99 | 53,63
105,65
216,83
12,01
5,89
15,40
16,72
37,76
202,98
272,63
 | 2.306,21
81.331,29
11.743,43
23.932,44
9.873,67
4.841,95
7.039,35
2.247,10
57.657,21
51.990,60
15.555.69 | 1.852,92
65.294,80
9.402,85
19.180,78
7.928,60
3.887,40
5.645,18
1.805,76
46.333,03
41.633,23 | 2 |
| Column Bartwitz KZ Falpeliz Forjako Z Social State 0 8 5 m/s. Caraga tot 2 CC1,02 1 GBZ, 24 1 GBZ, 26 1 GBZ, 26 1 GBZ, 26 1 GBZ, 26 1 RVM 1 RVM 4 10,13 1 RVM 1 RVM 4 10,13 10 RVM

 | 1.00
de rigada adores
0-5 on, formad
a 00 on, entres
de hormigin Hi
na 600 k gim2)
1
1.00
in te seconda | 10,10
10,10
40 dia 20+3 un, 40
10 dia 20+3 un, 40
10 dia 20+3 un, 40
10 dia 20+3 un, 40
10 dia 20, 10
10
 | 2 1915 M
5 2 1915 M
5 2 1915 M
1 2 1915
 | 1,00
(n protensadas au
5x20 cm. y coses c
11,00 kg/m2), t
CTE-06-A8,
(10
 | 1.50,16
37,76
obim es la fontes,
de contornación
generado,
el 100,16
71.50,16
71.50,16
71.50,16
217.162,05
207.162,05
 | | 2
E042-A060
E043A020
E045A020
E054K0210
E054K040
E054K040
E054K040
E054K040
E054K040
 | 39 / jainio / 2012
Wongbio: mastato HAGS FH401a, en zapata y vertido con
vontigo amatto HAGS FH401a, en zapata y vertido con
torna torna de la cala da 2010. El cala da cala
Encantos de piete cala da 2010. el 2010
Diral le havos de calas da 2010. el 2010
Diral le havos de calas ga valanzias, 2010 m el tre
vontogia amato HAGS FH401a, en partes, encotado
vontoras en calago en temple in-X29740, con | Total fase 1
89,00 m3
8, 88,46 m3
660,00 m2
366,57 m
106,00 m
1227,04 m2
205,11 m3
45,52 m3 | 131,95
270,55
14,96
7,54
19,20
20,81
46,99
253,48
340,99 | 105,65
216,83
12,01
5,89
15,40
16,72
37,76
202,98
272,63
 | \$1.331,29
11.743,43
23.932,44
9.873,67
4.841,95
7.059,35
2.247,10
57.657,21
51.990,50
15.555.02 | 65.294,80
9.402,85
19.180,78
7.928,60
3.887,40
5.645,18
1.805,76
46.333,03
41.633,23 | |
| Image District Strength Forjando 2 Forjando 2

 | Los
de rigede adrese
9-5 cm, formad
e 00 cm, entres
de normigún H
de 000 k gim2)
1
1.00
in te te se trafaj | 100,00
400 dia 2014 any, 40
ao, box-anditra o
255 PV(201, 40
leggin
normali
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
1027,50
10, | 19954
EEB
partes de hormigi
erámica da 50x20
dente II, Parmidi
NE, Elefende V
55 702(P)
102 29825
102 29825
102 29825
103 29855
103 298555
103 2985555
103 298555
103 29855555

 | tim
In pretensades e
Sr20 on, v oxes i
rs (1.00 kg/m2), t
CTE-0E-A8,
TTE-0E-A8, | 42.02,14
27,76
dum es la tentes,
de congressión
semimado.
42.02,05
71.562,05
71.562,05
47.765,05
207.462,05

 | | 2
E04C A060
E04M020
E04M020
E04M020
E054/0210
E054/W40
E054/W40
E054/W40 | 30 Janie 2012
Homgin amado HAS RVD(La, en zapata e, vertido con
tomigin amado HAS RVD(La en nuelo a 13 cm; 1 cara
Solar a en complo HA-35 moltas da na maza, e e 15 cm;
Dara de nacio e carago galanciazajo esta ma
Arguar de 00 ma en maza
Homgin amado HAS B MOLA en planez, encohado
Homgin amado HAS B MOLA en planez, encohado | 89,00 m3
8,8,46 m3
660,00 m2
660,00 m2
386,57 m
108,00 m
1227,04 m2
206,11 m3
45,62 m3 | 131,95
270,55
14,96
7,34
19,20
20,81
46,99
253,48
340,99
 | 105,65
216,83
12,01
5,89
15,40
16,72
37,76
202,98
272,63 | 11.743,43
23.932,44
9.873,67
4.841,95
7.039,35
2.247,10
57.657,21
51.990,60
15.555.0 ⁹ | 9.402,85
19.180,78
7.926,60
3.887,40
5.645,18
1.805,76
46.333,03
41.633,23
 | 5 |
| Forgado 2
securados
de 5 cm.,
Carga tot
2 CF1,a
3 CH1,a
4 CH1,a
1 CH1,

 | B+5 gm, formað
de hornigðin Hi
ar 600 s gm/2)
Litter tæsterfað | 1 a base de vij
w. boruedhe e
v25.97(201, de
legin normæ
127,54
138,22
138,22
138,46
120,46
120,46
120,46
 | ALSO
parties de hormigi
arrianisa de 100-21
central, invensedur
INTE, EHEL-BE y C
INTE, EHEL-BE y C
INTE, EHEL-BE y C
INTE, EHEL-BE
INTE, EHEL-BE
I
 | in protensades av
5x20 cm y bapa i
rs (1.80 kg/m2), 5
17E-86-A6;
1,87
 | 41.74
dan es la tertes,
da congressión
eminado.
41.10,00
17.56(,0)
17.56(,0)
207.46(,0)
207.46(,0)
 | | EXEC AD60
ED4MAD10
E0454020
E045620
E054(0010
E054(0010
E054(0010
E054(0010
E054(0010)
E054(0010)
E054(0010)
E054(0010)
E054(0010)
E054(0010)
 | Homigón amado HA-25 PR401a, en zapata q vertido con
Homigón amado HA-25 PR401a, en zapata q vertido con
Bore a Ab tomigón (H-25 amado a matalas, en 13 om
Encantos do e parte calas 4000, e-30 om
Encantos do e parte calas 4000, e-30 om
Homia de haucos autoresidante 20-6 on, 60 on entre
Homigón amado HA-25 PR402, e paízes, encohado
Jaconsa de cuagos antermásiente 20-6 on, 60 on entre | 89,00 m3
8, 88,46 m3
660,00 m2
366,57 m
108,00 m
1227,04 m2
206,11 m3
45,62 m3 | 131,95
270,55
14,96
7,34
19,20
20,81
46,99
263,48
340,99 | 105,65
216,83
12,01
5,89
15,40
16,72
37,76
202,98
272,63
 | 11.743,43
23.932,44
9.873,67
4.841,95
7.039,35
2.247,10
57.657,21
51.990,60
15.555.0° | 9.402,85
19.180,78
7.928,60
3.887,40
5.645,18
1.805,76
46.333,03
41.633,23 | |
| 1 000001
1, - 00 5 00
1, - 0

 | 40 pm, storte e
de homigén HJ
el 600 s pm2)
1
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1 | 4: 50% (10 %)
4: 50% (20), 48
legio number
107,54
101,54
101,45
101,46
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
100,96
 | pertain an holmap
mean an ab 100-22
opent al, Varmadus
NTE, EHE-bit y C
66 702(H
162 28),21
162 28),21
162 28),21
163 102,41
163 102,41
164 102,41
164 102,41

 | 10 protection and the
522 cm v table 4
rs (1.00 kg/m2), 9
(18: 56: 46;
138 | 41.10,00 (0140)
de congressión
emilitado
11.10(35
71.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35
11.10(35) 11.10(35
11.10(35) 11

 | | EDALADO
EDALADO
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASED20
EDASE | Homingio amazio Hivida Hividani, en capada y reco do
Homingio amazio Hivida Hivida (Hivida) del 100 del 2000, 1122 del
Borcachato de lotto cala 4.000, e 400 m
Difetio de hueco de chaga guanaltada, 2504 mm
Anguar de 60 mm en emate
Pojeto de vigueta e utarretalente 20-5 cm, 60 m entre
Homingio amazio Hivida (Hivida), en planes, encontado
Juberas de cuegas con formigió Hivida 25/201, cm | 88,46 m3
88,46 m3
660,00 m2
386,57 m
108,00 m
1227,04 m2
205,11 m3
45,52 m3 | 131,98
270,55
14,96
7,34
19,20
20,81
46,99
253,48
340,99
 | 105,00
216,83
12,01
5,89
15,40
16,72
37,76
202,98
272,63 | 23.932,44
9.873,87
4.841,95
7.039,35
2.247,10
57.657,21
51.990,60 | 9.4 02,65
19.180,78
7.926,60
3.887,40
5.645,18
1.805,76
46.3 33,03
41.6 33,23
 | |
| 06 5 cm.
12 mpa ho
2 075,0
3 998,22
4 998,22
3 998,22
4 998,22
3 998,22
4 998,22
4 998,22
4 998,22
4 998,22
5 022,46
60 023,46
60 020,46
60 000,46
60

 | de hornigón HJ
nel 600 k grm2)
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | 2559(201, de
legio ruoma
127,9
198,2
198,2
198,4
198,4
198,4
198,4
 | 0474 84, Viarmedua
NTE, EHE-BE y C
66,762,91
102,296,21
102,296,21
103,106,40
561,106,40
561,106,40

 | 49 (1.80 kg/HZ), 9
CTE-56-A6
139 | 42.135,55
71.945,55
71.945,55
47.196,55
207.946,95

 | | E045A0 20
E045E0 20
E05A0210
E05A0210
E05A04004
E05H7A02
E05H5A01 | Solera de homigón HA-25 armado con malazo, e-1 5 cm
Encantado de pedra calar 4,000, e-20 cm
Unite (e huceo e chaga galana bada, 250al m m
Anguar de 60 mm en remañe
Projeko de vigueza a utorrelatente 20-5 cm, 60 cm entre
Homigón a marce AH-25 PROD, e anguez, encohado
Jácenas de cueigue con homigón HA-25 P2011, con | 660,00 m2
660,00 m2
366,57 m
108,00 m
1227,04 m2
205,11 m3
45,52 m3 | 14,96
7,34
19,20
20,81
46,99
253,48
340,99
 | 12,01
5,89
15,40
16,72
37,76
202,98
272,63 | 9.873,67
4.841,95
7.039,35
2.247,10
57.657,21
51.990,60
15.555,9° | 7.926,60
3.887,40
5.645,18
1.805,76
46.333,03
41.633,23
 | |
| IC angle tot
2 271,04
3 988,25
4 988,25
1 280,44
80 022,96
1 280,44
1 280,44
1 280,44
1 99,85
4 99,85
1 99,95
1 99,95

