

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE TEODOSIO ENTRE LAS CALLES GUADALQUIVIR Y PASCUAL DE GAYANGOS. DISTRITO CASCO ANTIGUO, SEVILLA

Nº Expte.: GOB.24.018

Nº Proyecto: 023/24

DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTOS

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	1/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

INDICE

DOCUMENTO Nº 4 PRESUPUESTOS

Mediciones Auxiliares
Mediciones
Cuadro de precios Nº 1
Cuadro de precios Nº 2
Presupuestos Parciales
Resumen de Presupuestos

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	2/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE TEODOSIO ENTRE LAS CALLES GUADALQUIVIR Y PASCUAL DE GAYANGOS. DISTRITO CASCO ANTIGUO, SEVILLA

Nº Expte.: GOB.24.018

Nº Proyecto: 023/24

MEDICIONES AUXILIARES

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	3/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

CALCULO DE VOLÚMENES - CUADRO MEDICIONES AUXILIARES - TEODOSIO

	Cota Roja	Distancia	Ancho	EXCAVACIÓN	ARENA	ALBERO	EXCAVACIÓN	ENTIBACIÓN
	99,90							
P1	1,96							
P2	2,32	44,370	1,00	105,38	34,16	71,21	105,38	255,128
P3	2,31	15,410	1,00	39,30	11,87	27,43	39,30	94,001
P4	2,27	19,670	1,00	49,67	15,15	34,52	49,67	119,004
P5	2,14	9,230	1,00	22,52	7,11	15,41	22,52	54,272
P6	2,20	11,220	1,00	26,98	8,64	18,34	26,98	65,188
Ø300 GRES								
Calle Teodosio								
TOTAL				243,85	67,03	166,92	243,85	587,59
<2,5				243,85	76,92	166,92	243,85	587,59
>2,5				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TOTAL 243,85 67,03 166,92 243,85 587,59

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	4/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

CALCULO DE VOLÚMENES - CUADRO MEDICIONES AUXILIARES - TEODOSIO

Calle Teodosio	Cota Roja	Ancho	EXCAVACIÓN	ARENA	ALBERO	EXCAVACIÓN	ENTIBACIÓN	83,99	
								P9	P10
	2,75		1,00	10,82	33,23	44,05	44,05	102,144	
	3,05	3,14	1,00	14,050	27,50	36,12	36,12	83,440	
	2,93	3,23	1,00	11,200	69,80	92,63	92,63	214,890	
	2,85	3,13	1,00	29,640	42,48	56,55	56,55	131,361	
	2,87	3,10	1,00	18,270	28,65	36,98	36,98	84,799	
	3,49	3,42	1,00	10,830					
Ø300 GRES			TOTAL	256,32	201,65	266,32	266,32	616,63	
			<2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			>2,5	266,32	201,65	266,32	266,32	616,63	
			TOTAL	56,36	201,65	266,32	266,32	616,63	

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	6/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

CALCULO DE VOLÚMENES - CUADRO MEDICIONES AUXILIARES - TEODOSIO

Calle Teodosio	Cota Roja	Ancho	EXCAVACIÓN	ARENA	ALBERO	EXCAVACIÓN	ENTIBACIÓN
P15	2,04		70,56	22,18	48,38	169,920	
P16	2,39	2,45	1,00	19,33	70,56	70,56	169,920
P17	2,63	2,75	1,00	28,85	102,86	102,86	243,180
P18	2,59	2,85	1,00	37,48	138,49	138,49	325,669
P19	2,65	2,86	1,00	23,67	87,76	87,76	206,265
P20	2,80	2,96	1,00	4,77	18,35	18,35	42,904
Ø300 GRES			418,02	101,92	301,07	418,02	987,94
		TOTAL	418,02	101,92	301,07	418,02	987,94
		<2,5	70,56	19,33	48,38	70,56	169,92
		>2,5	347,46	82,60	252,69	347,46	818,02
		TOTAL	101,92	301,07	418,02	987,94	

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	7/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE TEODOSIO ENTRE LAS CALLES GUADALQUIVIR Y PASCUAL DE GAYANGOS. DISTRITO CASCO ANTIGUO, SEVILLA

Nº Expte.: GOB.24.018

Nº Proyecto: 023/24

MEDICIONES

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	8/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
01	<p>Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24 PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE TEODOSIO ENTRE LAS CALLES GUADALQUIVIR Y PASCUAL DE GAYANGOS. DISTRITO CASCO ANTIGUO, SEVILLA"</p> <p>OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO</p>					
01.01	<p>m3 Exc.manual zanjas en zona urbanizada < 2,50m Excavación manual de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.</p> <p>Ø 100 mm Ø 150 mm</p> <p>T Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes</p> <p>Total partida: 01.01</p>	0,6 0,6 0,1	395,000 70,000 275,138	0,850 0,900	1,150 1,150	302,652
01.02	<p>m3 Exc.mecánica zanjas zona urbanizada < 2,50m Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.</p> <p>Ø 100 mm Ø 150 mm</p> <p>T Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes</p> <p>Total partida: 01.02</p>	0,4 0,4 0,1	395,000 70,000 183,425	0,850 0,900	1,150 1,150	201,768
01.03	<p>m3 Excavación manual a cielo abierto Excavación a cielo abierto, con medios manuales, en vaciados, incluyendo la protección y apeo de los servicios existentes, agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación, i/pp de retranqueos.</p> <p>Calicatas 20% Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes</p> <p>Total partida: 01.03</p>	4 0,1	2,000 24,000	2,000	1,500	26,400
01.04	<p>m3 Excavación mecánica cielo abierto Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, en vaciados, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la protección y apeo de los servicios existentes y agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación, i/pp de retranqueos.</p> <p>Calicatas 80% Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes</p> <p>Total partida: 01.04</p>	6 0,1	2,000 36,000	2,000	1,500	39,600
01.05	<p>m3 Carga manual de tierras s/ camión o similar Carga manual de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.</p> <p>Excav. Manual Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes</p> <p>Total partida: 01.05</p>	1 0,1	228,168 228,168			250,985
01.06	<p>m3 Carga mecánica de tierras s/camión o similar Carga mecánica de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.</p> <p>Excava. Mec Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes</p> <p>Total partida: 01.06</p>	1 0,1	342,252 342,252			376,477
01.07	<p>m Levantado y retirada tubería de FC, DN <350 mm</p>					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	9/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Levantado y retirada de tubería existente y en servicio de fibrocemento, hasta un diámetro de 350 mm, en zona angosta, incluso preparado de la carga y transporte especial a vertedero normalizado según Reglamento sobre trabajos con Riesgo de Amianto, documentación, tramitación y medios auxiliares. Medida la longitud completamente desinstalada.	511				
	Total partida: 01.07					511,000
01.08	m3 Transporte de tierras a vertedero autorizado Transporte de tierras a vertedero autorizado, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento. Transporte a vertedero desde lugar de acopio	1	627,462			
	Total partida: 01.08					627,462
01.09	m3 Apoyo y arriñonado de tuberías (material granular) Ejecución de apoyo y arriñonado de tuberías mediante material granular, incluyendo retranqueos desde lugar de acopio a pie de zanja, i/pp de retranqueo, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA. Medido el volumen ejecutado en perfil compactado. cama de arena FD 150 cama de arena FD 100 arriñonado tubería FD 150 arriñonado tubería FD 100 a descontar volumen tubería FD 150 a descontar volumen tubería FD 100	1 1 1 1 -1 -1	70,000 395,000 70,000 395,000 70,000 395,000	0,900 0,850 0,900 0,850 0,471 0,314	0,150 0,150 0,300 0,250 0,037 0,025	
	T Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	0,1	158,330			
	Total partida: 01.09					174,163
01.10	m3 Relleno zanjas albero Relleno de zanjas con suelo de albero, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 98 % Proctor Modificado, e incluso la adquisición del material, la carga, el transporte, colocación en la zanja, i/pp de retranqueo, según especificaciones del proyecto y siguiendo las directrices del P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado. Excavación A descontar arena y tubería	1 -1	504,420 162,651			
	T Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	0,1	341,769			
	Total partida: 01.10					375,946
01.11	m Conducción provisional de PE Conducción provisional de polietileno de alta densidad de diámetro exterior 90 mm, acreditada según RD 3/2023, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, conexión y adaptación de acometidas, accesorios de latón, collarines, llaves, reducciones, tapones y demás elementos necesarios para su correcta conexión a la red de alimentación. Se incluye la desconexión y desmontaje de la tubería, así como las operaciones de desinfección y lavado de la misma. Medida la unidad en planta completamente instalada. Calle teodosio Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	2 0,25	340,000 680,000			
	Total partida: 01.11					850,000
01.12	m Banda señalizadora abastecimiento Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color azul con la leyenda "RED DE ABASTECIMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigente. Medida la longitud completamente colocada. FD 150 FD 100	1 1	70,000 395,000			
	T Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	0,1	465,000			
	Total partida: 01.12					511,500
01.13	m Tubería FD, DN 150 mm (Abto.)					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWwqRziVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	10/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	<p>Suministro, transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible, DN / ID 150 mm, clase C 64, acreditada según RD 3/2023, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.</p> <p>Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes</p> <p>Total partida: 01.13</p>	1 0,1	70.000 70.000			77,000
01.14	<p>m Tubería FD, DN 100 mm (Abto.)</p> <p>Suministro, transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible, DN / ID 100 mm, clase C 100, acreditada según RD 3/2023, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.</p> <p>Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes</p> <p>Total partida: 01.14</p>	1 0,1	395.000 395.000			434,500
01.15	<p>ud Válvula Compuerta, DN 150 mm (enterrada)</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.</p> <p>Total partida: 01.15</p>	6				6,000
01.16	<p>ud Válvula Compuerta, DN 100 mm (enterrada)</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 100 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.</p> <p>Total partida: 01.16</p>	8				8,000
01.17	<p>ud Válvula Compuerta, DN 200 mm (enterrada)</p>					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	11/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 200 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embreadados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 01.17</p>	2				2,000
01.18	<p>ud Toma de agua en red de agua potable</p> <p>Toma de agua instalada en red de agua potable, equipada, enlace a la conducción mediante brida PN-16 DN 80 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo T de derivación y los carretes embreadados, en fundición dúctil, que pudieran resultar necesarios, la arqueta de alojamiento con su correspondiente conjunto de cerco y tapa, así como el conjunto de operaciones precisas para su instalación.</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 01.18</p>	4				4,000
01.19	<p>ud Hidrante DN 100 mm</p> <p>Ejecución de hidrante para incendios con racord de toma de enchufe rápido de latón o bronce, DN 100 mm, tipo Barcelona, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta DN 100 mm, PN 16, empalme de derivación DN 100 mm, carretes de fundición dúctil con unión embreadada, adaptador deslizante de la válvula, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada, eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, anclajes necesarios y señalización reglamentaria, según plano de detalle y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.</p> <p>c/Zaragoza nº 40</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 01.19</p>	1				1,000
01.20	<p>ud Conexión FD, DN 100-150 mm</p> <p>Conexión de tubería proyectada de FD de DN 100 mm con tubería existente de DN 150 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 01.20</p>	3				3,000
01.21	<p>ud Conexión FD, DN 150-150 mm</p> <p>Conexión de tubería proyectada de FD de DN 150 mm con tubería existente de DN 150 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 01.21</p>	1				1,000
01.22	<p>ud Conexión FD, DN 100-100 mm</p>					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	12/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	<p>Conexión de tubería proyectada de FD de DN 100 mm con tubería existente de DN 100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 01.22</p>	2				2,000
01.23	<p>ud Conexión FD, DN 200-100 mm</p> <p>Conexión de tubería proyectada de FD de DN 200 mm con tubería existente de DN 100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.</p> <p>Por necesidades de obra</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 01.23</p>	1				1,000
01.24	<p>ud Conexión FD-HF, DN 100-400 mm</p> <p>Conexión de tubería proyectada de FD DN 100 mm con una existente, de Ø 400 HF, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Medida la unidad completamente terminada.</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 01.24</p>	8				8,000
01.25	<p>ud Pozo registro, tapa CP600 (horm. pref.)</p> <p>Ejecución de pozo de registro de hormigón prefabricado para alojamiento de válvula o ventosa, de 1,20 m de diámetro interior y cualquier profundidad, incluyendo suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno, conjunto de tapa y cerco de fundición dúctil, cota de paso 600 mm, clase resistente D 400, con la inscripción "ABASTECIMIENTO", según plano de detalle del proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.</p> <p>Hidrante</p> <p>Por necesidades de obra</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 01.25</p>	1 1				2,000
01.26	<p>ud Carga y transporte de material aprovechable</p> <p>Carga y transporte de materiales aprovechables, sobrantes o recuperados en las obras, hasta los almacenes de EMASESA, aplicándose la unidad a cada expedición sobre camión que se realice.</p> <p>Posibles necesidades de obra</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 01.26</p>	15				15,000
01.27	<p>h Vigilancia Arqueológica</p> <p>Vigilancia arqueológica efectuada por técnico cualificado sobre el movimiento de tierras derivado de las excavaciones a ejecutar en la obra, incluyendo la p.p. de redacción de informe final y documentación, delineación y material fungible.</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 01.27</p>	1	100,000	4,000		400,000
01.28	<p>PA Pasarelas y Accesos Provisionales</p> <p>Partida alzada a justificar por habilitación provisional con medios necesarios para permitir el acceso peatonal a las viviendas afectadas por las obras.</p>	1				

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	13/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Total partida: 01.28					1,000
01.29	<p>PA Reparación mobiliario urbano</p> <p>Partida alzada a justificar por afección a señalizaciones de trafico, papeleras, bolardos para contenedores de limpieza, buzones de correos, horquillas para aparcamientos, macetones y marmolillos y resto del mobiliario urbano; existentes en toda la zona de actuacion de las obras, comprendiendo: desmontajes, demolicion de cimentaciones, limpieza, transporte, almacenaje y nueva colocacion, asi como parte proporcional de transporte del material sobrante a vertedero. Medida la unidad terminada.</p>	1				1,000
	Total partida: 01.29					1,000
01.30	<p>PA Localización y protección de servicios afectados abastecimiento</p> <p>Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canalización de la red de abastecimiento.</p>	1				1,000
	Total partida: 01.30					1,000
01.31	<p>ud Protección provisional de árbol</p> <p>Protección provisional de árbol mediante formación de carcasa protectora con tubería de Ø 500 mm de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), con superficie interior lisa y exterior corrugada, color teja, con una rigidez anular (SN) mayor a 4 kN/m2 estructurado y de una longitud mínima de 2 metros, cortada longitudinalmente en dos partes iguales para facilitar su colocación y con la incorporación de elementos intermedios rigidizadores y/o separadores respecto del tronco del arbol formado por discos de poliestireno extruido de espesor mínimo de 8 cm fijados a la carcasa protectora mediante clavos de acero inoxidable en todo el perímetro. Medida la unidad terminada y colocada según detalle constructivo.</p> <p>Esquina a c/Gamazo</p>	1				1,000
	Total partida: 01.31					1,000