 | 14 600 + g(m2) 1 | 127,53
127,53
128,52
128,52
128,44
128,44
128,46
128,46
 | N TE, EHE-OR y C
46,752,01
102,258,21
102,258,21
102,258,21
103,42
561,320,21

 | 180 AE | #2.120,00
71.940,01
71.940,01
47.740,00
207.944,05

 | | E045E020
E05AG010
E05AW040
E05HTA02
E05HT5A02
E05HT5A03 | Encenado de piedra caliza 4400, e+20 m
Dirta i de husco de chape galvanizada, 250xi mm
Anguar de 60 mm en remais
Projado de vigueta autoresidente 20-5 cm, 60 m entre
Hornigón armado HA-25 P/201, en pilvers, encoñado
Jácena de cuelgue con hornigón HA-25 P/201, con | 660,00 m2
386,57 m
108,00 m
1227,04 m2
205,11 m3
45,62 m3 | 7,34
19,20
20,81
46,99
253,48
340,99
 | 5,89
15,40
16,72
37,76
202,98
272,63 | 4.841,95
7.039,35
2.247,10
57.657,21
51.990,60
15.555,9° | 3.887,40
5.645,18
1.805,76
46.333,03
41.633,23
 | |
| 2 075,8
3 998,22
4 998,22
1 296,41
w 023,8
007648,345 Fatual
1 96,8
4 97,51
1 96,80
1 98,80
1 99,80
1 99,80

 | E.N
Linas tur scotlag | 427,94
938,52
938,52
128,44
428,96
428,96
428,96
 | 46.792,01
192,298,21
192,298,21
191,298,21
191,928,21
191,928,21

 | 1,8 | 48.100,00
71.840,01
47.700,00
207.546,05

 | | E05AG010
E05AW000
E05HFA02
E05H5A01
E05HVA03 | Dinte (de hueco de chapa galvanizada, 250xi mm
Argular de 60 mm en remate
Projado de vigueta a utorresistente 20-5 cm, 60 cm entre
Hormigio amado HA-25 (P20), en pilares, encotrado
Jácenas de cuelgue con hormigión HA-25 (P20), con | 366,57 m
108,00 m
1227,04 m2
205,11 m3
45,62 m3 | 19,20
20,81
46,99
253,48
340,99
 | 15,40
16,72
37,76
202,98
772,63 | 7.039,35
2.247,10
57.657,21
51.990,60 | 5.645,18
1.805,76
46.333,03
41.633,23
 | |
| 2 998,22
4 198,22
3 128,41
96 0023,86 Female
3 98,81
4 91,51
96 190,26

 | i
t 0,00
No de trae so en fragi | 488, 22
198, 22
198, 48
626, 96
66 emcandre
 | NE 296,21
NE 296,21
H. 196,42
Sci 200,31

 | 1,81 | 71.945(35
71.945(31
47.735(35
207.546(35

 | | E054W040
E05H FA02
E05H SA01
E05H VA03 | Arguar de ou mit en remate
Porjado de vigueta autorresistente 20-5 cm, 60 cm entre
Hormigion armado HA-26 (PI20), en piarea, encotrado
Jácenas de cuelgue con hormigón HA-25 (PI20), con | 108,00 m
1227,04 m2
205,11 m3
45,62 m3
 | 20,81
46,99
253,48
340.99 | 16,72
37,76
202,98
272,63 | 2.247,10
57.657,21
51.990,60
15.555.91
 | 1.805,76
46.333,03
41.633,23 | |
| 4 198.25
3 120.40
96 023.96
1 19.16
4 19.36
99 100.26

 | i 0,00
No de tue scenting | 100,00
100,40
600,16
de cenzandre
 | NE 29,21
H. 19,42
Set 325,31

 | 1.00 | 71340,01
47.718,00
207.548,05

 | | E05H SA01
E05H VA03 | Homigón amado HA-25 IPI201, en piares, encohado
Jácenas de cuelgue con homigón HA-25 IPI201, con | 205,11 m3
45,62 m3
 | 253,48 | 202,98 | 51.990,60
15.555.91
 | 41.633,23 | |
| 1 001,40
m 022,8
0075x0,960 7494x0
1 99,90
4 19,30
m 10,30

 | i 0,00
Ún de hae scenfag | 1203,48
6262,96
de cenzandra
 | N. 104.4

 | 1.00 | 47.736,35

 | | E05HVA03 | Jácenas de cuelgue con hormigón HA-25/P/20.1, con | 45,62 m3
 | 340.99 | 272.63 | 15 555 9.9
 | 12 4 17 18 | |
| N 023,8
075x8,362 Famal
1 9,8
4 9,8
N 10,8

 | i 0,00
Note two scienting | 626),M
de cenzandro
 | Set SEE

 | 1,00 | 257 148,05

 | 1 | | |
 | | |
 | 14.16.01.000 | |
| 1 9,8
4 17,8
6 17,8
6 17,8

 | in a hearing | de cenzandro
 | -

 | |

 | | | | Total fase 2
 | | | 184.881,69
 | 148.252,21 | 3 |
| 1 90,00
4 11,00
90,00

 | 1 |
 |

 | | 42.00

 | | | 31 (info (2012 |
 | | _ | _
 | _ | - |
| 4 11,10
m 10,30

 | | 95.90
 | 1.004.00

 | | 4746.00

 | 1 | | |
 | | |
 | | |
| N 10.3

 | | 81.00
 | 4.000.00

 | | 14000

 | | E030 MPO | Enfanto de víoveza aviternesidente 20-5 cm 80 cm entre | 522,00 HZ
 | 0,10 | 37.78 | 1.041,00
 | 7156351 | |
|

 | |
 |

 | |

 | | E05HF540 | 01 Formación de hueco en forjado con zuncho perimetral de | 99,90 m2
 | \$2,28 | 42,00 | 5.222,53
 | 4.195,80 | j i |
|

 | 1.00 | 10,0
 | 1.04.0

 | | 110,0

 | 1 | E05HLA03 | Hormigón armado HA-25/P/20, encoltado en losas | 11,66 m3
 | 259,86 | 208,00 | 3.030,01
 | 2.425,28 | 1 |
| sectors as entrange

 | IN A MODEL NA. 20070 | L modifications
 | 24.0

 | | 1404

 | | E05HVA03 | Jácenas de cuelgue con hormigón HA-25/P/201, con | 68,40 m3
 | 340,99 | 272,63 | 23.323,67
 | 18.647,89 | 5 |
| that, are the
spin pluma

 | as indireda , i
agria, vibrado | s.s. de armad-
odiocado. Sej
 | ura (85 k.g/m3) + 4
pån normes NTE-

 | encohado de mai
EME, EHL y EHE | Nara, vertido
L-DR.

 | | Elon VAU/ | 2uncros pieros con nomigon N+25+201, con encomeo | 0 10,65 m3
Total face 3
 | 403,46 | 323,04 | 4.3/7,74
 | 101.667,64 | 2 |
| 8 71,86

 | | 11,86
 | 3.4758

 | | 2428,39

 | 1 | 4 | 31 / agosto / 2012 |
 | | |
 | | |
| 11.00

 | 1.00 | 11.06
 | 3.47186

 | 5.00 | 1426.00

 | 1 | E05HFA02 | Forjado de vigueta autorresistente 20-5 cm, 60 cm entre | 1895,22 m2
 | 46,99 | 37,76 | 89.054,22
 | 71.563,51 | 1.1 |
| sectors of mental

 | a a made no. 7000 | the set of lotse
 | 794.97

 | | 101.00

 | · | E05HF540 | _01 Formación de hueco en forjado con zuncho perimetral de | 81,00 m2
 | \$2,28 | 42,00 | 4.234,49
 | 3.402,00 | 1 |
| Morrisof.e.

 | Acrosoft 144, 78 | Named Trade
 | 20 mm complete

 | and a state of the state | condition of care

 | | E05HVA03 | Jácenas de cuelgue con hormigón HA-25/P/20.I, con | 68,40 m3
 | 340,99 | 272,63 | 23.323,67
 | 18.647,89 | 1 |
| trail, art più
son pluma

 | eres de 30x50 :
e-grús, vibrado ; | m, ipp. de ar
orioxedo. Sec
 | mastere (80 kg/m
pår norma N7E-

 | 0.1 y encolhado m
EHS y EHE-GB. | wilding, verticle

 | | E05HVA07 | Zunchos planos con hormigon HA-25/P/201, con en coltada | o 9,72 m3
Total fase 4
 | 403,48 | 323,64_ | 3.921,81
 | 3.145,78
96.759,18 | 2 |
| 2 228,31

 | | 28,11
 | 15.010,00

 | | 41.635,25

 | | 5 | 30 / septembre / 2012 |
 | | |
 | | |
| 208,71

 | 1,00 | 398,11
 | 88 675,62

 | 1,00 | 41635,25

 |] | E05HFA02 | Porjado de vigueta autorresistente 20-5 cm, 60 cm entre | 1263,48 m2
 | 46,99 | 37,76 | 59.369,48
 | 47.709,00 | 1 |
| served of America

 | it carps so to | nagrin
 | 181.36

 | | 17240

 | | E05HVA03 | Jácenas de cuelgue con hormigón HA-25/P/201, con | 45,60 m3
 | 340,99 | 272,63 | 15.549,12
 | 12.431,93 | 1 |
| Harrighte

 | armado 144-25 | Nime2, Tinde.
 | 20 mm. proiste

 | ricia plántica, abd | borado en cen-

 | | E05HVA07 | 2unchos planos con hormigón HA-25/P/201, con en coltado | o 86,67 m3
 | 403,48 | 323,64 | 34.969,48
 | 28.049,88 | |
| tral, en jác
de cen plu

 | onna de cuelga
marcella, vitra | e, i'p.p. de arrite
le y seléctede.
 | tadura (155 kg/m)
Sepún normas N

 | 0.) y encolfedo de
19-EME y EHE-D | e madera, verb
8.

 | | E07L5810 | Paorica de la drito periorado tosos a una cara vista de | 534,55 m2
Total fase 5
 | 51,79 | 41,61_ | 137.572,26
 | 110.433,44 | 2 |
| 1 4,0

 | | 4,6
 | 57.000,04

 | | STATE IN

 | | 6 | 11 / octubes / 2012 |
 | | |
 | | - |
| 1 8,6

 | | 86,40
 | 28.788,02

 | | 15347,88

 | | | |
 | | |
 | | 7 |
| 4 8,4

 | • · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 8,4
 | 28.799,22

 | | 1504038

 | | E07L P013 | Fábrica de actilio perforado tosco de 24x11 5x7 cm. es 10 | 2 400.92 m2
 | 17.26 | 13.88 | 6,920,01
 | 5.564.77 | 1 |
| 1 0,0

 | 6 C | 4.6
 | 17.045,02

 | | 12401,88

 | | E07L 5610 | Fábrica de la chillo perforado tosco a una cara vista de | 1443,14 m2
 | \$1,79 | 41,61 | 74.739,76
 | 60.049,06 | 1 |
| · 28,0

 | 1.H | 28,10
 | Hk 201,81

 | 1.00 | 42146,08

 | 1 | | | Total face 6
 | | | 86.482,06
 | 69.493,98 | 1 |
|

 | |
 |

 | |

 | | | |
 | | |
 | | |

Unidades de obra con fases de planificación Planificación de ingresos y costes por fases

Planificación por reparto del gasto

Notas técnicas	Planificación
Flujo de caja rápido planificando con curvas 'S'	Ejemplo de reparto mediante curvas de coste para su uso posterior en el cálculo del flujo de caja

Para realizar la planificación financiera en fases iniciales del proyecto y para controlar el avance de la obra se puede usar un patrón de gasto mensual predefinido mediante porcentajes o pesos.