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	14/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
02	OBRA CIVIL SANEAMIENTO					
02.01	m3 Exc.manual zanjas en zona urbanizada > 2,50m Excavación manual de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.					
	segun med auxiliares	0,6	613,780			
T	Por imprecisiones mediciones GIS	0,1	368,268			
	Total partida: 02.01					405,095
02.02	m3 Exc.mecánica zanjas zona urbanizada > 2,50m Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.					
	segun med auxiliares	0,4	613,780			
T	Por imprecisiones mediciones GIS	0,1	245,512			
	Total partida: 02.02					270,063
02.03	m3 Exc.manual zanjas en zona urbanizada < 2,50m Excavación manual de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.					
	segun med auxiliares	0,6	433,400			
T	Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	0,1	260,040			
	Total partida: 02.03					286,044
02.04	m3 Exc.mecánica zanjas zona urbanizada < 2,50m Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.					
	segun med auxiliares	0,4	433,400			
T	Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	0,1	173,360			
	Total partida: 02.04					190,696
02.05	m3 Excavación manual de pozo y arqueta > 2,50 m Excavación manual de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m incluyendo la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo.					
	Pozo 20	0,4	2,500	2,500	2,900	
	Pozo 19	0,4	2,500	2,500	2,750	
	Pozo 18	0,4	2,500	2,500	2,690	
	Pozo 17	0,4	2,500	2,500	2,730	
	Pozo 14	0,4	2,500	2,500	3,590	
	Pozo 13	0,4	2,500	2,500	2,970	
	Pozo 12	0,4	2,500	2,500	2,950	
	Pozo 11	0,4	2,500	2,500	3,030	
	Pozo 10	0,4	2,500	2,500	3,150	
	Pozo 9	0,4	2,500	2,500	2,850	
T	Por imprecisiones mediciones GIS	0,1	74,025			
	Total partida: 02.05					81,428
02.06	m3 Excavación mecánica de pozo y arqueta > 2,50					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	15/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Excavación mecánica de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo.					
	Pozo 9	0,6	2,500	2,500	2,850	
	Pozo 10	0,6	2,500	2,500	3,150	
	Pozo 11	0,6	2,500	2,500	3,030	
	Pozo 12	0,6	2,500	2,500	2,950	
	Pozo 13	0,6	2,500	2,500	2,970	
	Pozo 14	0,6	2,500	2,500	3,590	
	Pozo 17	0,6	2,500	2,500	2,730	
	Pozo 18	0,6	2,500	2,500	2,690	
	Pozo 19	0,6	2,500	2,500	2,750	
	Pozo 20	0,6	2,500	2,500	2,900	
T	Por imprecisiones mediciones GIS	0,1	111,042			
	Total partida: 02.06					122,146
02.07	m3 Excavación manual de pozo y arqueta < 2,50m					
	Excavación manual de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m incluyendo la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo.					
	pozo 1	0,4	2,500	2,500	2,060	
	pozo 2	0,4	2,500	2,500	2,420	
	pozo 3	0,4	2,500	2,500	2,410	
	pozo 4	0,4	2,500	2,500	2,370	
	pozo 5	0,4	2,500	2,500	2,240	
	pozo 6	0,4	2,500	2,500	2,300	
	pozo 7	0,4	2,500	2,500	2,290	
	pozo 8	0,4	2,500	2,500	2,320	
	pozo 15	0,4	2,500	2,500	2,140	
	pozo 16	0,4	2,500	2,500	2,490	
T	Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	0,1	57,600			
	Total partida: 02.07					63,360
02.08	m3 Excavación mecánica de pozo y arqueta < 2,50					
	Excavación mecánica de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, correas y codales de madera, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo.					
	pozo 16	0,6	2,500	2,500	2,490	
	pozo 15	0,6	2,500	2,500	2,140	
	pozo 8	0,6	2,500	2,500	2,320	
	pozo 7	0,6	2,500	2,500	2,290	
	pozo 6	0,6	2,500	2,500	2,300	
	pozo 5	0,6	2,500	2,500	2,240	
	pozo 4	0,6	2,500	2,500	2,370	
	pozo 3	0,6	2,500	2,500	2,410	
	pozo 2	0,6	2,500	2,500	2,420	
	pozo 1	0,6	2,500	2,500	2,060	
T	Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	0,1	86,402			
	Total partida: 02.08					95,042
02.09	m3 Excavación manual a cielo abierto					
	Excavación a cielo abierto, con medios manuales, en vaciados, incluyendo la protección y apeo de los servicios existentes, agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación, i/pp de retranqueos.					
	Calicatas localización acometidas 20%	20	1,000	1,000	1,000	
	Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	0,1	20,000			
	Total partida: 02.09					22,000
02.10	m3 Excavación mecánica cielo abierto					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	16/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	<p>Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, en vaciados, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la protección y apeo de los servicios existentes y agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación, i/pp de retranqueos.</p> <p>Calicatas localización acometidas 80% Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.10</p>	77 0,1	1,000 77,000	1,000	1,000	84,700
02.11	<p>m3 Carga manual de tierras s/ camión o similar</p> <p>Carga manual de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.</p> <p>Excavación manual</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.11</p>	1	627,547			627,547
02.12	<p>m3 Carga mecánica de tierras s/camión o similar</p> <p>Carga mecánica de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.</p> <p>Excavacion mecánica Carga total en lugar de acopio</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.12</p>	1 1	885,400 885,400			1.770,800
02.13	<p>m3 Transporte de tierras a vertedero autorizado</p> <p>Transporte de tierras a vertedero autorizado, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.</p> <p>Transporte de tierras desde lugar de acopio a vertedero, medido en perfil teórico sin esponjamiento.</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.13</p>	1	2.398,347			2.398,347
02.14	<p>m3 Apoyo y arriñonado de tuberías (material granular)</p> <p>Ejecución de apoyo y arriñonado de tuberías mediante material granular, incluyendo retranqueos desde lugar de acopio a pie de zanja, i/pp de retranqueo, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA. Medido el volumen ejecutado en perfil compactado.</p> <p>segun mediciones auxiliares T Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.14</p>	1 0,1	201,730 201,730			221,903
02.15	<p>m3 Relleno zanjas albero</p> <p>Relleno de zanjas con suelo de albero, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 98 % Proctor Modificado, e incluso la adquisición del material, la carga, el transporte, colocación en la zanja, i/pp de retranqueo, según especificaciones del proyecto y siguiendo las directrices del P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.</p> <p>segun med auxiliares T Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.15</p>	1 0,1	549,370 549,370			604,307
02.16	<p>m3 Relleno pozos albero</p> <p>Relleno de pozos con suelo de albero, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 98% Proctor Modificado, e incluso la adquisición del material, la carga, el transporte y la colocación en el pozo y retranqueos desde lugar de acopio, i/pp de retranqueo, según especificaciones del proyecto y siguiendo las directrices del P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.</p> <p>Exca. Pozos A deducir pozos</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.16</p>	1 20	361,976	-1,130	2,500	305,476
02.17	<p>m2 Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo</p>					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	17/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.					
	segun med auxiliares	1	1.862,370			
	Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	0,1	1.862,370			
	Total partida: 02.17					2.048,607
02.18	m Tubería gres, DN 300 mm Suministro, transporte y colocación de tubería de gres vitrificado para saneamiento, de enchufe y campana sistema "C", con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, DN / ID 300 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, i/pp de retranqueos, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.					
	Segun plano ajustado a 2,5m	1	385,000			
	Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	0,1	385,000			
	Total partida: 02.18					423,500
02.19	m Tubería gres, DN 400 mm Suministro, transporte y colocación de tubería de gres vitrificado para saneamiento, de enchufe y campana sistema "C", con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con resistencia a la compresión mínima de 64 kN/m y clase resistente 160, DN / ID 400 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, i/pp de retranqueos, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.					
	Posibles necesidades conexiones a calles	1	20,000			
	Total partida: 02.19					20,000
02.20	m Banda señalizadora de saneamiento Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color marrón con la leyenda "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigente. Medida la longitud completamente colocada.					
		1	443,500			
	Total partida: 02.20					443,500
02.21	ud Conex. entrada pozo gres, DN 300 mm Suministro, transporte y colocación de conexión de entrada de gres vitrificado a pozo de registro, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la cantidad completamente instalada.					
		20				
	Total partida: 02.21					20,000
02.22	ud Conex. salida pozo gres, DN 300 mm Suministro, transporte y colocación de conexión de salida de gres vitrificado a pozo de registro, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la cantidad completamente instalada.					
		20				
	Total partida: 02.22					20,000

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	18/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
02.23	<p>ud Conex. bisagra pozo gres, DN 300 mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de conexión bisagra de gres para entronque a pozo de registro, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la cantidad completamente instalada.</p>	40				40,000
	Total partida: 02.23	.....				40,000
02.24	<p>m Media sección gres, DN 300 mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de media sección de gres vitrificado, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.</p>	40				40,000
	Total partida: 02.24	.....				40,000
02.25	<p>ud Anulación de pozo de saneamiento</p> <p>Anulación de pozo de saneamiento de cualquier profundidad consistente en la demolición del cerco y tapa para su retirada, demolición de cono de pozo, tabicado de tubería de entrada y salida, hormigonado hasta clave de tubería, relleno de pozo con albero y hormigonado de la base del pavimento, incluido el movimiento necesario de tierras, demolición y reposición del pavimento necesario, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente ejecutada.</p> <p>Por necesidades de obra</p>	4				4,000
	Total partida: 02.25	.....				4,000
02.26	<p>ud Demolición pozo de registro existente</p> <p>Demolición de pozo de registro existente, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, e incluso desmontaje y acopio del conjunto cerco/tapa existente, según las especificaciones del proyecto. Medida la unidad completamente demolida.</p> <p>Por necesidades de obra</p>	4				4,000
	Total partida: 02.26	.....				4,000
02.27	<p>ud Pozo registro TIPO III, P<2,50m (fábrica de ladrillo)</p> <p>Ejecución de pozo de registro en red de saneamiento tipo III de 1,20 m de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m, de fábrica de 1 pie de ladrillo, con solera de 0,30 m de espesor y canal hasta clave superior de hormigón HM-20, con brocal asimétrico de hormigón prefabricado en coronación. Enfoscado y enlucido interiormente con mortero de cemento M-5 de 15 mm de espesor y revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.</p> <p>Posibles necesidades afeccion servicios</p>	10				10,000
	Total partida: 02.27	.....				10,000
02.28	<p>ud Pozo registro TIPO III, P=2,50/3,50m (fábrica de ladrillo)</p>					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWwqRziVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	19/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	<p>Ejecución de pozo de registro en red de saneamiento tipo III de 1,20 m de diámetro interior y profundidad entre 2,50 y 3,00 metros, de fábrica de 1 pie de ladrillo, con solera de 0,30 m de espesor y canal hasta clave superior de hormigón HM-20, con brocal asimétrico de hormigón prefabricado en coronación. Enfoscado y enlucido interiormente con mortero de cemento M-5 de 15 mm de espesor y revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.</p> <p>Posibles necesidades afeccion servicios</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.28</p>	10				10,000
02.29	<p>ud Pozo registro Ø 1,20m, P<2,50m, Tub. Ø=500mm (horm. pref.)</p> <p>Ejecución de pozo de registro de hormigón prefabricado para red de saneamiento para colectores de diámetro igual o inferior a 500 mm, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m, formado por base prefabricada de hormigón armado de 16 cm de espesor y alturas comprendidas entre 0.50 y 1,40 m, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor de borde machihembrado, canal hasta clave superior de HM-20 y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras. Incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de colectores a la base, según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.</p> <p>Posible necesidades</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.29</p>	1				1,000
02.30	<p>ud Pozo registro Ø 1,20m, P=2,50/3,50m, Tub. Ø=500mm (horm. pref.)</p> <p>Ejecución de pozo de registro de hormigón prefabricado para red de saneamiento para colectores de diámetro igual o inferior a 500 mm, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad entre 2,50 y 3,5 m, formado por base prefabricada de hormigón armado de 16 cm de espesor y alturas comprendidas entre 0,50 y 1,40 m, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor de borde machihembrado, canal hasta clave superior de HM-20 y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras. Incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de colectores a la base, según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.</p> <p>Posible necesidades</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.30</p>	1				1,000
02.31	<p>ud Acondicionamiento pozo registro existente.</p>					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	20/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	<p>Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, picado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento, e incluso suministro, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil, cota de paso 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO" y pates de polipropileno necesarios, según plano de detalle del proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.</p> <p>Por necesidades de obra</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.31</p>	4				4,000
02.32	<p>ud Imbornal 60x30cm, Acom. PVC DN 200m, rejilla D-400, clapeta (horm.pref.)</p> <p>Ejecución de imbornal para recogida de aguas pluviales hormigón prefabricado de 0,60x0,30 m de luz libre interior y profundidad mínima de 1,00 m, incluyendo el suministro, transporte y colocación de acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería y manguito de PVC DN 200 mm y válvula de clapeta de material plástico de DN 200, movimiento de tierras, demolición y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el suministro, transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil, clase D-400, según planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.</p> <p>Por necesidades de obra</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.32</p>	19 4				23,000
02.33	<p>ud Demolición de imbornal existente</p> <p>Demolición de imbornal existente de cualquier clase con transporte de productos sobrantes a vertedero, incluyendo desmontaje y acopio del conjunto cerco / rejilla existente. Medida la unidad completamente terminada.</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.33</p>	15				15,000
02.34	<p>ud Carga y transporte de material aprovechable</p> <p>Carga y transporte de materiales aprovechables, sobrantes o recuperados en las obras, hasta los almacenes de EMASESA, aplicándose la unidad a cada expedición sobre camión que se realice. Medida la unidad completamente realizada.</p> <p>tapas pozos tapas imbornales</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.34</p>	19 15				34,000
02.35	<p>ud Inspección TV acometidas e imbornales</p> <p>Inspección de acometida o imbornal mediante cámara portátil o varillas de continuidad, incluso p.p. del informe respectivo de diagnóstico, en soporte papel y CD-ROM y/o formato para su incorporación al GIS de EMASESA, según especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.</p> <p>acometidas imbornales</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.35</p>	2 2	97,000 23,000			240,000
02.36	<p>m Limpieza e inspección de redes de sto. + informe</p> <p>Limpieza e inspección por TV de red de saneamiento ejecutada i/p.p. de informe digital del diagnóstico resultante y documentación gráfica generada (video). Medida la unidad realizada.</p> <p>T Calle</p> <p>Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 02.36</p>	2 0,1	443,500 887,000			975,700
02.37	<p>h Vigilancia Arqueológica</p>					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	21/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Vigilancia arqueológica efectuada por técnico cualificado sobre el movimiento de tierras derivado de las excavaciones a ejecutar en la obra, incluyendo la p.p. de redacción de informe final y documentación, delineación y material fungible.	1	100,000	4,000		
	Total partida: 02.37	.....				400,000
02.38	ud Proyecto arqueológico Elaboración de un proyecto de actuación arqueológica específico para las obras por solicitud de las autoridades, incluyendo toda la tramitación, tasas, costes inducidos por retrasos y paralizaciones, etc.	1				
	Total partida: 02.38	.....				1,000
02.39	ud Resolución final arqueología Redacción de memoria preliminar, memoria final, documentación, delineación, material fungible, incluyendo toda la tramitación necesaria para la obtención de la resolución final favorable por parte de la administración competente en arqueología.	1				
	Total partida: 02.39	.....				1,000
02.40	m3 P/p achique de agua/m3 excavación P.p. de achique de agua por m3 de excavación, por medio de bomba sumergible, generador y personal necesario.	2.398,347				
	Total partida: 02.40	.....				2.398,347
02.41	PA Localización y protección de servicios afectados saneamiento Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canalización de la red de saneamiento.	1				
	Total partida: 02.41	.....				1,000
02.42	PA Pasarelas y Accesos Provisionales Partida alzada a justificar por habilitación provisional con medios necesarios para permitir el acceso peatonal a las viviendas afectadas por las obras.	1				
	Total partida: 02.42	.....				1,000

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	22/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL RED DE BALDEO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
03	OBRA CIVIL RED DE BALDEO					
03.01	m3 Exc.manual zanjas en zona urbanizada < 2,50m Excavación manual de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	0,6	340,000	0,910	1,150	
	T Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	0,1	213,486			
	Total partida: 03.01					234,835
03.02	m3 Exc.mecánica zanjas zona urbanizada < 2,50m Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	0,6	340,000	0,910	1,150	
	T Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	0,1	213,486			
	Total partida: 03.02					234,835
03.03	m3 Carga manual de tierras s/ camión o similar Carga manual de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	1	156,556			156,556
03.04	m3 Carga mecánica de tierras s/camión o similar Carga mecánica de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	1	234,835	0,910	1,150	245,755
03.05	m3 Transporte de tierras a vertedero autorizado Transporte de tierras a vertedero autorizado, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento. Transporte a vertedero desde lugar de acopio	1	402,311			402,311
03.06	m3 Apoyo y arriñonado de tuberías (material granular) Ejecución de apoyo y arriñonado de tuberías mediante material granular, incluyendo retranqueos desde lugar de acopio a pie de zanja, i/pp de retranqueo, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA. Medido el volumen ejecutado en perfil compactado. cama de arena 160 PE100 arriñonado 160 pe 100	1 1	340,000 340,000	0,910 0,910	0,150 0,300	
	T Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes	0,1	139,230			
	Total partida: 03.06					153,153
03.07	m3 Relleno zanjas albero Relleno de zanjas con suelo de albero, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 98 % Proctor Modificado, e incluso la adquisición del material, la carga, el transporte, colocación en la zanja, i/pp de retranqueo, según especificaciones del proyecto y siguiendo las directrices del P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado. excavación total a descontar arena	1 -1	402,311 153,153			249,158
03.08	m Tubería PE-100, DN 160 mm, PN 10 (Riego)					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	23/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

OBRA CIVIL RED DE BALDEO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	<p>Suministro, transporte y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE 100 para riego, con una presión nominal de 10 bar, de color negro con bandas moradas, DN / OD 160 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.</p>					
	T	1	340,000			
	por necesidades de obra	0,1	415,000			
	Total partida: 03.08					381,500
03.09	m Banda señalizadora red de riego					
	<p>Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color VERDE con la leyenda "RED DE RIEGO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigente. Medida la longitud completamente colocada.</p>					
	T	1	340,000			
	segun mediciones	0,1	340,000			
	Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades Redes					
	Total partida: 03.09					374,000
03.10	ud Boca de riego PE-100, DN 160 mm					
	<p>Boca de riego 40 mm instalada en tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), de DN de 160 mm, mediante brida de anclaje roscada, junta plana de goma, conexión a la red de PE mediante collarín Ø 160/50 mm y manguito Ø 50 mm ambos electrosoldables de PE, incluyendo ramal de PE 80 Ø 50 mm de PE con banda marrón, arqueta de alojamiento con suministro y colocación del conjunto de cerco y tapa de fundición, así como las operaciones precisas para su instalación, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad ejecutada.</p>					
		3				
	Total partida: 03.10					3,000
03.11	ud Conexión PE, DN 160 mm					
	<p>Conexión de tubería proyectada de PE de DN 160 mm con tubería existente de DN 160 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.</p>					
		2				
	Total partida: 03.11					2,000
03.12	ud Válvula Compuerta, DN 150 mm (enterrada)					
	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.</p>					
		2				
	Total partida: 03.12					2,000
03.13	h Vigilancia Arqueológica					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	24/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

**MEDICIONES**

promed2 - VGM

OBRA CIVIL RED DE BALDEO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Vigilancia arqueológica efectuada por técnico cualificado sobre el movimiento de tierras derivado de las excavaciones a ejecutar en la obra, incluyendo la p.p. de redacción de informe final y documentación, delineación y material fungible.					
	Total partida: 03.13	42	4,000			168,000
03.14	PA Localización y protección de servicios afectados por red riego Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canalización de la red de riego.					
	Total partida: 03.14	1				1,000
03.15	PA Pasarelas y Accesos Provisionales Partida alzada a justificar por habilitación provisional con medios necesarios para permitir el acceso peatonal a las viviendas afectadas por las obras.					
	Total partida: 03.15	1				1,000

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	25/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

PAVIMENTACION ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
04	PAVIMENTACION ABASTECIMIENTO					
04.01	m Levantado bordillo granítico sobre hormigón Levantado de bordillo granítico sobre base de hormigón, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo acopio y limpieza de bordillos aprovechables para su posterior utilización, así como la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medido la longitud completamente levantada.	1	472,150			
	T Por imprecisiones GIS y requerimientos	0,1	472,150			
	Total partida: 04.01					519,365
04.02	m2 Demolición acerado (solería+solera) Demolición de acerado formado por pavimentos de losas, recibidos con mortero de cemento y base de hormigón, con compresor dos martillos, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medida la superficie completamente demolida.	0,5	1.459,680			
	T Por imprecisiones GIS y requerimientos	0,1	729,840			
	Total partida: 04.02					802,824
04.03	m3 Excav. en formación caja med. manuales y mec Excavación en formación de caja realizada con medios manuales y mecánicos, incluso refino y compactación de fondo de caja, i/pp de retranqueo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante. Medida en perfil natural.	1	802,824	0,400		
	T Idem demolición	0,1	351,920			
	T Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto					
	Total partida: 04.03					356,322
04.04	m3 Base albero compactado Explanada o sub-base de albero, incluyendo aporte de material, extendido, nivelado, regado y compactado al 98% Proctor Modificado en tongadas de 30 cm como máximo, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	1	879,800	0,200		
	T Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto	0,1	175,960			
	Total partida: 04.04					193,556
04.05	m3 Base hormigón en masa en firmes de acerado Base de hormigón en masa en firmes de acerados, con hormigón en masa HM-20, extendido y vibrado manual con acabado maestreado, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	1	802,824	0,200		
	T Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto	0,1	160,565			
	Total partida: 04.05					176,622
04.06	m2 Pavimento adoquín granítico, piezas 10x10x6					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	26/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

PAVIMENTACION ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Pavimento de adoquín en Granito Nacional Fantasía Plateado o similar a definir por GU con la cara superior flameada, inferior aserrada a disco y resto a corte natural (cizalla) en diferentes tonos, proporción aprox 20% amarillo y dorado, resto negro y blanco en medidas de 10x10x6 incluyendo: suministro de piezas asentadas sobre lecho de mortero de cemento en seco M-5 (1:6) preparado en central, con un espesor máximo de 4 cm, nivelado y retacado de 2 cm; rejuntado de 8 cm de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza y curado. Medida la unidad completamente terminada.	1	729,840			
	T Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto Total partida: 04.06	0,1	729,840			802,824
04.07	m Bordillo granito con piezas de recuperacion i/merma Bordillo de granito con piezas procedentes de recuperación asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, i/p.p. de aportación de material de granito necesario, medida la unidad completamente terminada.	1	472,150			
	T Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto Total partida: 04.07	0,1	472,150			519,365
04.08	m Bordillo granito 10x20x100 Bordillo de granito gris quintana de 10x20 cm de sección y con una longitud mínima de 100 cm, en una profundidad de 5 cm en el lateral solidario con el pavimento, asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, medida la unidad completamente terminada.	105,05				105,050
04.09	ud Desmontaje, transporte, custodia y reposición señales de tráfico Desmontado, carga, transporte, custodia y reposición de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada	20				20,000
04.10	m2 Reposición de acerado Solado de pavimento con baldosa similar a la existente con mortero M-4, asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.	1	100,000			
	T Por necesidades de obra por necesidades de obra Total partida: 04.10	0,1	100,000			110,000
04.11	m2 Pintura acrílica en cebreado Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	1	50,000			50,000
04.12	m Reposición de fachadas					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	27/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

PAVIMENTACION ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Para la reposición en fachadas afectadas por las obras debido a la sustitución de la solería de los Acerados, mediante pintura, enfoscado y/o revestimiento igual al existente i. materiales necesarios.					
	T	1	395,000			
	Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto	0,1	395,000			
	Total partida: 04.12					434,500
04.13	m2 Solado de baldosa de granito					
	Suministro y solado de baldosa de granito gris Quintana de dimensiones 35x35 cm y 4 cm de espesor, con acabado flameado, colocada sobre cama de mortero de 3 cm de espesor, incluyendo recibido de juntas con mortero y limpieza de pavimento.					
	En paso de peatones, pavimento podotactil de botones en granito rojo de 30x30x8 y podotactil direccional en pgranito rojo de 40x40x8	1	70,000			
	T	0,1	70,000			
	Por necesidades de obra					
	Total partida: 04.13					77,000
04.14	ud Paso deprimido minusválidos					
	Unidad de paso deprimido para acceso de minusválidos, de dimensiones según prescripciones de GU, conformado con baldosa de color rojo para invidentes, con 8 estrías antideslizante, de dimensiones 40x40x4 asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.					
	Total partida: 04.14	23				23,000
04.15	ud Formación de alcorque de dimensiones 1,2x1,2 m					
	Formación de alcorque de dimensiones cuadradas 1,2x1,2 m, formado por bordillo de granito, incluso base de hormigón HM-20, nivelado, colocación y rejuntado con mortero de cemento (1:4) y avitolado. Medida la unidad terminada.					
	Por necesidades de obra	20				
	Total partida: 04.15	2				22,000
04.16	ud Citrus aurantium variedad amara (naranja)					
	Suministro, transporte y plantación de citrus aurantium variedad amara (naranja) de 2.5-3 m de altura a cruz, mas copa, y 14-16 cm de perímetro, servida con cepellon de tierra repicado y enraizado, incluso apertura manual de hoyo de 1x1x1 m, retirada de tierras y escombros a vertedero, aporte de tierra vegetal, plantacion y abonado a razon de 10 kg de abono organico, fijacion con tutor de madera tratada de 8/10 cm de diametro y 2,75 m de altura, atado con fajas elasticas y primer riego, según especificaciones técnicas de proyecto y en conformidad con ordenanza municipal. Medida la unidad completamente ejecutada.					
	Total partida: 04.16	22				22,000
04.17	m Traslado >1km, acopio y limpieza de bordillos					
	Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia superior a 1 km e inferior a 20 km, de bordillo granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o Acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus.					
	T	1	472,150			
	Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto	0,1	472,150			
	Total partida: 04.17					519,365
04.18	m Flameado una cara bordillo existente					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	28/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

PAVIMENTACION ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Flameado a una cara de bordillo granito existente de un ancho medio de 20 cm aplicando llama a 45° con mechero de oxiacetileno hasta alcanzar los 2800 °C. Medida la longitud útil considerando 1,2 piezas/m.	1	50,000			
	T Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto	0,1	50,000			
	Total partida: 04.18					55,000
04.19	m Traslado<1km, acopio y limpieza de bordillos Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia inferior a 1 km, de bordillo granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus. Posible traslado a almacén municipal	0,25	472,150			118,038
	Total partida: 04.19					118,038
04.20	PA Puesta a cota registros de otros servicios. Partida alzada a justificar para colocación a nueva rasante de registro de otro servicios urbanos existentes Puesta a cota de registros de otros servicios.	1				1,000
	Total partida: 04.20					1,000
04.21	m Corte bordillo granito existente Tratamiento a bordillo existente que consiste en traslado a taller, proceso de aserrado de cara superior, a altura a determinar, de ancho variable entre 15 y 20 cm, incluyendo el paletizado y puesta en obra.	1	50,000			
	T Lados impares Por necesidades de obra	0,1	50,000			
	Total partida: 04.21					55,000

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	29/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

PAVIMENTACION SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
05	PAVIMENTACION SANEAMIENTO					
05.01	m2 Demolición pavimento aglomerado, hormigón y adoquín Demolición de pavimento formado por aglomerado, adoquines y hormigón en masa, con precorte y preparación de la superficie resultante, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización, e incluso la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medido la superficie completamente demolida.					
	Calzada	1	1.456,270			
	Correagua	1	155,780			
	T Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto	0,1	1.612,050			
	Total partida: 05.01					1.773,255
05.02	m3 Excav. en formación caja med. manuales y mec Excavación en formación de caja realizada con medios manuales y mecánicos, incluso refino y compactación de fondo de caja, i/pp de retranqueo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante. Medida en perfil natural.					
	Demolición	1	1.773,255		0,500	
	T Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades pavimentación Ayuntamiento	0,1	886,628			
	Total partida: 05.02					975,291
05.03	m3 Base albero compactado Explanada o sub-base de albero, incluyendo aporte de material, extendido, nivelado, regado y compactado al 98% Proctor Modificado en tongadas de 30 cm como máximo, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.					
	idem demolición	1	1.773,255		0,250	
	T Por necesidades de la obra	0,1	443,314		0,250	
	Total partida: 05.03					454,397
05.04	m3 Base hormigón en masa en firmes de calzada Base de hormigón en masa en firmes de calzadas, con hormigón en masa HM-20, extendido y vibrado manual con acabado maestreado, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.					
	Calzada	1	1.773,255		0,200	
	T Por imprecisiones mediciones GIS y necesidades pavimentación Ayuntamiento	0,1	354,651			
	Total partida: 05.04					390,116
05.05	m2 Pav adoquín granítico recuperación 35x20x20, retacado 5 cm i/merma Pavimento de adoquín granítico procedente de recuperación, con piezas 35x20x20 cm, asentadas sobre lecho de mortero de cemento M-5 (1:6), en seco preparado en central, con un espesor máximo de 8 cm; nivelación y retacado de 5 cm; rejuntado de 16 cm de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho, mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza, curado y suministro de material merchado en demolición. Medida la unidad completamente terminada.					
	calzadas adoquín Gerena recuperado	1	1.356,270			
	Calzadas adoquín Gerena recuperado y cortado y flameado	1	100,000			
	T Por necesiaddes de la obra	0,1	1.456,270			
	Total partida: 05.05					1.601,897
05.06	m2 Traslado>1Km,acopio y limpieza de adoquines					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	30/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

PAVIMENTACION SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia superior a 1 km e inferior a los 20 km, de adoquín granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus.					
	T Traslado a lugar de acopio y vuelta a la obra	1	1.353,165			
	Por necesidades de la obr y mermas	0,1	1.353,165			
	Total partida: 05.06					1.488,482
05.07	m2 Pavimento adoquín piedra blanca 10x10x10 Pavimento adoquín piedra blanca, 10x10x10 cms, para formación de paso de peatones. Asentado sobre lecho de mortero de cemento en seco M-5 (1:6), nivelado y retacado de 2 cm; rejuntado de 8 cms de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho, mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32.5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza y curado. Medida la unidad completamente terminada.					
	T Adoquines piedra caliza blanca en paso de peatones	1	65,200			
	Por necesidades de obra	0,1	65,200			
	Total partida: 05.07					71,720
05.08	m2 Reposición Pavimento Calzada Reposición de pavimento de calzada similar al existente, incluso nivelación, extendido y compactación mecánica de base de firme y aglomerado según PG-3/75 del M.O.P.U. Medida la unidad terminada y realmente ejecutada.					
	Posibles necesidades de obra	1	10,000	10,000		
	Total partida: 05.08					100,000
05.09	ud Desmontaje, transporte, custodia y reposición señales de tráfico Desmontado, carga, transporte, custodia y reposición de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada					
	Por necesidades de obra	3 1				
	Total partida: 05.09					4,000
05.10	PA Desvío de tráfico Partida alzada a justificar para el corte y desvío de tráfico durante la ejecución de la obra. Incluida la necesidad de disponer de señalistas o semaforización temporal.					
	Desvíos de tráfico por Movilidad	1				
	Total partida: 05.10					1,000
05.11	m2 Ensacado adoquín recuperado en big-bag 6 m2/ud. Ensacado de adoquín recuperado en sacas big-bag de 6 m2/ud. Medida la superficie útil considerando 42 piezas/m2					
		1	100,000			
	Total partida: 05.11					100,000
05.12	m2 Transporte adoquín 20x11x11 dist<40 km. Transporte adoquín 20x11x11 ensacado en cuba de 10 m3. a distancia<40 km. Medida la superficie útil considerando 42 piezas/m2					
		1	100,000			
	Total partida: 05.12					100,000
05.13	PA Pasarelas y Accesos Provisionales Partida alzada a justificar por habilitación provisional con medios necesarios para permitir el acceso peatonal a las viviendas afectadas por las obras.					
		1				
	Total partida: 05.13					1,000

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	31/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

PAVIMENTACION SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
05.14	PA Puesta a cota registros de otros servicios. Partida alzada a justificar para colocación a nueva rasante de registro de otro servicios urbanos existentes Puesta a cotas de otros servicios Total partida: 05.14	1				1,000
05.15	m2 Corriente Baldosa granito 60x40x10 Solado con baldosas de granito de dimensiones 60x40 cm y 10 cm de espesor, con cualquier terminación y color (Similares características a las existentes), recibidas con mortero M-4 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie realmente ejecutada. Correaguas Total partida: 05.15	1	389,450	0,400		155,780

Url De Verificación

<https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D>

Estado

Fecha y hora

Firmado Por

Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras

Firmado

13/08/2024 07:41:33

Referencia

Página

32/104

Normativa

Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).



MEDICIONES

promed2 - VGM

PAVIMENTACION RED DE BALDEO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
06	PAVIMENTACION RED DE BALDEO					
06.01	m Levantado bordillo granítico sobre hormigón Levantado de bordillo granítico sobre base de hormigón, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo acopio y limpieza de bordillos aprovechables para su posterior utilización, así como la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medido la longitud completamente levantada.	1	472,150			
	T Por imprecisiones GIS y requerimientos	0,1	472,150			
	Total partida: 06.01					519,365
06.02	m2 Demolición acerado (solería+solera) Demolición de acerado formado por pavimentos de losas, recibidos con mortero de cemento y base de hormigón, con compresor dos martillos, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medida la superficie completamente demolida.	0,5	1.459,680			
	T Por imprecisiones GIS y requerimientos	0,1	729,840			
	Total partida: 06.02					802,824
06.03	m3 Excav. en formación caja med. manuales y mec Excavación en formación de caja realizada con medios manuales y mecánicos, incluso refino y compactación de fondo de caja, i/pp de retranqueo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante. Medida en perfil natural.	1	802,824	0,400		
	T Idem demolición	0,1	351,920			
	T Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto					
	Total partida: 06.03					356,322
06.04	m3 Base albero compactado Explanada o sub-base de albero, incluyendo aporte de material, extendido, nivelado, regado y compactado al 98% Proctor Modificado en tongadas de 30 cm como máximo, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	1	879,800	0,200		
	T Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto	0,1	175,960			
	Total partida: 06.04					193,556
06.05	m3 Base hormigón en masa en firmes de acerado Base de hormigón en masa en firmes de acerados, con hormigón en masa HM-20, extendido y vibrado manual con acabado maestreado, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	1	802,824	0,200		
	T Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto	0,1	160,565			
	Total partida: 06.05					176,622
06.06	m2 Pavimento adoquín granítico, piezas 10x10x6					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	33/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

PAVIMENTACION RED DE BALDEO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	<p>Pavimento de adoquín en Granito Nacional Fantasía Plateado o similar a definir por GU con la cara superior flameada, inferior aserrada a disco y resto a corte natural (cizalla) en diferentes tonos, proporción aprox 20% amarillo y dorado, resto negro y blanco en medidas de 10x10x6 incluyendo: suministro de piezas asentadas sobre lecho de mortero de cemento en seco M-5 (1:6) preparado en central, con un espesor máximo de 4 cm, nivelado y retacado de 2 cm; rejuntado de 8 cm de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza y curado. Medida la unidad completamente terminada.</p>	1	729,840			
	<p>T Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto</p>	0,1	729,840			
	Total partida: 06.06					802,824
06.07	<p>m Bordillo granito con piezas de recuperacion i/merma</p> <p>Bordillo de granito con piezas procedentes de recuperación asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, i/p.p. de aportación de material de granito necesario, medida la unidad completamente terminada.</p>	1	472,150			
	<p>T Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto</p>	0,1	472,150			
	Total partida: 06.07					519,365
06.08	<p>m Bordillo granito 10x20x100</p> <p>Bordillo de granito gris quintana de 10x20 cm de sección y con una longitud mínima de 100 cm, en una profundidad de 5 cm en el lateral solidario con el pavimento, asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, medida la unidad completamente terminada.</p>	105				
	Total partida: 06.08					105,000
06.09	<p>ud Desmontaje, transporte, custodia y reposición señales de tráfico</p> <p>Desmontado, carga, transporte, custodia y reposición de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada</p>	20				
	Total partida: 06.09					20,000
06.10	<p>m2 Reposición de acerado</p> <p>Solado de pavimento con baldosa similar a la existente con mortero M-4, asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.</p>	1	100,000			
	<p>T Por necesidades de obra</p>	0,1	100,000			
	Total partida: 06.10					110,000
06.11	<p>m2 Pintura acrílica en cebreado</p> <p>Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.</p>	1	50,000			
	Total partida: 06.11					50,000
06.12	<p>m Reposición de fachadas</p>					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	34/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

PAVIMENTACION RED DE BALDEO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Para la reposición en fachadas afectadas por las obras debido a la sustitución de la solería de los acerados, mediante pintura, enfoscado y/o revestimiento igual al existente i. materiales necesarios.					
	T	1	395,000			
	Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto	0,1	395,000			
	Total partida: 06.12					434,500
06.13	m2 Solado de baldosa de granito Suministro y solado de baldosa de granito gris Quintana de dimensiones 35x35 cm y 4 cm de espesor, con acabado flameado, colocada sobre cama de mortero de 3 cm de espesor, incluyendo recibido de juntas con mortero y limpieza de pavimento. En paso de peatones, pavimento podotactil de botones en granito rojo de 30x30x8 y podotactil direccional en pgranito rojo de 40x40x8	1	50,000			
	T	0,1	50,000			
	Por necesidades de obra					
	Total partida: 06.13					55,000
06.14	m Traslado>1km, acopio y limpieza de bordillos Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia superior a 1 km e inferior a 20 km, de bordillo granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus.	1	472,150			
	T	0,1	472,150			
	Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto					
	Total partida: 06.14					519,365
06.15	m Flameado una cara bordillo existente Flameado a una cara de bordillo granito existente de un ancho medio de 20 cm aplicando llama a 45º con mechero de oxiacetileno hasta alcanzar los 2800 °C. Medida la longitud útil considerando 1,2 piezas/m.	1	50,000			
	T	0,1	50,000			
	Por imprecisiones mediciones GIS y requerimientos pavimentación Ayto					
	Total partida: 06.15					55,000
06.16	m Traslado<1km, acopio y limpieza de bordillos Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia inferior a 1 km, de bordillo granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus. Posible traslado a almacén municipal	1	50,000			
	Total partida: 06.16					50,000
06.17	PA Puesta a cota registros de otros servicios. Partida alzada a justificar para colocación a nueva rasante de registro de otro servicios urbanos existentes Puesta a cota de registros de otros servicios.	1				
	Total partida: 06.17					1,000
06.18	ud Marmolillo y/o bolardo homologado, según Ordenanzas y Prescripciones Técnicas Municipales					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	35/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

PAVIMENTACION RED DE BALDEO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	<p>Suministro, transporte y montaje de nuevos marmolillos y/o bolardos homologados según las Ordenanzas y Prescripciones Técnicas Municipales en aquellos lugares indicados por la Gerencia de Urbanismo, incluida la ayuda de albañilería necesaria para la colocación y apertura de calos correspondientes para recibido de los anclajes, así como la reposición de la solería afectada y el tratamiento antioxidante que fuese preciso, incluyendo material complementario y medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto y en conformidad con las ordenanzas municipales. Medida la unidad completamente ejecutada.</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 06.18</p>	131				131,000
06.19	<p>m Corte bordillo granito existente</p> <p>Tratamiento a bordillo existente que consiste en traslado a taller, proceso de aserrado de cara superior, a altura a determinar, de ancho variable entre 15 y 20 cm, incluyendo el paletizado y puesta en obra.</p> <p>Lados impares</p> <p>T Por necesidades de obra</p> <p style="text-align: right;">Total partida: 06.19</p>	1 0,1	50,000 50,000			55,000

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	36/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

ACOMETIDAS ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
07	ACOMETIDAS ABASTECIMIENTO					
07.01	ud Acom Abto <=63 mm PE-80 sin dem ni repos de pavto <6m Sustitución de acometida domiciliar existente de hasta 63 mm de diámetro exterior y longitud < 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillón y p.p. de elementos de latón necesarios para realizar la conexión. Incluye la excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada. Por necesidades de obra	48 10				58,000
	Total partida: 07.01					
07.02	ud Acom Abto <=63 mm PE-80 sin dem ni repos de pavto >6m Sustitución de acometida domiciliar existente de hasta 63 mm de diámetro exterior y longitud > 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillón y p.p. de elementos de latón necesarios para realizar la conexión. Incluye la excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada. Números impares por necesidades de obra	49 10				59,000
	Total partida: 07.02					