Presto asigna la ejecución de las unidades de obra a las sucesivas fases en función del tope de gasto que corresponde a este porcentaje, siguiendo el orden en el que aparecen en el presupuesto. Si es necesario, se pasa una parte de la unidad de obra al mes siguiente.

Para facilitar la aplicación se muestran, en cada fase:

- La suma de los porcentajes a origen
- La planificación de la fase, aplicando su peso al objetivo total
- La planificación acumulada a origen

FechaDMA	NatC	Resumen	PesoPlan [100,00]	OrPesoPlan	PlanTeor [2.158.576,46]	Plan [2.104.371,78]	PlanPres [3.006.529,92]	OrPlanTeor	OrPlan	OrPlanPres
31-Ene-17	2		3,32	3,32	71.629,66	64.557,56	92.292,05	71.629,66	64.557,56	92.292,05
28-Feb-17	2 💽		3,84	7,16	82.846,09	148.252,21	212.192,22	154.475,75	212.809,77	304.484,27
31-Mar-17	5		4,36	11,52	94.192,93	101.667,64	145.358,30	248.668,68	314.477,41	449.842,57
30-Abr-17	7		4,88	16,40	105.276,58	96.759,17	138.339,37	353.945,27	411.236,58	588.181,94
31-May-17	3 💽		5,36	21,76	115.667,78	110.433,45	157.894,29	469.613,05	521.670,03	746.076,23
30-Jun-17	5 💽		5,79	27,54	124.928,11	69.493,97	99.257,10	594.541,16	591.164,00	845.333,33
31-Jul-17	1		6,14	33,69	132.640,18	100.976,83	144.191,97	727.181,34	692.140,83	989.525,30
31-Ago-17	4		6,41	40,10	138.438,60	91.070,40	129.996,99	865.619,94	783.211,23	1.119.522,29
30-Sep-17	6		6,58	46,68	142.038,63	168.038,53	239.920,23	1.007.658,57	951.249,76	1.359.442,52
31-Oct-17	2 💽		6,64	53,32	143.259,32	104.963,53	149.959,52	1.150.917,89	1.056.213,29	1.509.402,04
30-Nov-17	4 💽		6,58	59,90	142.038,63	71.344,02	101.917,11	1.292.956,52	1.127.557,31	1.611.319,15
31-Dic-17	7		6,41	66,31	138.438,60	217.340,09	310.358,07	1.431.395,12	1.344.897,40	1.921.677,22
31-Ene-18	3 💽		6,14	72,46	132.640,18	149.791,87	213.912,40	1.564.035,30	1.494.689,27	2.135.589,62
28-Feb-18	3 💽		5,79	78,24	124.928,11	133.150,22	190.287,95	1.688.963,41	1.627.839,49	2.325.877,57
31-Mar-18	6		5,36	83,60	115.667,78	85.138,39	121.608,67	1.804.631,19	1.712.977,88	2.447.486,24
30-Abr-18	1 💽		4,88	88,48	105.276,58	112.270,95	160.359,28	1.909.907,77	1.825.248,83	2.607.845,52
31-May-18	4		4,36	92,84	94.192,93	126.959,56	181.353,66	2.004.100,71	1.952.208,39	2.789.199,18
30-Jun-18	6		3,84	96,68	82.846,09	84.924,93	121.305,34	2.086.946,80	2.037.133,32	2.910.504,52
31-Jul-18	2		3,32 …	100,00	71.629,66	67.238,46	96.025,40	2.158.576,46	2.104.371,78	3.006.529,92

Planificación por porcentaje o pesos



Los datos anteriores, exportados a Excel

El ritmo de gasto en la construcción no suele ser lineal, sino que sigue un patrón característico, que crece al inicio de la obra y decrece al final, siguiendo una curva similar a una campana de Gauss. Las curvas de gasto acumulado a origen suelen denominarse curvas "S", por su forma.



Resultado del reparto del gasto en campana de Gauss, exportado a Excel

Presto sugiere automáticamente los pesos mensuales para dos tipos de reparto, lineal y en campana de Gauss, así como la duración estimada de la obra en función del tipo y del coste total, como se describe en Planificación temporal.

Curvas "S" predefinidas

Históricamente se han analizado muchos modelos de patrones de gasto. Cada modelo da lugar a una curva "S" específica, en función del tipo de edificio, del presupuesto total o de otras variables.

Con Presto se entrega un libro Excel que se puede aplicar a cualquier obra para facilitar la utilización de estos modelos de gasto:

- Lara y Dinsmore (ver *Métodos de planificación y control de obras*, de Aldo Dórea y Fernando Valderrama)
- Logit (Kenley y Wilson, 1986)
- Berny-Howes
- Trilineal (Cooke y Jepson)
- Department of Health and Social Security (Hudson, 1978)

Cada hoja genera los porcentajes necesarios para la curva elegida, que se pueden trasladar directamente a Presto para aplicar el reparto. Los modelos se entregan abiertos y se pueden modificar libremente o añadir otros, propios del usuario.



Uno de los patrones de gasto suministrados con Presto

En cada hoja se generan los coeficientes de todas las fases en una columna, que se puede copiar y pegar directamente en la columna correspondiente de Presto.

Relación con la planificación temporal

La planificación económica es totalmente independiente de la planificación del diagrama de barras, pero se pueden relacionar entre ellas de diferentes maneras.

Planificación económica basada en el diagrama de barras

NOTAS TÉCNICAS PLANIFICACIÓN

Flujo de caja a partir de	Ejemplo de obtención de la planificación económica a
un presupuesto	partir de una planificación por diagrama de barras
planificado	para su uso posterior para calcular el flujo de caja

La cantidad objetivo de cada unidad de obra se reparte entre las fases que corresponden a sus fechas estimadas de inicio y fin, proporcionalmente a los días laborables de cada una.

Esta posibilidad es especialmente útil cuando la planificación proviene de programas de diagrama de barras que no disponen de funciones específicas para periodificar los ingresos y los gastos por meses.

Presto proporciona también los porcentajes que corresponden a cada unidad de obra en cada fase, tanto en fechas ASAP como ALAP, que se pueden aplicar a las demás cantidades e importes del presupuesto para obtener todo tipo de resultados económicos por fases.

Visualizar la planificación económica sobre el diagrama de barras

Cualquier dato de la planificación económica o del presupuesto que se pueda periodificar por fases se puede visualizar en las fechas que le corresponde sobre las barras del diagrama.

De esta forma, se compara directamente la planificación temporal de la ejecución con los ingresos y gastos que corresponden a las certificaciones, obteniéndose una comprobación visual inmediata de la relación entre los dos puntos de vista.



RIB Spain

La planificación económica superpuesta al diagrama de barras

Situar las actividades en función de la planificación económica

Un complemento asigna y bloquea como fecha estimada de inicio de cada actividad la de inicio de la primera fase en que interviene en la planificación económica, por lo que se sitúa en su lugar correspondiente sin definir duraciones y precedencias.

	Código	NatC	Resumen	DurTot FeciPlan	FecFPlan	20	017			
						er	ne '17	feb '17	mar '17	abr '17
-	3 E03	6	RED DE SANEAMIENTO	43 04/01/2017	04/03/2017		3.229,47		1.323,67	
	3 E03ALA01		Arqueta a pie de bajante rej	3 04/01/2017	07/01/2017		1.175,40			
	3 E03OEP13		Colector de PVC compacto,	3 04/01/2017	07/01/2017		1.338,33			
	3 E03OEP14		Colector de PVC compacto,	2 04/01/2017	06/01/2017		715,74			
	3 E03DMP02		Membrana drenante de poli	3 01/03/2017	04/03/2017				1.323,67	
-	4 E04	6	CIMENTACIONES	36 04/01/2017	23/02/2017		15.789,21	40.397,63		
	4 E04CM040		Hormigón de limpieza HM	3 04/01/2017	07/01/2017		1.852,92			
	4 E04CA060		Hormigón armado HA-25/F	19 04/01/2017	31/01/2017		13.936,29	9.402,85		
	4 E04SE020		Encachado de piedra caliza	6 01/02/2017	09/02/2017			3.887,40		
	4 E04SA020		Solera de hormigón HA-25	9 01/02/2017	14/02/2017			7.926,60		
	4 E04MA010		Hormigón armado HA-25/F	16 01/02/2017	23/02/2017			19.180,78		
-	5 E05	6	ESTRUCTURAS	80 01/02/2017	24/05/2017			118.443,94	116.699,71	113.114,93
	5 E05AG010		Dintel de hueco de chapa gi	7 01/02/2017	23/02/2017			5.645,18		
	5 E05AW040		Angular de 60 mm en rema	3 01/02/2017	04/02/2017			1.805,76		
	5 E05HFA02		Forjado de vigueta autorres	80 01/02/2017	24/05/2017			56.922,39	87.919,26	87.919,26

Fechas iniciales tomadas de la planificación económica

La fecha final de la actividad puede mantener la que corresponde a su duración o tomar también la fecha final de la fase. En este caso, si la duración de la actividad es menor o mayor que la de la fase aparecerá una holgura intermedia, positiva o negativa, respectivamente.