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	37/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEDICIONES

promed2 - VGM

ACOMETIDAS SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
08	ACOMETIDAS SANEAMIENTO					
08.01	ud Acom.sto sin dem. sin repos. de pvto. gres, DN 150 mm, L<6 m (red) Acometida domiciliaria de saneamiento, longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de DN 150 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada.	7				7,000
	Total partida: 08.01					7,000
08.02	ud Acom.sto sin dem. sin repos. de pvto. gres, DN 150 mm, L<6 m (pozo) Acometida domiciliaria de saneamiento, longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de DN 150 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada.	7				7,000
	Total partida: 08.02					7,000
08.03	ud Acom.sto sin dem. sin repos. de pvto. gres, DN 200 mm, L<6 m (pozo) Acometida domiciliaria de saneamiento, longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de DN 200 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada.	38				38,000
	Total partida: 08.03					38,000
08.04	ud Acom.sto sin dem. sin repos. de pvto. gres, DN 200 mm, L<9 m (pozo) Acometida domiciliaria de saneamiento, longitud hasta 9 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de DN 200 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada.	39				65,000
	Posibles necesidades de obra Total partida: 08.04	26				

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	38/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

**MEDICIONES**

promed2 - VGM

SEGURIDAD Y SALUD

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
09	SEGURIDAD Y SALUD					
09.01	ud Seguridad y Salud Laboral en obras Medidas de Seguridad y Salud en obras.					
	Total partida: 09.01					1,000

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	39/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

**MEDICIONES**

promed2 - VGM

GESTIÓN AMBIENTAL

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
10	GESTIÓN AMBIENTAL					
10.01	ud Gestión de residuos Gestión de residuos en las obras según anejo correspondiente.					
	Total partida: 10.01					1,000

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	40/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE TEODOSIO ENTRE LAS CALLES GUADALQUIVIR Y PASCUAL DE GAYANGOS. DISTRITO CASCO ANTIGUO, SEVILLA

Nº Expte.: GOB.24.018

Nº Proyecto: 023/24

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	41/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 1 / 12
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	procdp1a - VGM
		08/07/2024

Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
1.1.10	m2 Demolición pavimento aglomerado, hormigón y adoquín Demolición de pavimento formado por aglomerado, adoquines y hormigón en masa, con precorte y preparación de la superficie resultante, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización, e incluso la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medido la superficie completamente demolida. DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	17,43 €
1.1.40	m Levantado bordillo granítico sobre hormigón Levantado de bordillo granítico sobre base de hormigón, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo acopio y limpieza de bordillos aprovechables para su posterior utilización, así como la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medido la longitud completamente levantada. CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,59 €
1.2.05	m2 Demolición acerado (solera+solera) Demolición de acerado formado por pavimentos de losas, recibidos con mortero de cemento y base de hormigón, con compresor dos martillos, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medida la superficie completamente demolida. OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	8,20 €
1.3.05	ud Demolición pozo de registro existente Demolición de pozo de registro existente, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, e incluso desmontaje y acopio del conjunto cerco/tapa existente, según las especificaciones del proyecto. Medida la unidad completamente demolida. CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	48,30 €
2.1.030	h Vigilancia Arqueológica Vigilancia arqueológica efectuada por técnico cualificado sobre el movimiento de tierras derivado de las excavaciones a ejecutar en la obra, incluyendo la p.p. de redacción de informe final y documentación, delineación y material fungible. VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	24,86 €
2.1.040	ud Proyecto arqueológico Elaboración de un proyecto de actuación arqueológica específico para las obras por solicitud de las autoridades, incluyendo toda la tramitación, tasas, costes inducidos por retrasos y paralizaciones, etc. MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	1.312,50 €
2.1.050	ud Resolución final arqueología Redacción de memoria preliminar, memoria final, documentación, delineación, material fungible, incluyendo toda la tramitación necesaria para la obtención de la resolución final favorable por parte de la administración competente en arqueología. MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	1.312,50 €
2.2.2.001	m3 Excavación manual a cielo abierto Excavación a cielo abierto, con medios manuales, en vaciados, incluyendo la protección y apeo de los servicios existentes, agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación, i/pp de retranqueos. DIEZ EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	10,07 €
2.2.2.005	m3 Excavación mecánica cielo abierto Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, en vaciados, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la protección y apeo de los servicios existentes y agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación, i/pp de retranqueos. TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	3,40 €
2.2.3.2.001	m3 Exc.manual zanjas en zona urbanizada < 2,50m Excavación manual de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja. ONCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	11,17 €
2.2.3.2.005	m3 Exc.manual zanjas en zona urbanizada > 2,50m Excavación manual de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja. TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,99 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	42/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

procdp1a - VGM

08/07/2024

Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
2.2.3.2.010	m3 Exc.mecánica zanjas zona urbanizada < 2,50m Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja. TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	3,07 €
2.2.3.2.015	m3 Exc.mecánica zanjas zona urbanizada > 2,50m Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja. CINCO EUROS	5,00 €
2.2.4.001	m3 Excavación manual de pozo y arqueta < 2,50m Excavación manual de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m incluyendo la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo. DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,78 €
2.2.4.005	m3 Excavación manual de pozo y arqueta > 2,50 m Excavación manual de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m incluyendo la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo. VEINTICINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	25,10 €
2.2.4.010	m3 Excavación mecánica de pozo y arqueta < 2,50 Excavación mecánica de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, correas y codales de madera, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo. CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,34 €
2.2.4.015	m3 Excavación mecánica de pozo y arqueta > 2,50 Excavación mecánica de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo. CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	5,60 €
2.2.5.005	m3 Excav. en formación caja med. manuales y mec Excavación en formación de caja realizada con medios manuales y mecánicos, incluso refino y compactación de fondo de caja, i/pp de retranqueo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante. Medida en perfil natural. SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,42 €
2.3.1.001	m3 Relleno zanjas albero Relleno de zanjas con suelo de albero, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 98 % Proctor Modificado, e incluso la adquisición del material, la carga, el transporte, colocación en la zanja, i/pp de retranqueo, según especificaciones del proyecto y siguiendo las directrices del P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado. DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	19,39 €
2.3.2.001	m3 Relleno pozos albero Relleno de pozos con suelo de albero, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 98% Proctor Modificado, e incluso la adquisición del material, la carga, el transporte y la colocación en el pozo y retranqueos desde lugar de acopio, i/pp de retranqueo, según especificaciones del proyecto y siguiendo las directrices del P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado. VEINTE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,34 €
2.4.001	m3 Carga manual de tierras s/ camión o similar Carga manual de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento. SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,36 €
2.4.005	m3 Carga mecánica de tierras s/camión o similar Carga mecánica de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento. TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,34 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	43/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

procdp1a - VGM

08/07/2024

Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
2.4.010	m3 Transporte de tierras a vertedero autorizado Transporte de tierras a vertedero autorizado, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento. CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5,29 €
2.4.025	ud Carga y transporte de material aprovechable Carga y transporte de materiales aprovechables, sobrantes o recuperados en las obras, hasta los almacenes de EMASESA, aplicándose la unidad a cada expedición sobre camión que se realice. CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	53,21 €
2.5.001	m2 Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios. CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	4,27 €
3.1.1.035	m Levantado y retirada tubería de FC, DN <350 mm Levantado y retirada de tubería existente y en servicio de fibrocemento, hasta un diámetro de 350 mm, en zona angosta, incluso preparado de la carga y transporte especial a vertedero normalizado según Reglamento sobre trabajos con Riesgo de Amianto, documentación, tramitación y medios auxiliares. Medida la longitud completamente desinstalada. SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	74,60 €
3.1.10.050	ud Pozo registro, tapa CP600 (horm. pref.) Ejecución de pozo de registro de hormigón prefabricado para alojamiento de válvula o ventosa, de 1,20 m de diámetro interior y cualquier profundidad, incluyendo suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno, conjunto de tapa y cerco de fundición dúctil, cota de paso 600 mm, clase resistente D 400, con la inscripción "ABASTECIMIENTO", según plano de detalle del proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada. SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	657,06 €
3.1.11.005	m3 Apoyo y arriñonado de tuberías (material granular) Ejecución de apoyo y arriñonado de tuberías mediante material granular, incluyendo retranqueos desde lugar de acopio a pie de zanja, l/pp de retranqueo, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA. Medido el volumen ejecutado en perfil compactado. VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	22,18 €
3.1.12.3.005	m Banda señalizadora abastecimiento Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color azul con la leyenda "RED DE ABASTECIMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigente. Medida la longitud completamente colocada. DIECISIETE CÉNTIMOS	0,17 €
3.1.14.070	ud Conexión FD, DN 100-150 mm Conexión de tubería proyectada de FD de DN 100 mm con tubería existente de DN 150 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada. DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.286,89 €
3.1.14.085	ud Conexión FD, DN 100-100 mm Conexión de tubería proyectada de FD de DN 100 mm con tubería existente de DN 100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada. DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2.195,41 €
3.1.14.1.165	ud Conexión FD-HF, DN 100-400 mm Conexión de tubería proyectada de FD DN 100 mm con una existente, de Ø 400 HF, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Medida la unidad completamente terminada. TRES MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.527,43 €
3.1.14.105	ud Conexión FD, DN 150-150 mm Conexión de tubería proyectada de FD de DN 150 mm con tubería existente de DN 150 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada. DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.378,37 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWwqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	44/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

procdp1a - VGM

08/07/2024

Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
3.1.14.120	ud Conexión FD, DN 200-100 mm Conexión de tubería proyectada de FD de DN 200 mm con tubería existente de DN 100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada. DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	2.424,10 €
3.1.2.1.010	m Tubería FD, DN 100 mm (Abto.) Suministro, transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible, DN / ID 100 mm, clase C 100, acreditada según RD 3/2023, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada. CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	47,81 €
3.1.2.1.020	m Tubería FD, DN 150 mm (Abto.) Suministro, transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible, DN / ID 150 mm, clase C 64, acreditada según RD 3/2023, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada. SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	65,93 €
3.1.3.1.1.010	ud Válvula Compuerta, DN 100 mm (enterrada) Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 100 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada. DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	258,23 €
3.1.3.1.1.020	ud Válvula Compuerta, DN 150 mm (enterrada) Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada. TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	362,58 €
3.1.3.1.1.025	ud Válvula Compuerta, DN 200 mm (enterrada) Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 200 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada. CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	461,95 €
3.1.7.015	ud Boca de riego PE-100, DN 160 mm Boca de riego 40 mm instalada en tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), de DN de 160 mm, mediante brida de anclaje roscada, junta plana de goma, conexión a la red de PE mediante collarín Ø 160/50 mm y manguito Ø 50 mm ambos electrosoldables de PE, incluyendo ramal de PE 80 Ø 50 mm de PE con banda marrón, arqueta de alojamiento con suministro y colocación del conjunto de cerco y tapa de fundición, así como las operaciones precisas para su instalación, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad ejecutada. CIENTO CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	105,81 €
3.1.7.050	ud Toma de agua en red de agua potable Toma de agua instalada en red de agua potable, equipada, enlace a la conducción mediante brida PN-16 DN 80 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo T de derivación y los carretes embridados, en fundición dúctil, que pudieran resultar necesarios, la arqueta de alojamiento con su correspondiente conjunto de cerco y tapa, así como el conjunto de operaciones precisas para su instalación. DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	294,13 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	45/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

procdp1a - VGM

08/07/2024

Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
3.1.7.160	m Tubería PE-100, DN 160 mm, PN 10 (Riego) Suministro, transporte y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE 100 para riego, con una presión nominal de 10 bar, de color negro con bandas moradas, DN / OD 160 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada. VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	26,31 €
3.1.8.015	ud Hidrante DN 100 mm Ejecución de hidrante para incendios con racord de toma de enchufe rápido de latón o bronce, DN 100 mm, tipo Barcelona, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta DN 100 mm, PN 16, empalme de derivación DN 100 mm, carretes de fundición dúctil con unión embrizada, adaptador deslizante de la válvula, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada, eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, anclajes necesarios y señalización reglamentaria, según plano de detalle y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada. QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	581,09 €
3.1.9.020	m Conducción provisional de PE Conducción provisional de polietileno de alta densidad de diámetro exterior 90 mm, acreditada según RD 3/2023, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, conexión y adaptación de acometidas, accesorios de latón, collarines, llaves, reducciones, tapones y demás elementos necesarios para su correcta conexión a la red de alimentación. Se incluye la desconexión y desmontaje de la tubería, así como las operaciones de desinfección y lavado de la misma. Medida la unidad en planta completamente instalada. DOCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	12,60 €
3.1.9.030	ud Acom Abto <=63 mm PE-80 sin dem ni repos de pavto <6m Sustitución de acometida domiciliar existente de hasta 63 mm de diámetro exterior y longitud < 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillón y p.p. de elementos de latón necesarios para realizar la conexión. Incluye la excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada. DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	240,16 €
3.1.9.035	ud Acom Abto <=63 mm PE-80 sin dem ni repos de pavto >6m Sustitución de acometida domiciliar existente de hasta 63 mm de diámetro exterior y longitud > 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillón y p.p. de elementos de latón necesarios para realizar la conexión. Incluye la excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada. DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO	258,01 €
3.2.1.005	ud Carga y transporte de material aprovechable Carga y transporte de materiales aprovechables, sobrantes o recuperados en las obras, hasta los almacenes de EMASESA, aplicándose la unidad a cada expedición sobre camión que se realice. Medida la unidad completamente realizada. CUARENTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS	45,03 €
3.2.10.1.3.005	ud Inspección TV acometidas e imbornales Inspección de acometida o imbornal mediante cámara portátil o varillas de continuidad, incluso p.p. del informe respectivo de diagnóstico, en soporte papel y CD-ROM y/o formato para su incorporación al GIS de EMASESA, según especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada. SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	6,41 €
3.2.10.2.010	m Limpieza e inspección de redes de sto. + informe Limpieza e inspección por TV de red de saneamiento ejecutada i/p.p. de informe digital del diagnóstico resultante y documentación gráfica generada (video). Medida la unidad realizada. SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,69 €
3.2.2.3.020	m Tubería gres, DN 300 mm Suministro, transporte y colocación de tubería de gres vitrificado para saneamiento, de enchufe y campana sistema "C", con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, DN / ID 300 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, i/pp de retranqueos, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada. NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	93,41 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	46/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

procdp1a - VGM

08/07/2024

Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
3.2.2.3.025	m Tubería gres, DN 400 mm Suministro, transporte y colocación de tubería de gres vitrificado para saneamiento, de enchufe y campana sistema "C", con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con resistencia a la compresión mínima de 64 kN/m y clase resistente 160, DN / ID 400 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, i/pp de retranqueos, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada. CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	158,52 €
3.2.4.3.015	ud Demolición de imbornal existente Demolición de imbornal existente de cualquier clase con transporte de productos sobrantes a vertedero, incluyendo desmontaje y acopio del conjunto cerco / rejilla existente. Medida la unidad completamente terminada. DOCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	12,53 €
3.2.4.4.2.020	ud Imbornal 60x30cm, Acom. PVC DN 200m, rejilla D-400, clapeta (horm.pref.) Ejecución de imbornal para recogida de aguas pluviales hormigón prefabricado de 0,60x0,30 m de luz libre interior y profundidad mínima de 1,00 m, incluyendo el suministro, transporte y colocación de acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería y manguito de PVC DN 200 mm y válvula de clapeta de material plástico de DN 200, movimiento de tierras, demolición y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el suministro, transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil, clase D-400, según planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada. TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	323,38 €
3.2.5.1.075	ud Pozo registro TIPO III, P<2,50m (fábrica de ladrillo) Ejecución de pozo de registro en red de saneamiento tipo III de 1,20 m de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m, de fábrica de 1 pie de ladrillo, con solera de 0,30 m de espesor y canal hasta clave superior de hormigón HM-20, con brocal asimétrico de hormigón prefabricado en coronación. Enfoscado y enlucido interiormente con mortero de cemento M-5 de 15 mm de espesor y revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada. DOS MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	2.402,70 €
3.2.5.1.080	ud Pozo registro TIPO III, P=2,50/3,50m (fábrica de ladrillo) Ejecución de pozo de registro en red de saneamiento tipo III de 1,20 m de diámetro interior y profundidad entre 2,50 y 3,00 metros, de fábrica de 1 pie de ladrillo, con solera de 0,30 m de espesor y canal hasta clave superior de hormigón HM-20, con brocal asimétrico de hormigón prefabricado en coronación. Enfoscado y enlucido interiormente con mortero de cemento M-5 de 15 mm de espesor y revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada. DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.632,79 €
3.2.5.2.035	ud Pozo registro Ø 1,20m, P<2,50m, Tub. Ø=500mm (horm. pref.) Ejecución de pozo de registro de hormigón prefabricado para red de saneamiento para colectores de diámetro igual o inferior a 500 mm, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m, formado por base prefabricada de hormigón armado de 16 cm de espesor y alturas comprendidas entre 0,50 y 1,40 m, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor de borde machihembrado, canal hasta clave superior de HM-20 y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras. Incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de colectores a la base, según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada. MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS	1.198,03 €
3.2.5.2.040	ud Pozo registro Ø 1,20m, P=2,50/3,50m, Tub. Ø=500mm (horm. pref.) Ejecución de pozo de registro de hormigón prefabricado para red de saneamiento para colectores de diámetro igual o inferior a 500 mm, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad entre 2,50 y 3,5 m, formado por base prefabricada de hormigón armado de 16 cm de espesor y alturas comprendidas entre 0,50 y 1,40 m, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor de borde machihembrado, canal hasta clave superior de HM-20 y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras. Incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de colectores a la base, según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada. MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.417,99 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRziVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	47/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

procdp1a - VGM

08/07/2024

Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
3.2.5.6.005	ud Acondicionamiento pozo registro existente. Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, picado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento, e incluso suministro, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil, cota de paso 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO" y pates de polipropileno necesarios, según plano de detalle del proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada. DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	222,88 €
3.2.5.6.020	ud Anulación de pozo de saneamiento Anulación de pozo de saneamiento de cualquier profundidad consistente en la demolición del cerco y tapa para su retirada, demolición de cono de pozo, tabicado de tubería de entrada y salida, hormigonado hasta clave de tubería, relleno de pozo con albero y hormigonado de la base del pavimento, incluido el movimiento necesario de tierras, demolición y reposición del pavimento necesario, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente ejecutada. CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	454,82 €
3.2.5.7.1.1.0005	ud Conex. entrada pozo gres, DN 300 mm Suministro, transporte y colocación de conexión de entrada de gres vitrificado a pozo de registro, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la cantidad completamente instalada. CIENTO TREINTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	130,14 €
3.2.5.7.1.2.0005	ud Conex. salida pozo gres, DN 300 mm Suministro, transporte y colocación de conexión de salida de gres vitrificado a pozo de registro, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la cantidad completamente instalada. CIENTO DOCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	112,40 €
3.2.5.7.1.3.0005	ud Conex. bisagra pozo gres, DN 300 mm Suministro, transporte y colocación de conexión bisagra de gres para entronque a pozo de registro, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la cantidad completamente instalada. SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	74,61 €
3.2.5.7.2.0005	m Media sección gres, DN 300 mm Suministro, transporte y colocación de media sección de gres vitrificado, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada. CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	57,66 €
3.2.6.3.1.1.015	ud Acom.sto sin dem. sin repos. de pvto. gres, DN 150 mm, L<6 m (pozo) Acometida domiciliar de saneamiento, longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de DN 150 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada. SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	653,51 €
3.2.6.3.1.1.020	ud Acom.sto sin dem. sin repos. de pvto. gres, DN 150 mm, L<6 m (red) Acometida domiciliar de saneamiento, longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de DN 150 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada. SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	691,20 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRziVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	48/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

procdp1a - VGM

08/07/2024

Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
3.2.6.3.1.2.020	ud Acom.sto sin dem. sin repos. de pvto. gres, DN 200 mm, L<6 m (pozo) Acometida domiciliar de saneamiento, longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de DN 200 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada. OCHOCIENTOS TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	813,88 €
3.2.6.3.1.2.030	ud Acom.sto sin dem. sin repos. de pvto. gres, DN 200 mm, L<9 m (pozo) Acometida domiciliar de saneamiento, longitud hasta 9 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de DN 200 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada. MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1.148,28 €
3.2.9.005	m Banda señalizadora de saneamiento Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color marrón con la leyenda "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigente. Medida la longitud completamente colocada. DIECISIETE CÉNTIMOS	0,17 €
3.3.0.005	m Banda señalizadora red de riego Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color VERDE con la leyenda "RED DE RIEGO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigente. Medida la longitud completamente colocada. DIECISIETE CÉNTIMOS	0,17 €
4.1.2.147	m2 Pav adoquín granítico recuperación 35x20x20, retacado 5 cm i/merma Pavimento de adoquín granítico procedente de recuperación, con piezas 35x20x20 cm, asentadas sobre lecho de mortero de cemento M-5 (1:6), en seco preparado en central, con un espesor máximo de 8 cm; nivelación y retacado de 5 cm; rejuntado de 16 cm de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho, mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza, curado y suministro de material mermado en demolición. Medida la unidad completamente terminada. VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMO	22,01 €
4.1.4.080	m2 Solado de baldosa de granito Suministro y solado de baldosa de granito gris Quintana de dimensiones 35x35 cm y 4 cm de espesor, con acabado flameado, colocada sobre cama de mortero de 3 cm de espesor, incluyendo recibido de juntas con mortero y limpieza de pavimento. OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	83,50 €
4.1.4.120	ud Paso deprimido minusválidos Unidad de paso deprimido para acceso de minusválidos, de dimensiones según prescripciones de GU, conformado con baldosa de color rojo para invidentes, con 8 estrías antideslizante, de dimensiones 40x40x4 asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada. NOVECIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	980,66 €
4.2.005	m3 Base hormigón en masa en firmes de calzada Base de hormigón en masa en firmes de calzadas, con hormigón en masa HM-20, extendido y vibrado manual con acabado maestreado, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado. CIENTO DIECISIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	117,18 €
4.2.010	m3 Base hormigón en masa en firmes de acerado Base de hormigón en masa en firmes de acerados, con hormigón en masa HM-20, extendido y vibrado manual con acabado maestreado, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado. CIENTO DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	118,82 €
4.2.015	m3 Base albero compactado Explanada o sub-base de albero, incluyendo aporte de material, extendido, nivelado, regado y compactado al 98% Proctor Modificado en tongadas de 30 cm como máximo, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	20,10 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	49/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

procdp1a - VGM

08/07/2024

Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
	VEINTE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	
4.3.023	m Bordillo granito con piezas de recuperacion i/merma Bordillo de granito con piezas procedentes de recuperación asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, i/p.p. de aportación de material de granito necesario, medida la unidad completamente terminada. QUINCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	15,09 €
4.3.120	ud Formación de alcorque de dimensiones 1,2x1,2 m Formación de alcorque de dimensiones cuadradas 1,2x1,2 m, formado por bordillo de granito, incluso base de hormigón HM-20, nivelado, colocación y rejuntado con mortero de cemento (1:4) y avitolado. Medida la unidad terminada. DOSCIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	213,96 €
4.5.025	m2 Reposición Pavimento Calzada Reposición de pavimento de calzada similar al existente, incluso nivelación, extendido y compactación mecánica de base de firme y aglomerado según PG-3/75 del M.O.P.U. Medida la unidad terminada y realmente ejecutada. OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	81,53 €
4.5.035	m2 Reposición de acerado Solado de pavimento con baldosa similar a la existente con mortero M-4, asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada. DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,44 €
4.8.010	m2 Traslado>1Km,acopio y limpieza de adoquines Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia superior a 1 km e inferior a los 20 km, de adoquín granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus. VEINTIDOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	22,10 €
4.8.015	m Traslado<1km, acopio y limpieza de bordillos Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia inferior a 1 km, de bordillo granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus. DIEZ EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	10,26 €
4.8.020	m Traslado>1km, acopio y limpieza de bordillos Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia superior a 1 km e inferior a 20 km, de bordillo granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus. DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	17,09 €
5.1.045	ud Marmolillo y/o bolardo homologado, según Ordenanzas y Prescripciones Técnicas Municipales Suministro, transporte y montaje de nuevos marmolillos y/o bolardos homologados según las Ordenanzas y Prescripciones Técnicas Municipales en aquellos lugares indicados por la Gerencia de Urbanismo, incluida la ayuda de albañilería necesaria para la colocación y apertura de calos correspondientes para recibido de los anclajes, así como la reposición de la solería afectada y el tratamiento antioxidante que fuese preciso, incluyendo material complementario y medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto y en conformidad con las ordenanzas municipales. Medida la unidad completamente ejecutada. NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	91,28 €
5.2.106	ud Protección provisional de árbol Protección provisional de árbol mediante formación de carcasa protectora con tubería de Ø 500 mm de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), con superficie interior lisa y exterior corrugada, color teja, con una rigidez anular (SN) mayor a 4 kN/m2 estructurado y de una longitud mínima de 2 metros, cortada longitudinalmente en dos partes iguales para facilitar su colocación y con la incorporación de elementos intermedios rigidizadores y/o separadores respecto del tronco del árbol formado por discos de poliestireno extruido de espesor mínimo de 8 cm fijados a la carcasa protectora mediante clavos de acero inoxidable en todo el perímetro. Medida la unidad terminada y colocada según detalle constructivo. CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	151,33 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	50/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

procdp1a - VGM

08/07/2024

Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
5.2.215	ud Citrus aurantium variedad amara (naranja) Suministro, transporte y plantación de citrus aurantium variedad amara (naranja) de 2.5-3 m de altura a cruz, mas copa, y 14-16 cm de perímetro, servida con cepellon de tierra repicado y enraizado, incluso apertura manual de hoyo de 1x1x1 m, retirada de tierras y escombros a vertedero, aporte de tierra vegetal, plantación y abonado a razón de 10 kg de abono orgánico, fijación con tutor de madera tratada de 8/10 cm de diámetro y 2,75 m de altura, atado con fajas elásticas y primer riego, según especificaciones técnicas de proyecto y en conformidad con ordenanza municipal. Medida la unidad completamente ejecutada. OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	83,77 €
5.4.070	m2 Pintura acrílica en cebreado Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	9,30 €
5.4.1.90	ud Desmontaje, transporte, custodia y reposición señales de tráfico Desmontado, carga, transporte, custodia y reposición de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	54,67 €
G01	ud Gestión de residuos Gestión de residuos en las obras según anejo correspondiente. TREINTA MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	30.337,85 €
GOB.24.018.001	m3 P/p achique de agua/m3 excavación P.p. de achique de agua por m3 de excavación, por medio de bomba sumergible, generador y personal necesario. CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4,41 €
GOB.24.018.002	PA Localización y protección de servicios afectados saneamiento Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canalización de la red de saneamiento. SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	7.875,00 €
GOB.24.018.005	PA Reparación mobiliario urbano Partida alzada a justificar por afección a señalizaciones de tráfico, papeleras, bolardos para contenedores de limpieza, buzones de correos, horquillas para aparcamientos, macetones y marmolillos y resto del mobiliario urbano; existentes en toda la zona de actuación de las obras, comprendiendo: desmontajes, demolición de cimentaciones, limpieza, transporte, almacenaje y nueva colocación, así como parte proporcional de transporte del material sobrante a vertedero. Medida la unidad terminada. DOS MIL EUROS	2.000,00 €
GOB.24.018.006	PA Localización y protección de servicios afectados abastecimiento Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canalización de la red de abastecimiento. CINCO MIL EUROS	5.000,00 €
GOB.24.018.007	ud Conexión PE, DN 160 mm Conexión de tubería proyectada de PE de DN 160 mm con tubería existente de DN 160 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada. SETECIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	710,26 €
GOB.24.018.008	PA Localización y protección de servicios afectados por red riego Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canalización de la red de riego. CINCO MIL EUROS	5.000,00 €
GOB.24.018.010	m Reposición de fachadas Para la reposición en fachadas afectadas por las obras debido a la sustitución de la solería de los aceros, mediante pintura, enfoscado y/o revestimiento igual al existente i. materiales necesarios. DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18,49 €
GOB.24.018.011	m Flameado una cara bordillo existente Flameado a una cara de bordillo granito existente de un ancho medio de 20 cm aplicando llama a 45° con mechero de oxiacetileno hasta alcanzar los 2800 °C. Medida la longitud útil considerando 1,2 piezas/m. CATORCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	14,41 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	51/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

procdp1a - VGM

08/07/2024

Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
GOB.24.018.013	PA Pasarelas y Accesos Provisionales Partida alzada a justificar por habilitación provisional con medios necesarios para permitir el acceso peatonal a las viviendas afectadas por las obras. OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	8.347,50 €
GOB.24.018.014	PA Puesta a cota registros de otros servicios. Partida alzada a justificar para colocación a nueva rasante de registro de otros servicios urbanos existentes MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	1.260,00 €
GOB.24.018.015	m Corte bordillo granito existente Tratamiento a bordillo existente que consiste en traslado a taller, proceso de aserrado de cara superior, a altura a determinar, de ancho variable entre 15 y 20 cm, incluyendo el paletizado y puesta en obra. CINCUENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	58,11 €
GOB.24.018.016	m Bordillo granito 10x20x100 Bordillo de granito gris quintana de 10x20 cm de sección y con una longitud mínima de 100 cm, en una profundidad de 5 cm en el lateral solidario con el pavimento, asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, medida la unidad completamente terminada. VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,45 €
GOB.24.018.017	m2 Pavimento adoquín piedra blanca 10x10x10 Pavimento adoquín piedra blanca, 10x10x10 cms, para formación de paso de peatones. Asentado sobre lecho de mortero de cemento en seco M-5 (1:6), nivelado y retacado de 2 cm; rejuntado de 8 cms de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho, mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza y curado. Medida la unidad completamente terminada. CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	157,65 €
GOB.24.018.018	PA Desvío de tráfico Partida alzada a justificar para el corte y desvío de tráfico durante la ejecución de la obra. Incluida la necesidad de disponer de señalistas o semaforización temporal. OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS	8.925,00 €
GOB.24.018.019	m2 Ensacado adoquín recuperado en big-bag 6 m2/ud. Ensacado de adoquín recuperado en sacas big-bag de 6 m2/ud. Medida la superficie útil considerando 42 piezas/m2 NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	9,41 €
GOB.24.018.020	m2 Transporte adoquín 20x11x11 dist<40 km. Transporte adoquín 20x11x11 ensacado en cuba de 10 m3. a distancia<40 km. Medida la superficie útil considerando 42 piezas/m2 CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	5,80 €
GOB.24.018.024	m2 Pavimento adoquín granítico, piezas 10x10x6 Pavimento de adoquín en Granito Nacional Fantasía Plateado o similar a definir por GU con la cara superior flameada, inferior aserrada a disco y resto a corte natural (cizalla) en diferentes tonos, proporción aprox 20% amarillo y dorado, resto negro y blanco en medidas de 10x10x6 incluyendo: suministro de piezas asentadas sobre lecho de mortero de cemento en seco M-5 (1:6) preparado en central, con un espesor máximo de 4 cm, nivelado y retacado de 2 cm; rejuntado de 8 cm de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza y curado. Medida la unidad completamente terminada. CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	53,73 €
GOB.24.018.031	m2 Corriente Baldosa granito 60x40x10 Solado con baldosas de granito de dimensiones 60x40 cm y 10 cm de espesor, con cualquier terminación y color (Similares características a las existentes), recibidas con mortero M-4 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie realmente ejecutada. NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	92,24 €
S01	ud Seguridad y Salud Laboral en obras Medidas de Seguridad y Salud en obras. VEINTIOCHO MIL TRECE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	28.013,80 €

Julio de 2024

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	52/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

procdp1a - VGM

08/07/2024

Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
	EL TECNICO AUTOR DEL PROYECTO Rafael Bahamonde Justo	

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	53/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE TEODOSIO ENTRE LAS CALLES GUADALQUIVIR Y PASCUAL DE GAYANGOS. DISTRITO CASCO ANTIGUO, SEVILLA

Nº Expte.: GOB.24.018

Nº Proyecto: 023/24

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	54/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 1 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAc2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

1.1.10 m2 Demolición de pavimento formado por aglomerado, adoquines y hormigón en masa, con precorte y preparación de la superficie resultante, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización, e incluso la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medido la superficie completamente demolida.

Clase Mano de Obra	9,30 €
Clase Maquinaria	6,51 €
Clase Medio auxiliar	0,79 €
Coste Directo	16,60 €
Coste Indirecto 5%	0,83 €
Total partida	17,43 €

1.1.40 m Levantado de bordillo granítico sobre base de hormigón, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo acopio y limpieza de bordillos aprovechables para su posterior utilización, así como la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medido la longitud completamente levantada.

Clase Mano de Obra	1,49 €
Clase Maquinaria	3,58 €
Clase Medio auxiliar	0,25 €
Coste Directo	5,32 €
Coste Indirecto 5%	0,27 €
Total partida	5,59 €

1.2.05 m2 Demolición de acerado formado por pavimentos de losas, recibidos con mortero de cemento y base de hormigón, con compresor dos martillos, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medida la superficie completamente demolida.

Clase Mano de Obra	2,79 €
Clase Maquinaria	4,65 €
Clase Medio auxiliar	0,37 €
Coste Directo	7,81 €
Coste Indirecto 5%	0,39 €
Total partida	8,20 €

1.3.05 ud Demolición de pozo de registro existente, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, e incluso desmontaje y acopio del conjunto cerco/tapa existente, según las especificaciones del proyecto. Medida la unidad completamente demolida.

Clase Mano de Obra	18,60 €
Clase Maquinaria	25,21 €
Clase Medio auxiliar	2,19 €
Coste Directo	46,00 €
Coste Indirecto 5%	2,30 €
Total partida	48,30 €

2.1.030 h Vigilancia arqueológica efectuada por técnico cualificado sobre el movimiento de tierras derivado de las excavaciones a ejecutar en la obra, incluyendo la p.p. de redacción de informe final y documentación, delimitación y material fungible.

Clase Mano de Obra	22,55 €
Clase Medio auxiliar	1,13 €
Coste Directo	23,68 €
Coste Indirecto 5%	1,18 €
Total partida	24,86 €

2.1.040 ud Elaboración de un proyecto de actuación arqueológica específico para las obras por solicitud de las autoridades, incluyendo toda la tramitación, tasas, costes inducidos por retrasos y paralizaciones, etc.