	Código	NatC	Resumen	DurTot FeciPlan	FecFPlan	2	017			
							ne '17	feb '17	mar '17	abr '17
- 3	B E03	6	RED DE SANEAMIENTO	63 04/01/2017	01/04/2017		3.229,47		1.323,67	
	3 E03ALA01		Arqueta a pie de bajante rej	3 04/01/2017	01/02/2017		1.175,40			
	3 E03OEP13		Colector de PVC compacto,	3 04/01/2017	01/02/2017		1.338,33			
	3 E03OEP14		Colector de PVC compacto,	2 04/01/2017	01/02/2017		715,74			
	3 E03DMP0.		Membrana drenante de poli	3 01/03/2017	01/04/2017				1.323,67	
	4 E04	6	CIMENTACIONES	40 04/01/2017	01/03/2017		15.789,21	40.397,63		
	4 E04CM040		Hormigón de limpieza HM-,	3 04/01/2017	01/02/2017		1.852,92			
	4 E04CA060		Hormigón armado HA-25/F	19 04/01/2017	01/03/2017		13.936,29	9.402,85		
	4 E04SE020		Encachado de piedra caliza	6 01/02/2017	01/03/2017			3.887,40		
	4 E04SA020		Solera de hormigón HA-25	9 01/02/2017	01/03/2017			7.926,60		
	4 E04MA010		Hormigón armado HA-25/F	16 01/02/2017	01/03/2017			19.180,78		
- !	5 E05	6	ESTRUCTURAS	86 01/02/2017	01/06/2017			118.443,94	116.699,71	113.114,93
	5 E05AG010		Dintel de hueco de chapa gi	7 01/02/2017	01/03/2017			5.645,18		
	5 E05AW04		Angular de 60 mm en rema	3 01/02/2017	01/03/2017			1.805,76		
	5 E05HFA02		Forjado de vigueta autorres	80 01/02/2017	01/06/2017			56.922,39	87.919,26	87.919,26

Fechas iniciales y finales tomadas de la planificación económica

Cálculo de recursos

Presto considera como recursos todos los conceptos del nivel inferior de la EDT, excepto que haya conceptos superiores a ellos marcados como suministros. Así se puede reflejar correctamente el sistema de paquetización deseado para la obra, aunque en el presupuesto exista un mayor nivel de detalle en las descomposiciones.

Se calculan las cantidades y los importes de los recursos necesarios para ejecutar la obra con diferentes criterios y desgloses:

- Los recursos para ejecutar cada uno de los espacios a través de sus asociaciones a las líneas de medición
- Los recursos por días, meses y años naturales, en base a la planificación por diagrama de barras

 Los recursos de cada fase, en base a la planificación económica. Se obtiene también el número de equipos necesarios de mano de obra y maquinaria, teniendo en cuenta las horas de trabajo diario y los días laborables de la fase.

Código	NatC	Resumen	Fase	CanPlan Ud	Plan 🔻	CanEquipos
M07CB030	Jee	Camión basculante 6x4 20 t.	1	476,52 h	12.405,25	3
M07N060	Jas	Canon de desbroce a vertedero	1	2.508,00 m3	10.832,05	
O01OA070	0	Peón ordinario	1	848,21 h	9.678,08	5
P01HA010	Ħ	Hormigón HA-25/P/20/I central	1	151,70 m3	7.408,71	
M05EN030	Jee	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	1	171,38 h	5.578,46	2
M05RN030	Jas	Retrocargadora neumáticos 100 CV	1	155,89 h	4.192,51	1
O01OB010	÷	Oficial 1ª encofrador	1	222,84 h	2.931,08	2
P03ACC080	Ħ	Acero corrugado B 500 S/SD	1	5.540,22 kg	2.753,49	
P01HM010	Ħ	Hormigón HM-20/P/20/I central	1	34,55 m3	1.616,28	
O01OA030	0	Oficial primera	1	105,30 h	1.413,82	1
O01OB030	0	Oficial 1ª ferralla	1	73,87 h	971,61	1
O01OB040	0	Ayudante ferralla	1	73,87 h	911,62	1
P01EM270	Ħ	Madera pino para entibaciones	1	3,97 m3	489,88	
O01OA060	0	Peón especializado	1	42,07 h	483,81	1
M02GT120	Jee	Grúa torre automontante 20 t/m.	1	26,38 h	439,52	1

Necesidades de recursos por fases

Estos resultados se pueden ver por conceptos, desglosados de la forma solicitada, o por espacios, fechas o fases, con la lista de recursos necesarios para cada uno.

Recursos por fases, agrupados por otros criterios

Notas técnicas	Planificación
Cálculo de recursos para presentación de oferta	Ejemplo de obtención de los recursos a partir de un presupuesto, conversión en objetivo, planificación por curvas de gasto, cálculo de recursos y generación de gráficas en Excel

El consumo de recursos por fases se puede desglosar aún más agrupando las necesidades de cada recurso en función de diferentes criterios:

- Recursos por centros de coste, que pueden ser unidades de obra, capítulos y otros conceptos de la EDT.
- Recursos por lotes o grupos de compra, que agrupan los materiales y recursos similares para crear los contratos y solicitar precios.
- Recursos asignados a cada proveedor, si ya están elegidos los que suministran cada concepto.

Este cálculo se realiza para las cantidades de presupuesto y de objetivo de coste y se descuentan opcionalmente las cantidades ya contratadas o compradas.

Código	NatC	Resumen	ResumenGrupo	CanO 👻	Ud	1: CanPlan 31-Ene-17	2: CanPlan 28-Feb-17	3: CanPlan 31-Mar-17	4: CanPlan 30-Abr-17	5: CanPlan 31-May-17
M13EM030	Jas	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	ESTRUCTURAS	2.295,34	m2		190,10	473,52	401,66	1.230,06
M13EF010	Jas	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	ESTRUCTURAS	2.278,98	m2		2.278,98			
M13CP105	Jas	Puntal telesc. normal 3 m	ESTRUCTURAS	1.118,52	ud		95,05	207,61	200,83	615,03
M02GT002	Jas	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	ESTRUCTURAS	836,07	h		239,86	217,84	214,03	164,34
M07CB030	Jas	Camión basculante 6x4 20 t.	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	476,52	h	476,52				
M05EN030	100	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	171,38	h	171,38				
M05RN030	10e	Retrocargadora neumáticos 100 CV	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	155,89	h	155,89				
M11HV120	10e	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	CIMENTACIONES	116,68	h	47,49	69,19			
M03HH020	10e	Hormigonera 200 l. gasolina	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN	84,50	h					
M08RI010	Jan	Pisón vibrante 70 kg.	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	58,44	h	58,44				

Recursos de maquinaria necesarios por meses y por capítulos

Los resultados se pueden ordenar y filtrar por los recursos y por los grupos obtenidos. La información sirve para generar los contratos y para exportar los datos a Excel para obtener gráficos y realizar otros cálculos.

Uso de la planificación durante la ejecución

Al aprobar una fase Presto calcula las cantidades e importes planificados y la producción esperada hasta la fecha, que pueden compararse con la certificación y la ejecución real del mismo período para conocer el avance de la obra, tomar decisiones y actualizar las previsiones.

Este proceso se describe en este documento en el capítulo Gestión del proyecto, desde el punto de vista de la dirección de obra y en el apartado "Producción", desde el punto de vista de la empresa constructora.

FechaDMA	NatC	Resumen	Planini	PlanMod	PlanPte	Plan	PlanPresIni	PlanPresMod	PlanPresPte	PlanPres
			[2.056.872,24]	[47.499,54]	[16.167,25]	[2.120.539,03]	[2.938.679,10]	[67.850,81]	[23.087,32]	[3.029.617,24]
31-Ene-17	2 💽	Anticipio establecimiento	56.583,37	7.974,20	6.606,25	71.163,81	80.900,06	11.391,99	9.437,50	101.729,55
28-Feb-17	2 💽	Inicio cimentación	134.793,20	13.459,01		148.252,21	192.962,15	19.230,07		212.192,22
31-Mar-17	5 💽	Estructura	94.107,33	7.560,31	3.020,76	104.688,40	134.560,44	10.797,86	4.306,80	149.665,10
30-Abr-17	7 💽	Estructura	89.198,87	7.560,31		96.759,17	127.541,51	10.797,86		138.339,37
31-May-17	3 💽	Estructura	105.232,42	5.201,02	4.536,00	114.969,45	150.466,67	7.427,61	6.480,00	164.374,29
30-Jun-17	5 💽	Fachada	71.984,33	-2.490,36	378,00	69.871,97	102.814,59	-3.557,48	540,00	99.797,10
31-Jul-17	(1) 💽	Aislamiento cubierta	98.434,46	2.542,37	1.626,24	102.603,07	140.560,18	3.631,78	2.323,02	146.514,99
31-Ago-17	(4) 💽	Fachada	91.070,38			91.070,40	129.996,99			129.996,99
30-Sep-17	6	Entra instalador	162.393,73	5.644,80		168.038,53	231.857,43	8.062,80		239.920,23
31-Oct-17	2		104.963,53			104.963,53	149.959,52			149.959,52

La planificación económica por estados de aprobación

Si la planificación se ha realizado por líneas de medición y éstas se han ido asignando a los estados del presupuesto, inicial, aprobado y pendiente la información de la producción esperada se obtiene también con este desglose.

Más adelante, la certificación y la ejecución real se pueden asignar también a cada línea de medición, obteniendo un registro exacto de la parte ejecutada del proyecto y la pendiente, especialmente útil cuando existe un modelo BIM de referencia.

Planificación financiera

El flujo de caja durante la ejecución de la obra es fundamental para analizar la viabilidad del proyecto y su financiación.

• Para la empresa constructora, las entradas de fondos son las certificaciones previsionales y las salidas son los pagos necesarios para la ejecución. Generalmente tiene que aportar fondos a la obra en el inicio

y se generan fondos al final. En muchas obras el beneficio viene determinado por la rentabilidad de este flujo, que puede ser superior al margen estático entre ingresos y gastos.

 Desde el punto de vista del promotor y del gestor del proyecto, las salidas son también las certificaciones, pero con distinto signo. Si no se incluye la financiación, el flujo de caja es negativo y se compensa al final con la recepción del edificio terminado.

Notas técnicas	Planificación
Un ejemplo de financiación con Presto	Tomado de <i>Construction Management in Practice</i> , donde se ve la diferencia entre el flujo de caja calculado por días con Presto y la versión simplificada
Un caso de flujo de caja por semanas	Tomado de <i>Estimating and tendering for construction</i> work
Flujo de caja rápido planificando con curvas 'S'	Un ejemplo en el que se planifica por patrones de gasto para obtener fácilmente un flujo de caja realista
Flujo de caja a partir de un presupuesto planificado	Conversión de una planificación existente por diagrama de barras en una planificación económica
Flujo de caja en varias divisas	Cómo organizar un flujo de caja donde cada proveedor se maneja en una divisa distinta

Las ventajas de Presto incluyen:

- La posibilidad de realizar un análisis muy preciso incluso en fases muy iniciales del proyecto, donde no se dispone de información detallada.
- La facilidad para modificar las condiciones globales, como los términos de pago o las garantías y retenciones.
- El control de cada una de las fases intermedias del proceso.