Coste Directo	1.250,00 €
Coste Indirecto 5%	62,50 €
Total partida	1.312,50 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	55/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 2 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

2.1.050	ud	Redacción de memoria preliminar, memoria final, documentación, delimitación, material fungible, incluyendo toda la tramitación necesaria para la obtención de la resolución final favorable por parte de la administración competente en arqueología.	
			Coste Directo 1.250,00 €
			Coste Indirecto 5% 62,50 €
			Total partida 1.312,50 €

2.2.2.001	m3	Excavación a cielo abierto, con medios manuales, en vaciados, incluyendo la protección y apeo de los servicios existentes, agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación, i/pp de retranqueos.	
			Clase Mano de Obra 5,52 €
			Clase Maquinaria 3,44 €
			Clase Material 0,17 €
			Clase Medio auxiliar 0,46 €
			Coste Directo 9,59 €
			Coste Indirecto 5% 0,48 €
			Total partida 10,07 €

2.2.2.005	m3	Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, en vaciados, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la protección y apeo de los servicios existentes y agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación, i/pp de retranqueos.	
			Clase Mano de Obra 0,12 €
			Clase Maquinaria 2,95 €
			Clase Material 0,02 €
			Clase Medio auxiliar 0,15 €
			Coste Directo 3,24 €
			Coste Indirecto 5% 0,16 €
			Total partida 3,40 €

2.2.3.2.001	m3	Excavación manual de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	
			Clase Mano de Obra 4,27 €
			Clase Maquinaria 4,83 €
			Clase Material 1,03 €
			Clase Medio auxiliar 0,51 €
			Coste Directo 10,64 €
			Coste Indirecto 5% 0,53 €
			Total partida 11,17 €

2.2.3.2.005	m3	Excavación manual de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	
			Clase Mano de Obra 5,04 €
			Clase Maquinaria 7,48 €
			Clase Material 0,17 €
			Clase Medio auxiliar 0,63 €
			Coste Directo 13,32 €
			Coste Indirecto 5% 0,67 €
			Total partida 13,99 €

2.2.3.2.010	m3	Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	
			Clase Mano de Obra 1,13 €
			Clase Maquinaria 1,62 €
			Clase Material 0,03 €
			Clase Medio auxiliar 0,14 €
			Coste Directo 2,92 €
			Coste Indirecto 5% 0,15 €
			Total partida 3,07 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	56/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 3 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

2.2.3.2.015	m3	Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>1,18 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td>3,32 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>0,03 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>0,23 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>4,76 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>0,24 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>5,00 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	1,18 €	Clase Maquinaria	3,32 €	Clase Material	0,03 €	Clase Medio auxiliar	0,23 €	Coste Directo	4,76 €	Coste Indirecto 5%	0,24 €	Total partida	5,00 €
Clase Mano de Obra	1,18 €																
Clase Maquinaria	3,32 €																
Clase Material	0,03 €																
Clase Medio auxiliar	0,23 €																
Coste Directo	4,76 €																
Coste Indirecto 5%	0,24 €																
Total partida	5,00 €																

2.2.4.001	m3	Excavación manual de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m incluyendo la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>10,24 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td>4,77 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>0,21 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>0,76 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>15,98 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>0,80 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>16,78 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	10,24 €	Clase Maquinaria	4,77 €	Clase Material	0,21 €	Clase Medio auxiliar	0,76 €	Coste Directo	15,98 €	Coste Indirecto 5%	0,80 €	Total partida	16,78 €
Clase Mano de Obra	10,24 €																
Clase Maquinaria	4,77 €																
Clase Material	0,21 €																
Clase Medio auxiliar	0,76 €																
Coste Directo	15,98 €																
Coste Indirecto 5%	0,80 €																
Total partida	16,78 €																

2.2.4.005	m3	Excavación manual de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m incluyendo la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>15,19 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td>7,40 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>0,17 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>1,14 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>23,90 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>1,20 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>25,10 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	15,19 €	Clase Maquinaria	7,40 €	Clase Material	0,17 €	Clase Medio auxiliar	1,14 €	Coste Directo	23,90 €	Coste Indirecto 5%	1,20 €	Total partida	25,10 €
Clase Mano de Obra	15,19 €																
Clase Maquinaria	7,40 €																
Clase Material	0,17 €																
Clase Medio auxiliar	1,14 €																
Coste Directo	23,90 €																
Coste Indirecto 5%	1,20 €																
Total partida	25,10 €																

2.2.4.010	m3	Excavación mecánica de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, correas y codales de madera, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>1,22 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td>2,68 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>0,03 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>0,20 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>4,13 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>0,21 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>4,34 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	1,22 €	Clase Maquinaria	2,68 €	Clase Material	0,03 €	Clase Medio auxiliar	0,20 €	Coste Directo	4,13 €	Coste Indirecto 5%	0,21 €	Total partida	4,34 €
Clase Mano de Obra	1,22 €																
Clase Maquinaria	2,68 €																
Clase Material	0,03 €																
Clase Medio auxiliar	0,20 €																
Coste Directo	4,13 €																
Coste Indirecto 5%	0,21 €																
Total partida	4,34 €																

2.2.4.015	m3	Excavación mecánica de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>1,38 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td>3,65 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>0,05 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>0,25 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>5,33 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>0,27 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>5,60 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	1,38 €	Clase Maquinaria	3,65 €	Clase Material	0,05 €	Clase Medio auxiliar	0,25 €	Coste Directo	5,33 €	Coste Indirecto 5%	0,27 €	Total partida	5,60 €
Clase Mano de Obra	1,38 €																
Clase Maquinaria	3,65 €																
Clase Material	0,05 €																
Clase Medio auxiliar	0,25 €																
Coste Directo	5,33 €																
Coste Indirecto 5%	0,27 €																
Total partida	5,60 €																

2.2.5.005	m3	Excavación en formación de caja realizada con medios manuales y mecánicos, incluso refino y compactado de fondo de caja, i/pp de retranqueo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante. Medida en perfil natural.	
-----------	----	--	--

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	57/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 4 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

			Clase Mano de Obra	2,23 €
			Clase Maquinaria	3,59 €
			Clase Medio auxiliar	0,29 €
			Coste Directo	6,11 €
			Coste Indirecto 5%	0,31 €
			Total partida	6,42 €

2.3.1.001	m3	Relleno de zanjas con suelo de albero, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 98 % Proctor Modificado, e incluso la adquisición del material, la carga, el transporte, colocación en la zanja, i/pp de retranqueo, según especificaciones del proyecto y siguiendo las directrices del P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	Clase Mano de Obra	1,49 €
			Clase Maquinaria	1,02 €
			Clase Material	15,08 €
			Clase Medio auxiliar	0,88 €
			Coste Directo	18,47 €
			Coste Indirecto 5%	0,92 €
			Total partida	19,39 €

2.3.2.001	m3	Relleno de pozos con suelo de albero, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 98% Proctor Modificado, e incluso la adquisición del material, la carga, el transporte y la colocación en el pozo y retranqueos desde lugar de acopio, i/pp de retranqueo, según especificaciones del proyecto y siguiendo las directrices del P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	Clase Mano de Obra	2,14 €
			Clase Maquinaria	1,15 €
			Clase Material	15,16 €
			Clase Medio auxiliar	0,92 €
			Coste Directo	19,37 €
			Coste Indirecto 5%	0,97 €
			Total partida	20,34 €

2.4.001	m3	Carga manual de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	Clase Mano de Obra	5,77 €
			Clase Medio auxiliar	0,29 €
			Coste Directo	6,06 €
			Coste Indirecto 5%	0,30 €
			Total partida	6,36 €

2.4.005	m3	Carga mecánica de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	Clase Maquinaria	0,31 €
			Clase Medio auxiliar	0,01 €
			Coste Directo	0,32 €
			Coste Indirecto 5%	0,02 €
			Total partida	0,34 €

2.4.010	m3	Transporte de tierras a vertedero autorizado, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	Clase Maquinaria	4,80 €
			Clase Medio auxiliar	0,24 €
			Coste Directo	5,04 €
			Coste Indirecto 5%	0,25 €
			Total partida	5,29 €

2.4.025	ud	Carga y transporte de materiales aprovechables, sobrantes o recuperados en las obras, hasta los almacenes de EMASESA, aplicándose la unidad a cada expedición sobre camión que se realice.	Clase Maquinaria	48,27 €
			Clase Medio auxiliar	2,41 €
			Coste Directo	50,68 €
			Coste Indirecto 5%	2,53 €
			Total partida	53,21 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	58/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 5 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

2.5.001	m2	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.															
			<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>1,89 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td>0,83 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>1,16 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>0,19 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>4,07 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>0,20 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>4,27 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	1,89 €	Clase Maquinaria	0,83 €	Clase Material	1,16 €	Clase Medio auxiliar	0,19 €	Coste Directo	4,07 €	Coste Indirecto 5%	0,20 €	Total partida	4,27 €
Clase Mano de Obra	1,89 €																
Clase Maquinaria	0,83 €																
Clase Material	1,16 €																
Clase Medio auxiliar	0,19 €																
Coste Directo	4,07 €																
Coste Indirecto 5%	0,20 €																
Total partida	4,27 €																

3.1.1.035	m	Levantado y retirada de tubería existente y en servicio de fibrocemento, hasta un diámetro de 350 mm, en zona angosta, incluso preparado de la carga y transporte especial a vertedero normalizado según Reglamento sobre trabajos con Riesgo de Amianto, documentación, tramitación y medios auxiliares. Medida la longitud completamente desinstalada.															
			<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>19,19 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td>20,58 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>27,90 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>3,38 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>71,05 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>3,55 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>74,60 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	19,19 €	Clase Maquinaria	20,58 €	Clase Material	27,90 €	Clase Medio auxiliar	3,38 €	Coste Directo	71,05 €	Coste Indirecto 5%	3,55 €	Total partida	74,60 €
Clase Mano de Obra	19,19 €																
Clase Maquinaria	20,58 €																
Clase Material	27,90 €																
Clase Medio auxiliar	3,38 €																
Coste Directo	71,05 €																
Coste Indirecto 5%	3,55 €																
Total partida	74,60 €																

3.1.10.050	ud	Ejecución de pozo de registro de hormigón prefabricado para alojamiento de válvula o ventosa, de 1,20 m de diámetro interior y cualquier profundidad, incluyendo suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno, conjunto de tapa y cerco de fundición dúctil, cota de paso 600 mm, clase resistente D 400, con la inscripción "ABASTECIMIENTO", según plano de detalle del proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.																	
			<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>37,90 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td>16,53 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>536,60 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>32,76 €</td></tr> <tr><td>Med. aux. y Resto obra</td><td>1,98</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>625,77 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>31,29 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>657,06 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	37,90 €	Clase Maquinaria	16,53 €	Clase Material	536,60 €	Clase Medio auxiliar	32,76 €	Med. aux. y Resto obra	1,98	Coste Directo	625,77 €	Coste Indirecto 5%	31,29 €	Total partida	657,06 €
Clase Mano de Obra	37,90 €																		
Clase Maquinaria	16,53 €																		
Clase Material	536,60 €																		
Clase Medio auxiliar	32,76 €																		
Med. aux. y Resto obra	1,98																		
Coste Directo	625,77 €																		
Coste Indirecto 5%	31,29 €																		
Total partida	657,06 €																		

3.1.11.005	m3	Ejecución de apoyo y arriñonado de tuberías mediante material granular, incluyendo retranqueos desde lugar de acopio a pie de zanja, i/pp de retranqueo, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA. Medido el volumen ejecutado en perfil compactado.															
			<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>6,42 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td>2,61 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>11,08 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>1,01 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>21,12 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>1,06 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>22,18 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	6,42 €	Clase Maquinaria	2,61 €	Clase Material	11,08 €	Clase Medio auxiliar	1,01 €	Coste Directo	21,12 €	Coste Indirecto 5%	1,06 €	Total partida	22,18 €
Clase Mano de Obra	6,42 €																
Clase Maquinaria	2,61 €																
Clase Material	11,08 €																
Clase Medio auxiliar	1,01 €																
Coste Directo	21,12 €																
Coste Indirecto 5%	1,06 €																
Total partida	22,18 €																

3.1.12.3.005	m	Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color azul con la leyenda "RED DE ABASTECIMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigente. Medida la longitud completamente colocada.													
			<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>0,07 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>0,08 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>0,01 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>0,16 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>0,01 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>0,17 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,07 €	Clase Material	0,08 €	Clase Medio auxiliar	0,01 €	Coste Directo	0,16 €	Coste Indirecto 5%	0,01 €	Total partida	0,17 €
Clase Mano de Obra	0,07 €														
Clase Material	0,08 €														
Clase Medio auxiliar	0,01 €														
Coste Directo	0,16 €														
Coste Indirecto 5%	0,01 €														
Total partida	0,17 €														

3.1.14.070	ud	Conexión de tubería proyectada de FD de DN 100 mm con tubería existente de DN 150 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.	
------------	----	--	--

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	59/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 6 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

Clase Mano de Obra	313,34 €
Clase Maquinaria	291,63 €
Clase Medio auxiliar	1.315,42 €
Med. aux. y Resto obra	257,60
Coste Directo	2.177,99 €
Coste Indirecto 5%	108,90 €
Total partida	2.286,89 €

3.1.14.085 ud Conexión de tubería proyectada de FD de DN 100 mm con tubería existente de DN 100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.

Clase Mano de Obra	313,34 €
Clase Maquinaria	291,63 €
Clase Medio auxiliar	1.228,30 €
Med. aux. y Resto obra	257,60
Coste Directo	2.090,87 €
Coste Indirecto 5%	104,54 €
Total partida	2.195,41 €

3.1.14.1.165 ud Conexión de tubería proyectada de FD DN 100 mm con una existente, de Ø 400 HF, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Medida la unidad completamente terminada.

Clase Mano de Obra	681,57 €
Clase Maquinaria	216,72 €
Clase Medio auxiliar	1.696,36 €
Med. aux. y Resto obra	764,81
Coste Directo	3.359,46 €
Coste Indirecto 5%	167,97 €
Total partida	3.527,43 €

3.1.14.105 ud Conexión de tubería proyectada de FD de DN 150 mm con tubería existente de DN 150 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.

Clase Mano de Obra	313,34 €
Clase Maquinaria	291,63 €
Clase Medio auxiliar	1.402,54 €
Med. aux. y Resto obra	257,60
Coste Directo	2.265,11 €
Coste Indirecto 5%	113,26 €
Total partida	2.378,37 €

3.1.14.120 ud Conexión de tubería proyectada de FD de DN 200 mm con tubería existente de DN 100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.

Clase Mano de Obra	313,34 €
Clase Maquinaria	291,63 €
Clase Medio auxiliar	1.446,10 €
Med. aux. y Resto obra	257,60
Coste Directo	2.308,67 €
Coste Indirecto 5%	115,43 €
Total partida	2.424,10 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWwqRziVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	60/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 7 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

3.1.2.1.010	m	Suministro, transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible, DN / ID 100 mm, clase C 100, acreditada según RD 3/2023, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.	
-------------	---	---	--

Clase Mano de Obra	1,61 €
Clase Maquinaria	0,52 €
Clase Material	36,92 €
Clase Medio auxiliar	6,17 €
Med. aux. y Resto obra	0,31
Coste Directo	45,53 €
Coste Indirecto 5%	2,28 €
Total partida	47,81 €

3.1.2.1.020	m	Suministro, transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible, DN / ID 150 mm, clase C 64, acreditada según RD 3/2023, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.	
-------------	---	--	--

Clase Mano de Obra	2,30 €
Clase Maquinaria	0,75 €
Clase Material	50,91 €
Clase Medio auxiliar	8,52 €
Med. aux. y Resto obra	0,31
Coste Directo	62,79 €
Coste Indirecto 5%	3,14 €
Total partida	65,93 €

3.1.3.1.1.010	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 100 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.	
---------------	----	---	--

Clase Mano de Obra	74,66 €
Clase Maquinaria	8,57 €
Clase Material	150,99 €
Clase Medio auxiliar	11,71 €
Coste Directo	245,93 €
Coste Indirecto 5%	12,30 €
Total partida	258,23 €

3.1.3.1.1.020	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.	
---------------	----	---	--

Clase Mano de Obra	85,32 €
Clase Maquinaria	8,57 €
Clase Material	234,98 €
Clase Medio auxiliar	16,44 €
Coste Directo	345,31 €
Coste Indirecto 5%	17,27 €
Total partida	362,58 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	61/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 8 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

3.1.3.1.1.025 ud Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 200 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.

Clase Mano de Obra	95,99 €
Clase Maquinaria	10,29 €
Clase Material	312,72 €
Clase Medio auxiliar	20,95 €
Coste Directo	439,95 €
Coste Indirecto 5%	22,00 €
Total partida	461,95 €

3.1.7.015 ud Boca de riego 40 mm instalada en tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), de DN de 160 mm, mediante brida de anclaje roscada, junta plana de goma, conexión a la red de PE mediante collarín Ø 160/50 mm y manguito Ø 50 mm ambos electrosoldables de PE, incluyendo ramal de PE 80 Ø 50 mm de PE con banda marrón, arqueta de alojamiento con suministro y colocación del conjunto de cerco y tapa de fundición, así como las operaciones precisas para su instalación, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad ejecutada.

Clase Mano de Obra	29,89 €
Clase Material	65,58 €
Clase Medio auxiliar	4,80 €
Med. aux. y Resto obra	0,50
Coste Directo	100,77 €
Coste Indirecto 5%	5,04 €
Total partida	105,81 €

3.1.7.050 ud Toma de agua instalada en red de agua potable, equipada, enlace a la conducción mediante brida PN-16 DN 80 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo T de derivación y los carretes embridados, en fundición dúctil, que pudieran resultar necesarios, la arqueta de alojamiento con su correspondiente conjunto de cerco y tapa, así como el conjunto de operaciones precisas para su instalación.

Clase Mano de Obra	33,45 €
Clase Material	221,77 €
Clase Medio auxiliar	13,34 €
Med. aux. y Resto obra	11,56
Coste Directo	280,12 €
Coste Indirecto 5%	14,01 €
Total partida	294,13 €

3.1.7.160 m Suministro, transporte y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE 100 para riego, con una presión nominal de 10 bar, de color negro con bandas moradas, DN / OD 160 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.

Clase Mano de Obra	7,40 €
Clase Maquinaria	1,02 €
Clase Material	12,79 €
Clase Medio auxiliar	3,54 €
Med. aux. y Resto obra	0,31
Coste Directo	25,06 €
Coste Indirecto 5%	1,25 €
Total partida	26,31 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	62/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 9 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	
		ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

3.1.8.015	ud	Ejecución de hidrante para incendios con racord de toma de enchufe rápido de latón o bronce, DN 100 mm, tipo Barcelona, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta DN 100 mm, PN 16, empalme de derivación DN 100 mm, carretes de fundición dúctil con unión embrizada, adaptador deslizante de la válvula, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada, eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, anclajes necesarios y señalización reglamentaria, según planto de detalle y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>53,33 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td>0,11 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>449,67 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>50,31 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>553,42 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>27,67 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>581,09 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	53,33 €	Clase Maquinaria	0,11 €	Clase Material	449,67 €	Clase Medio auxiliar	50,31 €	Coste Directo	553,42 €	Coste Indirecto 5%	27,67 €	Total partida	581,09 €
Clase Mano de Obra	53,33 €																
Clase Maquinaria	0,11 €																
Clase Material	449,67 €																
Clase Medio auxiliar	50,31 €																
Coste Directo	553,42 €																
Coste Indirecto 5%	27,67 €																
Total partida	581,09 €																

3.1.9.020	m	Conducción provisional de polietileno de alta densidad de diámetro exterior 90 mm, acreditada según RD 3/2023, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, conexión y adaptación de acometidas, accesorios de latón, collarines, llaves, reducciones, tapones y demás elementos necesarios para su correcta conexión a la red de alimentación. Se incluye la desconexión y desmontaje de la tubería, así como las operaciones de desinfección y lavado de la misma. Medida la unidad en planta completamente instalada.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>4,62 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>6,29 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>1,09 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>12,00 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>0,60 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>12,60 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	4,62 €	Clase Material	6,29 €	Clase Medio auxiliar	1,09 €	Coste Directo	12,00 €	Coste Indirecto 5%	0,60 €	Total partida	12,60 €
Clase Mano de Obra	4,62 €														
Clase Material	6,29 €														
Clase Medio auxiliar	1,09 €														
Coste Directo	12,00 €														
Coste Indirecto 5%	0,60 €														
Total partida	12,60 €														

3.1.9.030	ud	Sustitución de acometida domiciliar existente de hasta 63 mm de diámetro exterior y longitud < 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillón y p.p. de elementos de latón necesarios para realizar la conexión. Incluye la excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los relleños según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>88,88 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>73,09 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>20,27 €</td></tr> <tr><td>Med. aux. y Resto obra</td><td>46,48 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>228,72 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>11,44 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>240,16 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	88,88 €	Clase Material	73,09 €	Clase Medio auxiliar	20,27 €	Med. aux. y Resto obra	46,48 €	Coste Directo	228,72 €	Coste Indirecto 5%	11,44 €	Total partida	240,16 €
Clase Mano de Obra	88,88 €																
Clase Material	73,09 €																
Clase Medio auxiliar	20,27 €																
Med. aux. y Resto obra	46,48 €																
Coste Directo	228,72 €																
Coste Indirecto 5%	11,44 €																
Total partida	240,16 €																

3.1.9.035	ud	Sustitución de acometida domiciliar existente de hasta 63 mm de diámetro exterior y longitud > 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillón y p.p. de elementos de latón necesarios para realizar la conexión. Incluye la excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los relleños según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>88,88 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>73,09 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>21,78 €</td></tr> <tr><td>Med. aux. y Resto obra</td><td>61,97 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>245,72 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>12,29 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>258,01 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	88,88 €	Clase Material	73,09 €	Clase Medio auxiliar	21,78 €	Med. aux. y Resto obra	61,97 €	Coste Directo	245,72 €	Coste Indirecto 5%	12,29 €	Total partida	258,01 €
Clase Mano de Obra	88,88 €																
Clase Material	73,09 €																
Clase Medio auxiliar	21,78 €																
Med. aux. y Resto obra	61,97 €																
Coste Directo	245,72 €																
Coste Indirecto 5%	12,29 €																
Total partida	258,01 €																

3.2.1.005	ud	Carga y transporte de materiales aprovechables, sobrantes o recuperados en las obras, hasta los almacenes de EMASESA, aplicándose la unidad a cada expedición sobre camión que se realice. Medida la unidad completamente realizada.	
-----------	----	--	--

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	63/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 10 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

Clase Maquinaria	40,85 €
Clase Medio auxiliar	2,04 €
Coste Directo	42,89 €
Coste Indirecto 5%	2,14 €
Total partida	45,03 €

3.2.10.1.3.005 ud Inspección de acometida o imbornal mediante cámara portátil o varillas de continuidad, incluso p.p. del informe respectivo de diagnóstico, en soporte papel y CD-ROM y/o formato para su incorporación al GIS de EMASESA, según especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.

Clase Mano de Obra	0,79 €
Clase Maquinaria	4,20 €
Clase Material	0,76 €
Clase Medio auxiliar	0,35 €
Coste Directo	6,10 €
Coste Indirecto 5%	0,31 €
Total partida	6,41 €

3.2.10.2.010 m Limpieza e inspección por TV de red de saneamiento ejecutada i/p.p. de informe digital del diagnóstico resultante y documentación gráfica generada (video). Medida la unidad realizada.

Clase Mano de Obra	0,71 €
Clase Maquinaria	4,60 €
Clase Material	0,76 €
Clase Medio auxiliar	0,30 €
Coste Directo	6,37 €
Coste Indirecto 5%	0,32 €
Total partida	6,69 €

3.2.2.3.020 m Suministro, transporte y colocación de tubería de gres vitrificado para saneamiento, de enchufe y campana sistema "C", con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, DN / ID 300 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, i/pp de retranqueos, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.

Clase Mano de Obra	7,68 €
Clase Maquinaria	1,28 €
Clase Material	64,13 €
Clase Medio auxiliar	15,56 €
Med. aux. y Resto obra	0,31 €
Coste Directo	88,96 €
Coste Indirecto 5%	4,45 €
Total partida	93,41 €

3.2.2.3.025 m Suministro, transporte y colocación de tubería de gres vitrificado para saneamiento, de enchufe y campana sistema "C", con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con resistencia a la compresión mínima de 64 kN/m y clase resistente 160, DN / ID 400 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, i/pp de retranqueos, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.

Clase Mano de Obra	9,59 €
Clase Maquinaria	1,23 €
Clase Material	113,40 €
Clase Medio auxiliar	26,44 €
Med. aux. y Resto obra	0,31 €
Coste Directo	150,97 €
Coste Indirecto 5%	7,55 €
Total partida	158,52 €

3.2.4.3.015 ud Demolición de imbornal existente de cualquier clase con transporte de productos sobrantes a vertedero, incluyendo desmontaje y acopio del conjunto cerco / rejilla existente. Medida la unidad completamente terminada.

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	64/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 11 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

Clase Mano de Obra	1,49 €
Clase Maquinaria	9,87 €
Clase Medio auxiliar	0,57 €
Coste Directo	11,93 €
Coste Indirecto 5%	0,60 €
Total partida	12,53 €

3.2.4.4.2.020 ud Ejecución de imbornal para recogida de aguas pluviales hormigón prefabricado de 0,60x0,30 m de luz libre interior y profundidad mínima de 1,00 m, incluyendo el suministro, transporte y colocación de acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería y manguito de PVC DN 200 mm y válvula de clapeta de material plástico de DN 200, movimiento de tierras, demolición y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el suministro, transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil, clase D-400, según planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.

Clase Mano de Obra	28,53 €
Clase Maquinaria	7,49 €
Clase Material	237,83 €
Clase Medio auxiliar	17,57 €
Med. aux. y Resto obra	16,56 €
Coste Directo	307,98 €
Coste Indirecto 5%	15,40 €
Total partida	323,38 €

3.2.5.1.075 ud Ejecución de pozo de registro en red de saneamiento tipo III de 1,20 m de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m, de fábrica de 1 pie de ladrillo, con solera de 0,30 m de espesor y canal hasta clave superior de hormigón HM-20, con brocal asimétrico de hormigón prefabricado en coronación. Enfoscado y enlucido interiormente con mortero de cemento M-5 de 15 mm de espesor y revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.

Clase Mano de Obra	211,82 €
Clase Maquinaria	5,41 €
Clase Material	1.748,20 €
Clase Medio auxiliar	126,23 €
Med. aux. y Resto obra	196,63 €
Coste Directo	2.288,29 €
Coste Indirecto 5%	114,41 €
Total partida	2.402,70 €

3.2.5.1.080 ud Ejecución de pozo de registro en red de saneamiento tipo III de 1,20 m de diámetro interior y profundidad entre 2,50 y 3,00 metros, de fábrica de 1 pie de ladrillo, con solera de 0,30 m de espesor y canal hasta clave superior de hormigón HM-20, con brocal asimétrico de hormigón prefabricado en coronación. Enfoscado y enlucido interiormente con mortero de cemento M-5 de 15 mm de espesor y revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.

Clase Mano de Obra	245,86 €
Clase Maquinaria	6,49 €
Clase Material	1.753,75 €
Clase Medio auxiliar	138,31 €
Med. aux. y Resto obra	363,01 €
Coste Directo	2.507,42 €
Coste Indirecto 5%	125,37 €
Total partida	2.632,79 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	65/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 12 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

3.2.5.2.035 ud Ejecución de pozo de registro de hormigón prefabricado para red de saneamiento para colectores de diámetro igual o inferior a 500 mm, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m, formado por base prefabricada de hormigón armado de 16 cm de espesor y alturas comprendidas entre 0,50 y 1,40 m, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor de borde machihembrado, canal hasta clave superior de HM-20 y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras. Incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de colectores a la base, según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.

Clase Mano de Obra	10,36 €
Clase Maquinaria	16,53 €
Clase Material	853,15 €
Clase Medio auxiliar	65,04 €
Med. aux. y Resto obra	195,90
Coste Directo	1.140,98 €
Coste Indirecto 5%	57,05 €
Total partida	1.198,03 €

3.2.5.2.040 ud Ejecución de pozo de registro de hormigón prefabricado para red de saneamiento para colectores de diámetro igual o inferior a 500 mm, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad entre 2,50 y 3,5 m, formado por base prefabricada de hormigón armado de 16 cm de espesor y alturas comprendidas entre 0,50 y 1,40 m, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor de borde machihembrado, canal hasta clave superior de HM-20 y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras. Incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de colectores a la base, según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.

Clase Mano de Obra	20,71 €
Clase Maquinaria	28,09 €
Clase Material	997,70 €
Clase Medio auxiliar	77,00 €
Med. aux. y Resto obra	226,97
Coste Directo	1.350,47 €
Coste Indirecto 5%	67,52 €
Total partida	1.417,99 €

3.2.5.6.005 ud Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, picado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento, e incluso suministro, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil, cota de paso 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO" y pates de polipropileno necesarios, según plano de detalle del proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.

Clase Mano de Obra	99,84 €
Clase Maquinaria	43,26 €
Clase Material	47,50 €
Clase Medio auxiliar	12,06 €
Med. aux. y Resto obra	9,61
Coste Directo	212,27 €
Coste Indirecto 5%	10,61 €
Total partida	222,88 €

3.2.5.6.020 ud Anulación de pozo de saneamiento de cualquier profundidad consistente en la demolición del cerco y tapa para su retirada, demolición de cono de pozo, tabicado de tubería de entrada y salida, hormigonado hasta clave de tubería, relleno de pozo con albero y hormigonado de la base del pavimento, incluido el movimiento necesario de tierras, demolición y reposición del pavimento necesario, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente ejecutada.

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	66/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 13 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

Clase Mano de Obra	171,15 €
Clase Maquinaria	180,09 €
Clase Medio auxiliar	16,78 €
Med. aux. y Resto obra	65,14
Coste Directo	433,16 €
Coste Indirecto 5%	21,66 €
Total partida	454,82 €

3.2.5.7.1.1.0005 ud Suministro, transporte y colocación de conexión de entrada de gres vitrificado a pozo de registro, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la cantidad completamente instalada.

Clase Mano de Obra	6,91 €
Clase Maquinaria	0,92 €
Clase Material	103,14 €
Clase Medio auxiliar	12,66 €
Med. aux. y Resto obra	0,31
Coste Directo	123,94 €
Coste Indirecto 5%	6,20 €
Total partida	130,14 €

3.2.5.7.1.2.0005 ud Suministro, transporte y colocación de conexión de salida de gres vitrificado a pozo de registro, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la cantidad completamente instalada.

Clase Mano de Obra	7,68 €
Clase Maquinaria	1,28 €
Clase Material	86,85 €
Clase Medio auxiliar	10,93 €
Med. aux. y Resto obra	0,31
Coste Directo	107,05 €
Coste Indirecto 5%	5,35 €
Total partida	112,40 €

3.2.5.7.1.3.0005 ud Suministro, transporte y colocación de conexión bisagra de gres para entronque a pozo de registro, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la cantidad completamente instalada.

Clase Mano de Obra	7,68 €
Clase Maquinaria	1,28 €
Clase Material	54,54 €
Clase Medio auxiliar	7,25 €
Med. aux. y Resto obra	0,31
Coste Directo	71,06 €
Coste Indirecto 5%	3,55 €
Total partida	74,61 €

3.2.5.7.2.0005 m Suministro, transporte y colocación de media sección de gres vitrificado, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.

Clase Mano de Obra	7,68 €
Clase Maquinaria	1,28 €
Clase Material	40,05 €
Clase Medio auxiliar	5,59 €
Med. aux. y Resto obra	0,31
Coste Directo	54,91 €
Coste Indirecto 5%	2,75 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWwqRziVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	67/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 14 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

Total partida	57,66 €
----------------------	----------------

3.2.6.3.1.1.015 ud Acometida domiciliaria de saneamiento, longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de DN 150 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada.

Clase Mano de Obra	40,88 €
Clase Maquinaria	0,83 €
Clase Material	55,17 €
Clase Medio auxiliar	57,87 €
Med. aux. y Resto obra	467,64
Coste Directo	622,39 €
Coste Indirecto 5%	31,12 €

Total partida	653,51 €
----------------------	-----------------

3.2.6.3.1.1.020 ud Acometida domiciliaria de saneamiento, longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de DN 150 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada.

Clase Mano de Obra	40,88 €
Clase Maquinaria	0,83 €
Clase Material	87,74 €
Clase Medio auxiliar	61,20 €
Med. aux. y Resto obra	467,64
Coste Directo	658,29 €
Coste Indirecto 5%	32,91 €

Total partida	691,20 €
----------------------	-----------------

3.2.6.3.1.2.020 ud Acometida domiciliaria de saneamiento, longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de DN 200 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada.

Clase Mano de Obra	40,88 €
Clase Maquinaria	0,83 €
Clase Material	83,61 €
Clase Medio auxiliar	72,06 €
Med. aux. y Resto obra	577,74
Coste Directo	775,12 €
Coste Indirecto 5%	38,76 €

Total partida	813,88 €
----------------------	-----------------

3.2.6.3.1.2.030 ud Acometida domiciliaria de saneamiento, longitud hasta 9 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de DN 200 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada.

Clase Mano de Obra	40,88 €
Clase Maquinaria	0,83 €
Clase Material	83,61 €
Clase Medio auxiliar	101,68 €
Med. aux. y Resto obra	866,60
Coste Directo	1.093,60 €
Coste Indirecto 5%	54,68 €

Total partida	1.148,28 €
----------------------	-------------------

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	68/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 15 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

3.2.9.005	m	Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color marrón con la leyenda "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigente. Medida la longitud completamente colocada.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>0,07 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>0,08 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>0,01 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>0,16 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>0,01 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>0,17 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,07 €	Clase Material	0,08 €	Clase Medio auxiliar	0,01 €	Coste Directo	0,16 €	Coste Indirecto 5%	0,01 €	Total partida	0,17 €
Clase Mano de Obra	0,07 €														
Clase Material	0,08 €														
Clase Medio auxiliar	0,01 €														
Coste Directo	0,16 €														
Coste Indirecto 5%	0,01 €														
Total partida	0,17 €														

3.3.0.005	m	Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color VERDE con la leyenda "RED DE RIEGO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigente. Medida la longitud completamente colocada.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>0,07 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>0,08 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>0,01 €</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>0,16 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>0,01 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>0,17 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	0,07 €	Clase Material	0,08 €	Clase Medio auxiliar	0,01 €	Coste Directo	0,16 €	Coste Indirecto 5%	0,01 €	Total partida	0,17 €
Clase Mano de Obra	0,07 €														
Clase Material	0,08 €														
Clase Medio auxiliar	0,01 €														
Coste Directo	0,16 €														
Coste Indirecto 5%	0,01 €														
Total partida	0,17 €														

4.1.2.147	m2	Pavimento de adoquín granítico procedente de recuperación, con piezas 35x20x20 cm, asentadas sobre lecho de mortero de cemento M-5 (1:6), en seco preparado en central, con un espesor máximo de 8 cm; nivelación y retacado de 5 cm; rejuntado de 16 cm de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho, mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza, curado y suministro de material merchado en demolición. Medida la unidad completamente terminada.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>12,91 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>0,90 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>1,58 €</td></tr> <tr><td>Med. aux. y Resto obra</td><td>5,57</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>20,96 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>1,05 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>22,01 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	12,91 €	Clase Material	0,90 €	Clase Medio auxiliar	1,58 €	Med. aux. y Resto obra	5,57	Coste Directo	20,96 €	Coste Indirecto 5%	1,05 €	Total partida	22,01 €
Clase Mano de Obra	12,91 €																
Clase Material	0,90 €																
Clase Medio auxiliar	1,58 €																
Med. aux. y Resto obra	5,57																
Coste Directo	20,96 €																
Coste Indirecto 5%	1,05 €																
Total partida	22,01 €																

4.1.4.080	m2	Suministro y solado de baldosa de granito gris Quintana de dimensiones 35x35 cm y 4 cm de espesor, con acabado flameado, colocada sobre cama de mortero de 3 cm de espesor, incluyendo recibido de juntas con mortero y limpieza de pavimento.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>22,82 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>52,14 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>3,79 €</td></tr> <tr><td>Med. aux. y Resto obra</td><td>0,77</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>79,52 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>3,98 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>83,50 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	22,82 €	Clase Material	52,14 €	Clase Medio auxiliar	3,79 €	Med. aux. y Resto obra	0,77	Coste Directo	79,52 €	Coste Indirecto 5%	3,98 €	Total partida	83,50 €
Clase Mano de Obra	22,82 €																
Clase Material	52,14 €																
Clase Medio auxiliar	3,79 €																
Med. aux. y Resto obra	0,77																
Coste Directo	79,52 €																
Coste Indirecto 5%	3,98 €																
Total partida	83,50 €																

4.1.4.120	ud	Unidad de paso deprimido para acceso de minusválidos, de dimensiones según prescripciones de GU, conformado con baldosa de color rojo para invidentes, con 8 estrías antideslizante, de dimensiones 40x40x4 asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.	<table border="1"> <tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>416,61 €</td></tr> <tr><td>Clase Maquinaria</td><td>34,23 €</td></tr> <tr><td>Clase Material</td><td>267,62 €</td></tr> <tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>86,83 €</td></tr> <tr><td>Med. aux. y Resto obra</td><td>128,67</td></tr> <tr><td>Coste Directo</td><td>933,96 €</td></tr> <tr><td>Coste Indirecto 5%</td><td>46,70 €</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>980,66 €</td></tr> </table>	Clase Mano de Obra	416,61 €	Clase Maquinaria	34,23 €	Clase Material	267,62 €	Clase Medio auxiliar	86,83 €	Med. aux. y Resto obra	128,67	Coste Directo	933,96 €	Coste Indirecto 5%	46,70 €	Total partida	980,66 €
Clase Mano de Obra	416,61 €																		
Clase Maquinaria	34,23 €																		
Clase Material	267,62 €																		
Clase Medio auxiliar	86,83 €																		
Med. aux. y Resto obra	128,67																		
Coste Directo	933,96 €																		
Coste Indirecto 5%	46,70 €																		
Total partida	980,66 €																		

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	69/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 16 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAc2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

4.2.005	m3	Base de hormigón en masa en firmes de calzadas, con hormigón en masa HM-20, extendido y vibrado manual con acabado maestreado, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	
---------	----	--	--

Clase Mano de Obra	6,22 €
Clase Maquinaria	0,32 €
Clase Material	99,75 €
Clase Medio auxiliar	5,31 €
Coste Directo	111,60 €
Coste Indirecto 5%	5,58 €
Total partida	117,18 €

4.2.010	m3	Base de hormigón en masa en firmes de Acerados, con hormigón en masa HM-20, extendido y vibrado manual con acabado maestreado, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	
---------	----	--	--

Clase Mano de Obra	7,54 €
Clase Maquinaria	0,48 €
Clase Material	99,75 €
Clase Medio auxiliar	5,39 €
Coste Directo	113,16 €
Coste Indirecto 5%	5,66 €
Total partida	118,82 €

4.2.015	m3	Explanada o sub-base de albero, incluyendo aporte de material, extendido, nivelado, regado y compactado al 98% Proctor Modificado en tongadas de 30 cm como máximo, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	
---------	----	---	--

Clase Mano de Obra	1,86 €
Clase Maquinaria	1,29 €
Clase Material	15,08 €
Clase Medio auxiliar	0,91 €
Coste Directo	19,14 €
Coste Indirecto 5%	0,96 €
Total partida	20,10 €

4.3.023	m	Bordillo de granito con piezas procedentes de recuperación asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, i/p.p. de aportación de material de granito necesario, medida la unidad completamente terminada.	
---------	---	---	--

Clase Mano de Obra	5,71 €
Clase Material	7,33 €
Clase Medio auxiliar	1,33 €
Coste Directo	14,37 €
Coste Indirecto 5%	0,72 €
Total partida	15,09 €

4.3.120	ud	Formación de alcorque de dimensiones cuadradas 1,2x1,2 m, formado por bordillo de granito, incluso base de hormigón HM-20, nivelado, colocación y rejuntado con mortero de cemento (1:4) y avitolado. Medida la unidad terminada.	
---------	----	---	--

Clase Mano de Obra	102,69 €
Clase Material	91,38 €
Clase Medio auxiliar	9,70 €
Coste Directo	203,77 €
Coste Indirecto 5%	10,19 €
Total partida	213,96 €

4.5.025	m2	Reposición de pavimento de calzada similar al existente, incluso nivelación, extendido y compactación mecánica de base de firme y aglomerado según PG-3/75 del M.O.P.U. Medida la unidad terminada y realmente ejecutada.	
---------	----	---	--

Clase Mano de Obra	26,46 €
Clase Maquinaria	2,74 €
Clase Material	44,75 €
Clase Medio auxiliar	3,70 €
Coste Directo	77,65 €
Coste Indirecto 5%	3,88 €
Total partida	81,53 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	70/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 17 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

4.5.035 m2 Solado de pavimento con baldosa similar a la existente con mortero M-4, asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.