La precisión del cálculo diario que realiza Presto es mucho mayor que cuando se realizan estos cálculos de forma simplificada por meses, ya que en este caso quedan ocultos los estados puntuales de tesorería en días intermedios, creándose problemas de liquidez en obras que aparentemente son rentables.

El análisis de la financiación consta de los siguientes pasos:

- Calcular los ingresos estimados por certificaciones, en base a la planificación económica.
- Obtener los gastos necesarios para obtener esos ingresos, a partir del cálculo de recursos.
- Generar los vencimientos de todas las facturas, en función de las condiciones de pago del cliente y de los proveedores, con los impuestos y las retenciones aplicables.

El resultado es el calendario diario de cobros y pagos de la ejecución del proyecto, que indica las necesidades de fondos en cada momento, sus costes financieros y la rentabilidad de la inversión. Una vez generado el resultado, al modificar cualquiera de los parámetros se obtienen inmediatamente los nuevos resultados y se puede comprobar el impacto económico del cambio.

Planificación temporal

Notas técnicas	Planificación
Planificación: creación del diagrama de barras	Cómo crear la estructura de una planificación de diagrama de barras, las duraciones y los distintos tipos de enlace

Presto ayuda a generar el diagrama de barras, desde cero o a partir de la estructura del presupuesto, gracias a sus opciones especialmente orientadas a la construcción:

- Estimación automática de la duración total de la obra y de las actividades
- Comportamientos predefinidos para cada tipo de concepto
- Creación de precedencias secuenciales

Este diagrama se puede ir ajustando progresivamente con todos los recursos y herramientas necesarias para realizar una planificación mediante diagrama de barras.



Diagrama de barras con la visualización de importes por meses

Algunas de sus ventajas específicas, descritas más adelante, son la integración del presupuesto con la planificación, la generación automática del diagrama de espacio-tiempo y la vinculación del coste y el tiempo con el modelo BIM, si existe, para realizar una simulación BIM 4D.

Además de obtener las fechas y las holguras, los resultados del diagrama de barras pueden usarse como base para numerosos procesos de Presto, como el cálculo de recursos y la verificación de la planificación económica.

Plazo de ejecución

Presto estima el plazo de ejecución de la obra a partir de un modelo estadístico basado en tipos funcionales y coste total previsto, contrastado con miles de proyectos reales.

8 Duración del día laborable en horas									
22,5 Días laborables del mes									
	0,5 Coeficiente de simultaneidad para ajustar duraciones por costes								
C	ateg	joría ()90: Cult	urales y religioso	80				
	12 Plazo de la obra en meses								
		Variable	Tipo	Valor	Descripción				
1		FecPresupuesto	D F	11/12/2018	Fecha del presupuesto. Se usa para calcular el IPC				
2	2	FecContrato	F	01/01/2018	Fecha de contrato o adjudicación e inicio de la revisión de precios				
3	;	FecLicencia	F	01/01/2018	Fecha de la licencia de obras				
4	Ļ	FecInicioObra	F	07/01/2019	Fecha de inicio de la obra. Se usa como inicio de la planificación tempora				
5	;	FecFinObra	F	01/02/2020	Fecha de fin de la obra para la retención de garantía y diagrama de barr				
6	5	FecDía	F	06/06/2019	Fecha en la que se controla el avance de la ejecución en base al diagram				

Cálculo automático del plazo y datos generales de la planificación

Estimación de duraciones

Presto proporciona varias estimaciones automáticas para la duración de cada actividad, permitiendo obtener rápidamente una planificación aproximada.

NOTAS TÉCNICAS PLANIFICACIÓN

Estimación automática Distintas formas de calcular automáticamente las duraciones en base a los rendimientos o a los costes

En función de los rendimientos o la producción

En conceptos con descomposición, el programa sugiere el valor de la duración en base a la duración unitaria, que depende de los rendimientos de la mano de obra y de la maquinaria, de los coeficientes de ajuste, del número de equipos asignados y de la medición de objetivo.

Si se ha introducido la producción, que indica la cantidad de la unidad de obra que se ejecuta en un día por un equipo, se proporciona también la duración correspondiente

Estimación por coste total o coste de recursos

Presto obtiene otra estimación de la duración para cualquier concepto con coste, aunque no tenga descomposición, aplicando un modelo matemático exclusivo, en función de su coste relativo al de la obra, de su plazo total y de un coeficiente de simultaneidad personalizable.

Si el concepto tiene descomposición este mismo procedimiento genera otra estimación, basada en los costes relativos de los recursos del concepto y de la obra.

Las duraciones obtenidas se acercan mucho a los plazos reales de ejecución y pueden usarse para obtener una planificación rápida, que se puede ajustar posteriormente con las demás posibilidades del programa.

Número de equipos

Por comparación entre la duración obtenida por rendimientos para un equipo y la duración por coste se obtiene una estimación del número de equipos que es necesario asignar a cada tarea para que la ejecución se realice en el plazo deseado.

Estructura del diagrama

El diagrama de barras está formado por los capítulos y las unidades de obra del presupuesto que no se retiren expresamente de la planificación y por actividades específicas, asignadas o no a líneas de medición. También pueden aparecer los contratos, las operaciones, los controles y otros tipos de concepto, excepto las naturalezas básicas.

De esta forma, la estructura del presupuesto puede mantenerse integrada con la estructura de la planificación, existiendo conceptos que figuran en las dos y conceptos específicos de una de ellas.

Cada tipo de concepte	o tiene un tipo	de comportamiento	por defecto.
-----------------------	-----------------	-------------------	--------------

CONCEPTOS	Comportamiento	Tipo
Capítulos	Engloba las fechas de los conceptos inferiores	Resumen
Partidas Actividades Contratos	Las fechas dependen de las precedencias y las duraciones	Calculadas
Operaciones	Se adaptan a las fechas del concepto superior	Del superior

Creación de enlaces

Los enlaces se crean gráficamente sobre el diagrama y se pueden consultar y modificar en la ventana subordinada de precedencias.

Para agilizar la creación del diagrama se pueden crear automáticamente enlaces entre varias tareas, por orden de aparición o intercalando las del mismo espacio. Un complemento permite crear enlaces a partir de una lista de precedencias, al estilo de Microsoft Project.

Resultados

NOTAS TÉCNICASRESULTADOS DEL DIAGRAMA DE BARRASFechas, holguras
y camino críticoSignificado y utilización de los resultados que se generan a
partir de la planificación, como las fechas, las holguras y el
camino crítico

Los elementos que aparecen en el diagrama de barras se pueden seleccionar y filtrar usando los esquemas y los recursos habituales de Presto.



Opciones de visualización

Los iconos de la cabecera definen la información visible:

- Aumentar o reducir la escala temporal de fechas
- Seleccionar las opciones de visualización de fechas, enlaces y holguras
- Ver las fechas de cambio de estado de aprobación del concepto
- Mostrar las barras divididas en colores, en función de los espacios

Se marcan también las fechas de inicio y fin de obra, la fecha actual y las fechas de las fases de certificación definidas en la obra.

Fechas y holguras

	Código	NatC	Resumen	DurTot	FeciPlan	FecFPlan	FeclUTotal	FecFUTotal	HolgTotal	Holginterna	HolgLibre
- 4	E04	6	CIMENTACIONES	15	07/01/2019	26/01/2019	07/01/2019	26/01/2019	0		0
4.1	E045_19887		Borde de losa - Slab Edge	5	07/01/2019	12/01/2019	07/01/2019	12/01/2019	0		0
4.2	E04SAB010		SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm	10	14/01/2019	26/01/2019	14/01/2019	26/01/2019	0		0
- 5	E05	6	ESTRUCTURAS	185	14/01/2019	28/09/2019	14/01/2019	18/01/2020	0		0
5.1	E05AAT010		PILAR PERFIL TUBULAR CUADRADO RHS 250x12 mm	5	26/08/2019	31/08/2019	06/01/2020	11/01/2020	95		0
5.2	E05AAT020		PILAR PERFIL TUBULAR CIRCULAR CHS 273x12 mm	10	02/09/2019	14/09/2019	23/12/2019	04/01/2020	80		0
5.3	E05AAT060		PILAR PERFIL TUBULAR S275 JOH CHS 273x6 mm HA-30	5	16/09/2019	21/09/2019	06/01/2020	11/01/2020	80		0
5.4	E05AAT110		PILAR PERFIL TUBULAR S275 JOH RHS 250x4 mm HA-30	5	23/09/2019	28/09/2019	13/01/2020	18/01/2020	80		80
5.5	E05HLA170		HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIb RECICLADO ENCOFRAL …	0					0		0
5.6	E05 FOR 2	0	Forjado planta 2	20	11/02/2019	09/03/2019	11/02/2019	09/03/2019	0		0
5.7	E05 FOR 3	0	Forjado planta 3	20	25/03/2019	20/04/2019	25/03/2019	20/04/2019	0		0
5.8	E05HSA160		HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/I PILAR ENCOFRADO METÁLI	0					0		0
5.9	E05HSA160_01	-0	Soportes 01 - Entrada	10	28/01/2019	09/02/2019	28/01/2019	09/02/2019	0		0
5.1	E05HSA160_02	-0	Soportes 02 - Planta	10	11/03/2019	23/03/2019	11/03/2019	23/03/2019	0		0
5.1	E05HSA160_03	-0	Soportes 03 - Planta	10	22/04/2019	04/05/2019	22/04/2019	04/05/2019	0		0
5.1	E05HSA160_PAB	-0	Soportes pabellón	5	26/08/2019	31/08/2019	13/01/2020	18/01/2020	100		100
5.1	E05HSA180		HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/I ENCOFRADO METÁLICO PIL	20	28/01/2019	23/02/2019	29/04/2019	25/05/2019	65		50
5.1	4 E05HSA240		HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/I PILAR ENCOFRADO CARTÓ.	5	26/08/2019	31/08/2019	16/12/2019	21/12/2019	80		0
5.1	5 E05HSA280		HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/I BLANCO ENCOFRADO MET.	15	11/02/2019	02/03/2019	11/03/2019	30/03/2019	20		0
5.1	5 E05HVA030		HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA JÁCI	5	14/01/2019	19/01/2019	14/01/2019	18/01/2020	0		0

Fechas y holguras

Para cada tarea se muestra:

- Fecha ASAP, las más tempranas posible de inicio y de finalización.
- Fechas ALAP, las últimas fechas posible para el inicio y la finalización.
- Últimas fechas posibles para el inicio y la finalización, sin afectar a ninguna otra tarea.
- Número de días laborables desde el inicio de la obra hasta el comienzo y el final de la tarea.

Las fechas se visualizan mediante un sistema exclusivo de Presto, superponiendo las barras en situaciones ASAP y ALAP, de forma que el solape muestra gráficamente la criticidad.



Diagrama con actividades y fechas estimadas (Mattos-Valderrama, p. 143)

En las actividades críticas, como B, K y M las dos barras coinciden y en las potencialmente críticas, como C o I, existe un solape.

Las barras de tipo resumen se muestran en forma triangular, identificando fácilmente el período de tiempo donde está abierto el diagrama en proyectos de gran duración.

La holgura libre, total y de duración se muestran mediante barras de diferentes colores. La holgura total se identifica también con facilidad por la diferencia entre las barras ASAP y ALAP.

Enlaces

Los enlaces críticos se muestran en color rojo, indicando si son críticos por delante o por detrás, o si no puede cumplirse debido a las restricciones impuestas a la actividad.

La ventana de precedencias muestra los enlaces entre actividades con sus propiedades.

CodAntecesor	ResAntecesor	CodSucesor	ResSucesor	Tipo	Solape	SolapeTras C	ríticoC	Nota
013	Excavación en vaciado	016	Zapatas pilares	Comienzo-Comienzo 🗸	15	P	or delante	
013	Excavación en vaciado	017	Zapatas de muros	Comienzo-Comienzo 🗸	15	P	or delante	
016	Zapatas pilares	018	Red de tierras	Comienzo-Comienzo 🗸				
017	Zapatas de muros	018	Red de tierras	Comienzo-Comienzo 🗸				
016	Zapatas pilares	019	Alzado de pilares	Comienzo-Comienzo 🗸	10			
017	Zapatas de muros	020	Alzado de muros	Comienzo-Comienzo 🗸	10			
016	Zapatas pilares	022	Saneamiento enterrado y arquetas	Fin-Comienzo 🗸 🗸		P	or detrás	
017	Zapatas de muros	022	Saneamiento enterrado y arquetas	Fin-Comienzo 🛛 🗸		P	or detrás	
022	Saneamiento enterrado y arquetas	024	Limpieza y nivelado de fondo de cimentación	Comienzo-Comienzo 🗸	10	P	or delante	
024	Limpieza y nivelado de fondo de cimentación	025	Encachado y solera	Comienzo-Comienzo 🗸	5	P	or delante	
025	Encachado y solera	027	Forjado suelo sótano 1	Comienzo-Comienzo 🗸	10	P	or delante	
003	Movilización	028	Forjado suelo planta baja	Fin-Comienzo 🛛 🗸				
027	Forjado suelo sótano 1	028	Forjado suelo planta baja	Fin-Comienzo 🗸 🗸		P	or detrás	

Ventana de precedencias

NOTAS TÉCNICAS	Planificación
Control de la	Sistema de catorce informes y filtros predefinidos para
planificación	comprobar la calidad de una planificación con el criterio
mediante DCMA-14	de la Gestión de Contratos de Defensa de EE. UU.
Criticidad inversa	Cuando acortar una tarea alarga la obra y cómo se gestiona en Presto
Utilizar fechas de	Un procedimiento para guardar el estado de la
estado para guardar	planificación en el diagrama de barras como línea de
líneas de base	base

Listado de barras

Esta ventana muestra los conceptos del diagrama de barras ordenados y filtrados por cualquier criterio. En el marco derecho se pueden activar las mismas posibilidades de visualización que en el diagrama de barras.

Los esquemas predefinidos muestran las tareas de cada tipo, con distintas combinaciones de columnas y filtros, y las tareas excluidas de la planificación.

Código	NatC	DurTot FeciPlan	2018
		-	ene '18 feb '18 mar '18 abr '18 may '18
004		7 09/01/2018	
005		11 09/01/2018	Montaje de casetas
006		15 09/01/2018	Acometidas y enganches de las instalaciones de obra
013		20 16/01/2018	Excavación en vaciado
012		5 18/01/2018	Limpieża del kolar
035		5 25/01/2018	Limpleza del solar
040		25 01/02/2018	Pantalla de pilotes
016		20 06/02/2018	Zapatas pilares
017		20 06/02/2018	Zapatas de muros
018		25 06/02/2018	Red de tierras
019		20 20/02/2018	Alzado de pilares
020		20 20/02/2018	Alzado de muros
007		5 27/02/2018	Montaje grúa 1
022		20 06/03/2018	Saneamiento enterrado y arquetas
024		20 20/03/2018	Limpieza y nivelado de fond
025		20 27/03/2018	Encachado y solera
027		25 10/04/2018	

Listado de tareas ordenadas por fecha de inicio

Integración de costes y tiempos

NOTAS TÉCNICAS	SOBRE LA INTEGRACIÓN DE COSTES Y TIEMPOS
Uso de tareas	Funcionamiento y significado de las tareas, conceptos que se planifican, pero no forman parte del presupuesto
Plan-It: Convertir el presupuesto en planificación	Proceso completo para generar una planificación por diagrama de barras a partir del presupuesto, manteniendo su estructura de cantidades e importes
Costo y tiempo en edificación	Un ejemplo completo de integración de costes y tiempos, basado en el libro de Carlos Suárez Salazar

Presto mantiene unidas la planificación y el presupuesto de la obra, integrando totalmente la información de ingresos, costes y tiempos.

De esta forma, se puede analizar la relación entre los conceptos de ingreso, normalmente las unidades de obra, con la programación de los conceptos de gasto, basados en actividades, centros de coste o contratos.

Relación con la planificación económica

Sobre la barra de cada tarea se puede visualizar cualquier campo de Presto relativo a la misma:

- Un campo del concepto, como el resumen o el precio
- Un valor periodificado por fases, como las cantidades o importes planificados, certificados o ejecutados

Los dos campos pueden contener expresiones definidas por el usuario, por lo que se puede ver de manera superpuesta al diagrama cualquier información contenida en el presupuesto.

Presto puede aplicar los datos del diagrama de barras para generar la planificación por fases o meses, como se describe en "Planificación económica", repartiendo la cantidad de cada unidad de obra entre los días laborables que transcurren entre sus fechas estimadas de inicio y fin para obtener las cantidades mensuales.

Cálculo y armonización de recursos

Los recursos necesarios para ejecutar la obra según la descomposición del presupuesto y del objetivo de coste se pueden calcular por días, meses y años.

				NatC	Resumen	CertIni	CertMod	CertPte	Cert	PlanPres	OrCert	OrPla	nPres Co	lor Transpar	encia Nota		
1/1	-	XXI		жхі		536.363,61			536.363,62	2.106.734,97	536.363,62	2.106.7	<mark>34, 97</mark>				
2/2		+ 2018		2000													
3/2		- 2019		2000		536.363,61			536.363,62	2.069.190,27	536.363,62	2.069.19	90,27				
4/3	•	+ Ene	19			165.162,14			165.162,14	165.162,14	165.162,14	165.1	62,14				
5/3		+ Feb	19			243.072,69			243.072,69	243.072,69	408.234,83	408.2	34,83				
6/3		+ Ma	-19			99.957,02			99.957,02	99.957,02	508.191,85	508.1	91,85				
7/3		+ Abr	-19			4.534,74			4.534,75	4.534,74	512.726,60	512.7.	26,59				
8/3		+ Ma	-19			23.637,02			23.637,02	23.637,02	536.363,62	536.3	63,61				
9/3		+ Jun	19							120.100,01	536.363,62	656.4	63,62				
Bacu																	
Kecu	5051	2019															
Recu	rsos	por fecha	5 -														
[Y]	Cóc	digo	NatC	Resum	en						CanPr	es 💌	CanObj Ud	CanTotPres	CanTotObj	Pres	Obj
1	P03	ACC080	⊞	Acero (corrugado	B 500 S/SD e	n barra				120.82	1,70 12	0.821,70 kg	232.627,15	232.627,15	93.032,71	93.032,71
2	M1	3MPA01	Jee	Alquile	r diario pu	ntal metálico	telescópic	o hasta	3 m altura		78.82	20,78 7	8.820,78 u	157.641,37	157.641,37	2.364,62	2.364,62
3	M1	3EQ110	Jee	Tablero	2,00x0,50	x0,027 m					24.78	88,75 2	4.788,75 d	49.577,45	49.577,45	2.230,99	2.230,99
4	M1	3EQ120	10e	Sopand	da 4 m par	a forjado					14.27	6,83 1	4.276,83 d	28.553,63	28.553,63	1.427,68	1.427,68
5	M1	3EQ170	10e	Bascula	ante alumin	io					12.39	94,38 1	2.394,38 d	24.788,72	24.788,72	743,66	743,66
6	P04	TJ030	⊞	Perfil a	luminio sec	undario 24x3	8-32x1200) mm bla	anco		6.10	4,30	6.104,30 m	12.208,61	12.208,61	5.799,09	5.799,09
7	00	1OB256	÷	Ayudar	nte instalad	or muro cort	ina				5.66	57,95	5.667,95 h	11.663,53	11.663,53	149.917,40	149.917,40
8	00	10B254	÷	Instalad	dor muro c	ortina					3.60	6,88	3.606,88 h	7,432,17	7.432,17	112.101,84	112.101,84
9	M1	3EQ130	10e	Sopand	da 3 m par	a forjado					3.56	9,21	3.569,21 d	7.138,41	7.138,41	321,23	321,23
10	P04	TJ020	⊞	Perfil a	luminio pri	mario 24x38-	40 mm bla	anco			3.07	0,43	3.070,43 m	6.140,86	6.140,86	2.916,91	2.916,91

Recursos por días, meses y años en función del diagrama de barras

Los resultados se pueden ver por conceptos y por fechas:

• En la ventana de conceptos se muestra el consumo de cada recurso por fechas. Para nivelar el consumo de un recurso se puede modificar cualquier dato del presupuesto o del diagrama de barras que le afecte, observándose la repercusión del cambio en esta ventana.

• En las ventanas de agenda y de fechas se muestran todos los recursos necesarios en cada día, mes y año.

Estos resultados se pueden usar para generar histogramas de carga de equipos o de mano de obra y para calcular los contratos.

Impresión

El diagrama de barras se puede imprimir:

- En una sola página de cualquier tamaño, en formato PDF.
- Mediante informes a base de bandas verticales, que permiten utilizar impresoras de cualquier ancho

La opción de informe automático, disponible en todas las ventanas de Presto, imprime el diagrama tal y como se visualiza en pantalla, con sus campos numéricos superpuestos y columnas visibles.



Impresión en cualquier formato, exportada a PDF

El sistema de diseño de informes permite personalizar las propiedades de impresión de las barras.

Otros informes generan información auxiliar, como las relaciones de precedencias, las tareas y sus recursos.

	Antecesore	Sudescree	Día inidal Díafinal	Días Lab								
002 PREVIOS			05/05/2008 14/08/2008	101 70								
003: Movilización			05/05/2008 04/08/2008	30 20								
		004: Vallado y señalización o	ie obra	CC+5								
		006: Acometidas y enganche	as de las instalaciones de	0C+5								
		obra 012: Limpieza del solar		C/C+10		A	B	С	D	E	F	G
		013: Excavación en vaciado		C/C+10	510	octubre de 2011	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado
004: Vallado yseñali:	ación de obra	aco. I oljabo soso parta daj	12/05/2008 21/05/2008	9 5	511							1
	003: Movilización	O/C	245	CIE	510							
005: Montaje de case	35	ore. Emplete de solar	12/05/2008 04/05/2008	23 15	512		-			-		
	003: Movilización	OIG: Zeatter alares	245	C/F	513		3	4	5	6	7	8
008 Acometidas ver	canches de las instalaciones de ob	vio. Zapatas plates	12/05/2008 04/05/2008	23 15	514							
	003: Novilización	00	248		515		10	11	12	13	14	15
007: Montaie onia 1		016: Zapatas plares	02/07/2008 09/07/2008	7 5	515		10		12	15	14	1.5
	019: Alzado de plares	CF	-15		516		-			<u> </u>	<u> </u>	
008: Montaje grúa 2	Addit Alexandri de allement		07/08/2008 14/08/2008	75	517		17	18	19	20	21	22
	040. Alzado de plares	QF	-10		518							_
009: OBRA CIVIL			21/05/2008 13/03/2009	298 198	519		24	25	26	27	28	29
010: PARCELA 3A			21/05/2008 13/12/2008	208 142	515		24	2.5	20	21	20	23
011: MOVIMIENTO D	E TERRAS		21/05/2008 04/11/2008	167 115	520		L					
U12 Limpleza del sol	# 003: Movilización	00	21/05/2006/28/05/2008	/ 0	521		31					
	004: Vallado y señalización de ob	na Milianda dal adar	DF	0.5	522							
013: Excavación en v	aciado	oso. Empeza de suar	21/05/2008 18/08/2008	28 20	522							
	003: Movilización	00	+10		523							
		017: Zapatas de muros 038: Excalvación en vaciado	(excepto rampa)	OCF	524	noviembre de 2011	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado
014 Immeritabilitate	és veziese tradés exures	016: Zapatas plares	19/09/0009 04/11/0009	C/C+15	525			1	2	3	4	5
ore reperiesonas	027: Forjado suelo sótano 1		OF		526							
015: CIMENTACION			11/05/2008 23/07/2008	42 30	527		-		0	10	14	10
016: Zapatas pilares	MS: Mastria da asertar		11/06/2008 09/07/2008	28 20	527		- '	8	9	10	<u> </u>	12
	008: Acometidas yenganches de	as instalaciones	ÖF		528							
	de obra 013: Excavación en vaciado	00	-15		529		14	15	16	17	18	19
		019: Alzado de pilares 018: Red de tierras		C/C+10 C/C	530							
		022: Saneamiento enterrado	yarquetas	0F	500		21	22	22	24	25	26
017: Zapatas de mun	25	vec. Zapatas plates	11/05/2008 09/07/2008	28 20	531		21	22	23	24	25	26
	013: Excavación en vaciado	00	-15		532							
		020: Alzado de muros		C/C+10	533		28	29	30			
		022: Saneamiento enterrado 043: Zapatas de muros	y arquetas	SE	534							
			11/05/2008 16/07/2008	35 25	525		-			-		
018. Red de terras			11002000 10012000									
018: Red de terras	016: Zapatas pilares 017: Zapatas de muros	2	20		555							
018: Red de tieras 019: Abado de plarer	018: Zapatas pilares 017: Zapatas de muros		25/06/2008 23/07/2008	28 20	536	diciembre de 2011	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sabado
018: Red de terras 019: Alzado de pilare	018: Zapatas pilares 017: Zapatas de muros 018: Zapatas pilares	CC- 007: Montaje grúa 1	DC 25/06/2008 23/07/2008 10	28 20 C/F-15	535 536 537	diciembre de 2011	lunes	martes	miércoles	jueves 1	viernes 2	sabado 3
018: Red de tieras 019: Abado de pilare 020: Abado de muros	016: Zapatas pilares 017: Zapatas de muros 9 016: Zapatas pilares	007: Montaje grúa 1	25/08/2008 23/07/2008 25/08/2008 23/07/2008	28 20 C/F-15 28 20	536 537 538	diciembre de 2011	lunes	martes	miércoles	jueves 1	viernes 2	sabado 3
018: Red de tieras 019: Abado de pilare 020: Abado de muros	016: Zapatas pilares 017: Zapatas de muros 016: Zapatas pilares 017: Zapatas de muros	007: Montaje grúa 1 CC-	25/08/2008 23/07/2008 25/08/2008 23/07/2008 10 25/08/2008 23/07/2008	28 20 C/F-15 28 20	535 536 537 538	diciembre de 2011	lunes	martes	miércoles	jueves 1	viernes 2	sabado 3
018: Red de terras 019: Abado de plane 020: Abado de muros 021: SANEAMIENTO	018: Zapatas pilares 017: Zapatas de muros 018: Zapatas pilares 017: Zapatas de muros ENTERRADO	007: Montaje grúa 1 CC-	25/06/2008 23/07/2008 10 25/06/2008 23/07/2008 10 09/07/2008 07/08/2008	28 20 C/F-15 28 20 29 20	536 537 538 539	diciembre de 2011	lunes 5	martes 6	miércoles 7	jueves 1	viernes 2 9	sabado 3 10
018 Red de terras 019: Abado de plare 020: Abado de muro 021: SANEANIENTO 022: Saneamiento em	018: Zapatas plares 017: Zapatas de muros 010: Zapatas plares 017: Zapatas plares 017: Zapatas de muros ENTERRADO errado yarquetas 018: Zapatas plares	007:Montaje grús 1 CC	25/06/2008 23/07/2008 10 25/06/2008 23/07/2008 10 09/07/2008 07/08/2008 09/07/2008 07/08/2008	28 20 C/F-15 28 20 29 20 29 20	536 537 538 539 540	diciembre de 2011	lunes 5	martes 6	miércoles 7	jueves 1 8	viernes 2 9	sabado 3 10
018: Red de terras 019: Abado de plare 020: Abado de muros 021: SANEANIENTO 022: Saneamiento en	016: Zapatas pilares 017: Zapatas de muros 016: Zapatas pilares 017: Zapatas de muros B/TECRALDO grando yarquetas 016: Zapatas de muros	007: Montaje grúa 1 CCC	25/06/2006 23/07/2008 10 25/06/2006 23/07/2008 10 09/07/2006 07/06/2008 09/07/2008 07/06/2008 CF CF	28 20 C/F-15 28 20 29 20 29 20 C/F	535 536 537 538 539 540 541	diciembre de 2011	lunes 5	martes 6 13	miércoles 7 14	jueves 1 8 15	viernes 2 9 16	sabado 3 10 10
018. Red de terras 019. Abado de pilarer 020. Abado de muroz 021. SANEAMENTO 022. Saneamiento en	016: Zapatas planes 017: Zapatas de munos 016: Zapatas planes 017: Zapatas de munos ENTERRADO Erretado yanguetas 016: Zapatas de munos	CC- 007: Montaje grúa 1 CC- 048: Saneamiento entersado 024: Limpiaza yni velaciode	25/08/2008 23/07/2008 25/08/2008 23/07/2008 10 25/08/2008 23/07/2008 09/07/2008 07/08/2008 29/07/2008 07/08/2008 25/08/2008 07/08/2008 25/08/2008 07/08/2008 25/08/2008 07/08/2008	28 20 C/F-15 28 20 29 20 29 20 C/F C/C+10	535 536 537 538 539 540 541 542	diciembre de 2011	lunes 5 12	martes 6 13	miércoles 7 14	jueves 1 8 15	viernes 2 9 16	33 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
018. Red de tieras 019. Alzado de pilare 020: Alzado de muro 021. SANEAMIENTO 022. Saneamiento en	019: Zapatas planes 017: Zapatas de munos 010: Zapatas planes 017: Zapatas de munos 017: Zapatas de munos BHTERPACO 019: Zapatas planes 017: Zapatas de munos	007: Montaje gala 1 CCC CCC CCC CCC CCC CCC CCC CCC CCC C	25/06/2006 23/07/2008 25/06/2006 23/07/2008 10 25/06/2006 23/07/2008 10 05/07/2008 07/08/2008 05/07/2008 07/08/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/07/2008 05/08/2008 05/07/2008 05/08/2000 05/08/2000 05/08/000000000000000000000000000000	28 20 C/F-15 28 20 29 20 29 20 C/F C/C+10	535 536 537 538 539 540 541 542	diciembre de 2011	lunes	martes 6 13	miércoles 7 14	jueves 1 8 15	viernes 2 9 16	33 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
018 Red de tieras 019 Atado de pilare 020 Atado de muro 021: SANEAMENTO 022 Seneamiento en	016 Zipstas planes 017 Zipstas de munos 016 Zipstas de munos 017 Zipstas de munos ENTERPADO Enterdo yanuetes 016 Zipstas planes 016 Zipstas planes 016 Zipstas de munos	007: Montaje gala 1 CCC CCC 045: Saneamiento emberdo 024: Limpieza yniveladode	2010 101 101 101 101 100 2010 101 101 101 101 101 25/08/2008 23/07/2008 10 25/08/2008 23/07/2008 05/07/2008 07/08/2008 25/ 25/ 25/ 25/ 25/ 25/ 25/ 25/ 25/ 25/	28 20 CIF-15 28 20 29 20 29 20 CIF CIC+10	535 536 537 538 539 540 541 542 543	diciembre de 2011	lunes 5 12	martes 6 13 20	miércoles 7 14 21	jueves 1 8 15 22	viernes 2 9 16 23	sabado 3 10 10 17 24

Precedencias Calendario en Excel

	Durtot	Diatni	DiafinM	edición Ud Pr	odDia Recursos		Dunid.	Dialni	DiafinMe	idición Ud Pir	od/Dia Recursos
2. Previos	70	1	70	1,00	1,00	E02: Acondicionamiento del terreno	18	1	18	1,00	1,00
Jus Movización	20	1	20	1,00	1,00	E02AM010: Desbroce y limple za superficial del terreno a	٥	1	18	80,00m2	1,00
JUA, Valado y Senalización de cora	5	2	10	1,00	1,00						0,01 Peon 0.01 Pala camadora neumário
una manage de Geletas	15	ŝ	20	1,00	100	E02EM030 : Excavación en zanjais, en terrenos	0	1	15	117,76m3	1,00
uo. Acometoas y engenures de las instalaciones de 107: Mostrio cejo 1	15		20	1,00	100						0,13 Peón
108: Montaie onia 2	6	66	40	100	100						0,25 Excavadora hidráulica n
R Chracial	195	11	208	100	100	E02PM030: Excavación en pozos en terrenos	0	1	18	9,24m3	1,00
10: Parcela 3A	142	11	152	1,00	1,00						0,13 Peon 0.26 Exceledore hinkówine n
011: Movimiento de tienas	115	11	125	1,00	1,00	E02T T040 : Transporte de tierras al vertedero, d < 20 km,	0	1	18	178,00m3	1,00
012 Limpieza del solar	5	11	15	4,000,00m2	1,00						0,04 Exceledore hidreulos n
013: Excavación en vaciado	20	11	30	20.000,00m3	1,00						0,19 Camion basquiante 6 x4
014: Impermeabilización y relieno trastós muros	30	96	125	2000,00m2	1,00	E02CM/060: Excavación en terrenos de roca dura con			18	7.50m3	1,00 Canon de desbisce a ve 1.00
015: Cimentación	30	26	55	1,00	1,00	Concernos, conservative en energia de loca data, con	•			-	0.20 Peán
016: Zapatas pilares	20	26	45	81,00ud	1,00						0,55 Retro excavadora con m
017: Zapatas de munos	20	26	45	284,00m	1,00						0,10 Pala cargiadora neumáti
015: Red de tierras	25	25	50	1,00	1,00	E02CA060: Excavadón en terrenos de roca dura con	0	1	18	3,00m3	1,00
019: Alzado de pilares	20	36	55	81,00ud	1,00						1,50 Peon especializado 1.00 Paón
020: Alzado de muros	20	36	55	284,00m	1,00						1,05 Compresor portátil. 10 r
021: Saneamento enterrado	20	46	65	1,00	1,00						1,05 Martillo neumático de ut
022: Saneamento enterrado y arquetas	20	46	65	1000,00m	1,00	E03: Red de saneamiento	18	1	18	1,00	1,00
Uzo. Entuernació y solera	25	56	80	1,00	1,00	E03ALR040: Arqueta registrable de ladrilo, con tapa, de	0	1	18	6,00ud	1,00
024. Empleza y nivesoo de ionocide ciméntáción 025. Entechnica y solara	20	00	/5	215,00m3	100						1,70 Oficial de primera
026 E-Rindura	20	71	152	1.00	100						0,00 Mean especializado 0,07 Ladrilo perforado tosco
027: Enclado gueio gitano 1	25	71	-04	3225.00m2	100	E03ZLR010: Pozo de registro de ladrilo, D+80 cm, h+1 m	0	1	18	1,00ud	1,00
028: Forjado quelo panta baja	15	96	110	2162.00m2	100						3,80 Oficial de primera
029: Forjado quelo planta primera	12	111	122	1825.00m2	1.00						2,50 Peón especializado
030: Forjado suelo planta segunda	12	125	134	1794,00m2	1,00	E03OEP140: Colector de PVC complante teia 4 kt/lm?			18	63.15m.	0,20 Launito pertonado todo 1.00
031: Forjado suelo planta tercera	12	135	145	1787,00m2	1,00						0.15 Oficial de primera
032. Forjado suelo planta bajo cubierta	6	147	152	637,00m2	1,00						0,15 Peón especializado
33: Parcela 3G	193	15	208	1,00	1,00						0,25 Arena de río 0/6 mm
034: Movimiento de tienas	140	15	155	1,00	1,00	E03M010: Acometida a red de saneamiento en zanja, d <	0	1	18	1,00ud	1,00
035: Limpieza del solar	5	16	20	4.000,00m2	1,00						0,75 Undal de Segunda 1,50 Peón especialmento
036: Excavación en vaciado (excepto rampa)	20	41	60	18.000,00m3	1,00						1,00 Compresor portial, 2 m
037: Excavación rampa	5	66	70	2.000,00m3	1,00						1,00 Martillo neum ático de u
038: impermeablizacion y relieno trastos mutos	30	125	155	900,00m2	1,00						7,20 Exceledon en zarjaso fera nos duros la marco
use comeniation	60	21	80	1,00	100	E03EUF020: Sumidero silónico de fundición de 200 x200	0	1	18	1,00ud	1,00
040: Mantalia de pilotes	25	21	45	1340,00m	1,00						0,51 Oficial de primera. Pont
041. Vga de caratadari 042. Trastas aliment	20	31	50	50,00m	100						0,16 Oficial de segunda. For
VHL Layelds pild to 0/3: Zanatas da murro	15		70	133,000	100	EN: Cimentaciones	18	1	18	1,00	1,00
Mil Ref de ferres	20		75	1.00	100	ED4CM040: Hormig on de Impieza HM-201P/201, vertido	0	1	15	1,24m3	1,00
045: Alzado de pilares	15	66	80	69.00ud	1.00	E04CA050; Hormipón armado HA-25/Pi40/Ila en			18	5.99m3	1.00
046: Alzado de munos	15	66	80	133.00m	1.00		, i			2,22112	1.00 Hornibón armado HA-3
047: Saneamiento enterrado	20	71	90	1.00	1.00						zapatas, vertido manua
048: Saneamiento enterrado y arguetas	20	71	90	1,000,00m	1,00						0,20 Grúa torre automontant
049: Encachado y solera	30	81	110	1,00	1,00	EU45MU20: solera de homigon HA-25 armado con	•	1	18	108,00m2	1,00
050: Limpieza y nivelado de fondo de cimentación	20	81	100	215,00m3	1,00						1.00 Mala electrosobada de
051: Encachado y solera	20	91	110	3.225,00m2	1,00						500 T, D=6 mm, 15x15
052 Estructura	108	101	208	1,00	1,00	E045E020: Encachado de piedra caliza 40.80, e+20 cm	0	1	18	108,00m2	1,00
053: Forjado suelo sótano 1	25	101	125	3.225,00m2	1,00						0,20 Peón
054: Forjado suelo planta baja	15	153	\$67	2.162,00m2	1,00	EDD ESTICIUS	62	- 1	62	1,00	1,00
055: Forjado suelo planta primera	12	165	179	1.825,00m2	1,00	Exonomorio. Hormigon armado H.A-25 M/201, en plares,			15	0,4403	(A) Howebin even ware H
055: Porjado suelo planta segunda	12	180	191	1.794,00m2	1,00						olares
uov: rorjado suelo panta tercera	12	192	203	1787,00m2	1,00						13,33 Encotrado metálico en p
oso: Porjado suelo panta bajo cubierta	5	204	208	637,00m2	1,00						\$0,00 Acero corrugado B 500
Anguleouna	213	155	365	1,00	100	EDSHVA030: Jacenas de cuelgue con hormigón	0	19	40	16,74m3	1,00
SC Cubertas	125	153	277	1,00	1,00						1,00 Jacenas con hormigón
001. COMPERATION OF LINE AND	110	155	262	1,00	100						12.15 Encotrado de lácement r
002. Paonos de nacimo periorado 003. Escanación destria encluste	60	155	212	629,00M2	1,00						madera, 4 posturas
053. Pomacon ration cubienta 054: Entracement	60	100	222	100	100						150,00 Acero corrugado B 500
055 Coloradio restales	60	189	242	1761.009/2	100	Eventwovie: Zunchos planos con hormigon	•	19	40	7,20m3	1,00
000. 0010000011031003		100	646	and young	1999						1,00 Zurchos con hormigón

Tareas Tareas y recursos

Exportación

Presto puede generar archivos en el formato nativo de Microsoft Project o en el formato XML, soportado por Primavera y otros programas de gestión de proyectos.

En función de los módulos de Presto disponibles y de la información contenida en el presupuesto, se exporta la estructura de capítulos y partidas, los recursos materiales y laborales, las duraciones, las horas totales de los recursos de tipo laboral, las precedencias, las fechas calculadas y el porcentaje certificado.

Diagrama de espacio-tiempo

Notas técnicas	Planificación
Diagramas de espacio-tiempo	Diagramas de espacio tiempo y su funcionamiento en Presto
Un ejemplo clásico de espacio-tiempo	Adaptado de Harris, <i>Modern construction management</i> , según Mattos y Valderrama, <i>Métodos de planificación y</i> <i>control de obras</i> , Reverté. Barcelona, 2010.

El diagrama de espacio-tiempo, ET, representa las actividades marcando en el eje vertical el espacio en el que transcurren y en el horizontal el tiempo.



Diagrama de espacio tiempo

El diagrama ET se deduce automáticamente de las actividades del diagrama de barras, de sus fechas y de su asignación a espacios a través de las líneas de medición. Se ve en el marco derecho de la ventana "Espacios", que se activa mediante el icono "Espacio-Tiempo", con un funcionamiento general similar al diagrama de barras.

Plan-It: Planificación sobre el modelo BIM

Notas técnicas	Ejecución
Tutorial: Planificar el edificio educativo de Revit	Planificación paso a paso de este modelo entregado con Revit para obtener una animación BIM 4D
Insertar en Plan-It una planificación realizada con otro programa	Ejemplo de inserción en Presto de una planificación realizada en Microsoft Project, vinculándola al modelo y obteniendo la simulación 4D con Plan-It.

Plan-It recoge dos objetivos complementarios:

- La generación de una planificación por diagrama de barras a partir del presupuesto, que es independiente de la existencia o no de un modelo.
- La vinculación de la planificación directamente sobre el modelo haya sido realizada o no en Presto.

Este segundo objetivo se apoya en el primero, ya que la vinculación se realiza a través de las líneas de medición del presupuesto que se obtiene al exportar desde Revit con Cost-It.

Los dos procesos se describen en las notas técnicas que se han ido indicando anteriormente.

Seguimiento de la ejecución

Una vez iniciada la ejecución se pueden introducir las fechas reales de inicio y fin de cada tarea y realizar la comparación entre el avance previsto y la situación real de la obra, tanto en usuarios BIM como no BIM.

NOTAS TÉCNICASEJECUCIÓNPlanificación y realidadComparación entre la planificación por diagrama de
barras y la situación real, en la pantalla de Presto o
directamente sobre el modelo BIM, si existe