Clase Mano de Obra	8,56 €
Clase Material	8,14 €
Clase Medio auxiliar	0,88 €
Med. aux. y Resto obra	0,93
Coste Directo	18,51 €
Coste Indirecto 5%	0,93 €
Total partida	19,44 €

4.8.010 m2 Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia superior a 1 km e inferior a los 20 km, de adoquín granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus.

Clase Mano de Obra	13,87 €
Clase Maquinaria	6,18 €
Clase Medio auxiliar	1,00 €
Coste Directo	21,05 €
Coste Indirecto 5%	1,05 €
Total partida	22,10 €

4.8.015 m Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia inferior a 1 km, de bordillo granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus.

Clase Mano de Obra	8,61 €
Clase Maquinaria	0,69 €
Clase Medio auxiliar	0,47 €
Coste Directo	9,77 €
Coste Indirecto 5%	0,49 €
Total partida	10,26 €

4.8.020 m Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia superior a 1 km e inferior a 20 km, de bordillo granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus.

Clase Mano de Obra	9,55 €
Clase Maquinaria	5,95 €
Clase Medio auxiliar	0,78 €
Coste Directo	16,28 €
Coste Indirecto 5%	0,81 €
Total partida	17,09 €

5.1.045 ud Suministro, transporte y montaje de nuevos marmolillos y/o bolardos homologados según las Ordenanzas y Prescripciones Técnicas Municipales en aquellos lugares indicados por la Gerencia de Urbanismo, incluida la ayuda de albañilería necesaria para la colocación y apertura de calos correspondientes para recibido de los anclajes, así como la reposición de la solería afectada y el tratamiento antioxidante que fuese preciso, incluyendo material complementario y medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto y en conformidad con las ordenanzas municipales. Medida la unidad completamente ejecutada.

Clase Mano de Obra	23,12 €
Clase Maquinaria	0,50 €
Clase Material	59,17 €
Clase Medio auxiliar	4,14 €
Coste Directo	86,93 €
Coste Indirecto 5%	4,35 €
Total partida	91,28 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	71/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 18 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

5.2.106	ud	Protección provisional de árbol mediante formación de carcasa protectora con tubería de Ø 500 mm de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), con superficie interior lisa y exterior corrugada, color teja, con una rigidez anular (SN) mayor a 4 kN/m2 estructurado y de una longitud mínima de 2 metros, cortada longitudinalmente en dos partes iguales para facilitar su colocación y con la incorporación de elementos intermedios rigidizadores y/o separadores respecto del tronco del árbol formado por discos de poliestireno extruido de espesor mínimo de 8 cm fijados a la carcasa protectora mediante clavos de acero inoxidable en todo el perímetro. Medida la unidad terminada y colocada según detalle constructivo.	
---------	----	---	--

Clase Mano de Obra	9,56 €
Clase Maquinaria	6,61 €
Clase Material	121,09 €
Clase Medio auxiliar	6,86 €
Coste Directo	144,12 €
Coste Indirecto 5%	7,21 €
Total partida	151,33 €

5.2.215	ud	Suministro, transporte y plantación de citrus aurantium variedad amara (naranja) de 2.5-3 m de altura a cruz, mas copa, y 14-16 cm de perimetro, servida con cepellon de tierra repicado y enraizado, incluso apertura manual de hoyo de 1x1x1 m, retirada de tierras y escombros a vertedero, aporte de tierra vegetal, plantacion y abonado a razon de 10 kg de abono organico, fijacion con tutor de madera tratada de 8/10 cm de diametro y 2,75 m de altura, atado con fajas elasticas y primer riego, según especificaciones técnicas de proyecto y en conformidad con ordenanza municipal. Medida la unidad completamente ejecutada.	
---------	----	---	--

Clase Mano de Obra	9,59 €
Clase Maquinaria	1,08 €
Clase Material	65,31 €
Clase Medio auxiliar	3,80 €
Coste Directo	79,78 €
Coste Indirecto 5%	3,99 €
Total partida	83,77 €

5.4.070	m2	Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
---------	----	--	--

Clase Mano de Obra	3,82 €
Clase Maquinaria	2,77 €
Clase Material	1,85 €
Clase Medio auxiliar	0,42 €
Coste Directo	8,86 €
Coste Indirecto 5%	0,44 €
Total partida	9,30 €

5.4.1.90	ud	Desmontado, carga, transporte, custodia y reposición de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada	
----------	----	--	--

Clase Mano de Obra	38,24 €
Clase Maquinaria	3,08 €
Clase Medio auxiliar	10,75 €
Coste Directo	52,07 €
Coste Indirecto 5%	2,60 €
Total partida	54,67 €

G01	ud	Gestión de residuos en las obras según anejo correspondiente.	
-----	----	---	--

Coste Directo	28.893,19 €
Coste Indirecto 5%	1.444,66 €
Total partida	30.337,85 €

GOB.24.018.001	m3	P.p. de achique de agua por m3 de excavación, por medio de bomba sumergible, generador y personal necesario.	
----------------	----	--	--

Clase Mano de Obra	2,42 €
Clase Maquinaria	1,58 €
Clase Medio auxiliar	0,20 €
Coste Directo	4,20 €
Coste Indirecto 5%	0,21 €
Total partida	4,41 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWwqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	72/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 19 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe												
GOB.24.018.002	PA	Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canalización de la red de saneamiento.	<table border="1"> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>7.500,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>375,00 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>7.875,00 €</td> </tr> </table>	Coste Directo	7.500,00 €	Coste Indirecto 5%	375,00 €	Total partida	7.875,00 €						
Coste Directo	7.500,00 €														
Coste Indirecto 5%	375,00 €														
Total partida	7.875,00 €														
GOB.24.018.005	PA	Partida alzada a justificar por afección a señalizaciones de tráfico, pape-leras, bolardos para contenedores de limpieza, buzones de correos, hor-quillas para aparcamientos, macetones y marmolillos y resto del mobiliario urbano; existentes en toda la zona de actuación de las obras, com-prendiendo: desmontajes, demolición de cimentaciones, limpieza, trans-porte, almacenaje y nueva colocación, así como parte proporcional de transporte del material sobrante a vertedero. Medida la unidad terminada.	<table border="1"> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>1.904,76 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>95,24 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>2.000,00 €</td> </tr> </table>	Coste Directo	1.904,76 €	Coste Indirecto 5%	95,24 €	Total partida	2.000,00 €						
Coste Directo	1.904,76 €														
Coste Indirecto 5%	95,24 €														
Total partida	2.000,00 €														
GOB.24.018.006	PA	Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canaliza-ción de la red de abastecimiento.	<table border="1"> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>4.761,90 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>238,10 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>5.000,00 €</td> </tr> </table>	Coste Directo	4.761,90 €	Coste Indirecto 5%	238,10 €	Total partida	5.000,00 €						
Coste Directo	4.761,90 €														
Coste Indirecto 5%	238,10 €														
Total partida	5.000,00 €														
GOB.24.018.007	ud	Conexión de tubería proyectada de PE de DN 160 mm con tubería exis-tente de DN 160 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demolicio-nes, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras neces-ario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavim-entos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>256,37 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>242,20 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Medio auxiliar</td> <td>177,87 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>676,44 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>33,82 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>710,26 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	256,37 €	Clase Maquinaria	242,20 €	Clase Medio auxiliar	177,87 €	Coste Directo	676,44 €	Coste Indirecto 5%	33,82 €	Total partida	710,26 €
Clase Mano de Obra	256,37 €														
Clase Maquinaria	242,20 €														
Clase Medio auxiliar	177,87 €														
Coste Directo	676,44 €														
Coste Indirecto 5%	33,82 €														
Total partida	710,26 €														
GOB.24.018.008	PA	Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canaliza-ción de la red de riego.	<table border="1"> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>4.761,90 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>238,10 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>5.000,00 €</td> </tr> </table>	Coste Directo	4.761,90 €	Coste Indirecto 5%	238,10 €	Total partida	5.000,00 €						
Coste Directo	4.761,90 €														
Coste Indirecto 5%	238,10 €														
Total partida	5.000,00 €														
GOB.24.018.010	m	Para la reposición en fachadas afectadas por las obras debido a la susti-tución de la solería de los acerados, mediante pintura, enfoscado y/o re-vestimiento igual al existente i. materiales necesarios.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>11,41 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Medio auxiliar</td> <td>6,20 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>17,61 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>0,88 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>18,49 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	11,41 €	Clase Medio auxiliar	6,20 €	Coste Directo	17,61 €	Coste Indirecto 5%	0,88 €	Total partida	18,49 €		
Clase Mano de Obra	11,41 €														
Clase Medio auxiliar	6,20 €														
Coste Directo	17,61 €														
Coste Indirecto 5%	0,88 €														
Total partida	18,49 €														
GOB.24.018.011	m	Flameado a una cara de bordillo granito existente de un ancho medio de 20 cm aplicando llama a 45° con mechero de oxiacetileno hasta alcanzar los 2800 °C. Medida la longitud útil considerando 1,2 piezas/m.	<table border="1"> <tr> <td>Clase Mano de Obra</td> <td>11,51 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Maquinaria</td> <td>1,56 €</td> </tr> <tr> <td>Clase Medio auxiliar</td> <td>0,65 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>13,72 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>0,69 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>14,41 €</td> </tr> </table>	Clase Mano de Obra	11,51 €	Clase Maquinaria	1,56 €	Clase Medio auxiliar	0,65 €	Coste Directo	13,72 €	Coste Indirecto 5%	0,69 €	Total partida	14,41 €
Clase Mano de Obra	11,51 €														
Clase Maquinaria	1,56 €														
Clase Medio auxiliar	0,65 €														
Coste Directo	13,72 €														
Coste Indirecto 5%	0,69 €														
Total partida	14,41 €														
GOB.24.018.013	PA	Partida alzada a justificar por habilitación provisional con medios neces-arios para permitir el acceso peatonal a las viviendas afectadas por las obras.	<table border="1"> <tr> <td>Coste Directo</td> <td>7.950,00 €</td> </tr> <tr> <td>Coste Indirecto 5%</td> <td>397,50 €</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td>8.347,50 €</td> </tr> </table>	Coste Directo	7.950,00 €	Coste Indirecto 5%	397,50 €	Total partida	8.347,50 €						
Coste Directo	7.950,00 €														
Coste Indirecto 5%	397,50 €														
Total partida	8.347,50 €														

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	73/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 20 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

GOB.24.018.014	PA	Partida alzada a justificar para colocación a nueva rasante de registro de otro servicios urbanos existentes	Coste Directo	1.200,00 €
			Coste Indirecto 5%	60,00 €
			Total partida	1.260,00 €

GOB.24.018.015	m	Tratamiento a bordillo existente que consiste en traslado a taller, proceso de aserrado de cara superior, a altura a determinar, de ancho variable entre 15 y 20 cm, incluyendo el paletizado y puesta en obra.	Clase Mano de Obra	38,24 €
			Clase Maquinaria	14,46 €
			Clase Medio auxiliar	2,64 €
			Coste Directo	55,34 €
			Coste Indirecto 5%	2,77 €
Total partida	58,11 €			

GOB.24.018.016	m	Bordillo de granito gris quintana de 10x20 cm de sección y con una longitud mínima de 100 cm, en una profundidad de 5 cm en el lateral solidario con el pavimento, asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, medida la unidad completamente terminada.	Clase Mano de Obra	4,56 €
			Clase Material	15,80 €
			Clase Medio auxiliar	1,02 €
			Coste Directo	21,38 €
			Coste Indirecto 5%	1,07 €
Total partida	22,45 €			

GOB.24.018.017	m2	Pavimento adoquín piedra blanca, 10x10x10 cms, para formación de paso de peatones. Asentado sobre lecho de mortero de cemento en seco M-5 (1:6), nivelado y retacado de 2 cm; rejuntado de 8 cms de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho, mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza y curado. Medida la unidad completamente terminada.	Clase Mano de Obra	15,49 €
			Clase Material	126,15 €
			Clase Medio auxiliar	6,41 €
			Med. aux. y Resto obra	2,09
			Coste Directo	150,14 €
			Coste Indirecto 5%	7,51 €
Total partida	157,65 €			

GOB.24.018.018	PA	Partida alzada a justificar para el corte y desvío de tráfico durante la ejecución de la obra. Incluida la necesidad de disponer de señalistas o semaforización temporal.	Coste Directo	8.500,00 €
			Coste Indirecto 5%	425,00 €
			Total partida	8.925,00 €

GOB.24.018.019	m2	Ensacado de adoquín recuperado en sacas big-bag de 6 m2/ud. Medida la superficie útil considerando 42 piezas/m2	Clase Mano de Obra	5,58 €
			Clase Maquinaria	1,95 €
			Clase Material	1,00 €
			Clase Medio auxiliar	0,43 €
			Coste Directo	8,96 €
			Coste Indirecto 5%	0,45 €
Total partida	9,41 €			

GOB.24.018.020	m2	Transporte adoquín 20x11x11 ensacado en cuba de 10 m3. a distancia < 40 km. Medida la superficie útil considerando 42 piezas/m2	Clase Maquinaria	5,26 €
			Clase Medio auxiliar	0,26 €
			Coste Directo	5,52 €
			Coste Indirecto 5%	0,28 €
			Total partida	5,80 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	74/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24	Pág.: 21 / 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº2.	ingju1c_EMAC2 - VGM
		08/07/2024

Código	Ud	Descripción	Importe
--------	----	-------------	---------

GOB.24.018.024 m2 Pavimento de adoquín en Granito Nacional Fantasía Plateado o similar a definir por GU con la cara superior flameada, inferior aserrada a disco y resto a corte natural (cizalla) en diferentes tonos, proporción aprox 20% amarillo y dorado, resto negro y blanco en medidas de 10x10x6 incluyendo: suministro de piezas asentadas sobre lecho de mortero de cemento en seco M-5 (1:6) preparado en central, con un espesor máximo de 4 cm, nivelado y retacado de 2 cm; rejuntado de 8 cm de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza y curado. Medida la unidad completamente terminada.

Clase Mano de Obra	15,49 €
Clase Material	31,15 €
Clase Medio auxiliar	2,44 €
Med. aux. y Resto obra	2,09
Coste Directo	51,17 €
Coste Indirecto 5%	2,56 €
Total partida	53,73 €

GOB.24.018.031 m2 Solado con baldosas de granito de dimensiones 60x40 cm y 10 cm de espesor, con cualquier terminación y color (Similares características a las existentes), recibidas con mortero M-4 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie realmente ejecutada.

Clase Mano de Obra	10,64 €
Clase Material	72,06 €
Clase Medio auxiliar	4,18 €
Med. aux. y Resto obra	0,97
Coste Directo	87,85 €
Coste Indirecto 5%	4,39 €
Total partida	92,24 €

S01 ud Medidas de Seguridad y Salud en obras.

Coste Directo	26.679,81 €
Coste Indirecto 5%	1.333,99 €
Total partida	28.013,80 €

Julio de 2024
EL TECNICO AUTOR DEL PROYECTO

Rafael Bahamonde Justo

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	75/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE TEODOSIO ENTRE LAS CALLES GUADALQUIVIR Y PASCUAL DE GAYANGOS. DISTRITO CASCO ANTIGUO, SEVILLA

Nº Expte.: GOB.24.018

Nº Proyecto: 023/24

PRESUPUESTOS PARCIALES

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	76/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



PRESUPUESTO

promyup - VGM

OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Nº Expte.: GOB.24.018; Nº Proyecto: 023/24 PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE TEODOSIO ENTRE LAS CALLES GUADALQUIVIR Y PASCUAL DE GAYANGOS. DISTRITO CASCO ANTIGUO, SEVILLA"			
01	OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO			
01.01 2.2.3.2.001	m3 Excavación manual de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	302,652	11,17 €	3.380,62 €
01.02 2.2.3.2.010	m3 Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	201,768	3,07 €	619,43 €
01.03 2.2.2.001	m3 Excavación a cielo abierto, con medios manuales, en vaciados, incluyendo la protección y apeo de los servicios existentes, agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación, i/pp de retranqueos.	26,400	10,07 €	265,85 €
01.04 2.2.2.005	m3 Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, en vaciados, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la protección y apeo de los servicios existentes y agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación, i/pp de retranqueos.	39,600	3,40 €	134,64 €
01.05 2.4.001	m3 Carga manual de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	250,985	6,36 €	1.596,26 €
01.06 2.4.005	m3 Carga mecánica de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	376,477	0,34 €	128,00 €
01.07 3.1.1.035	m Levantado y retirada de tubería existente y en servicio de fibrocemento, hasta un diámetro de 350 mm, en zona angosta, incluso preparado de la carga y transporte especial a vertedero normalizado según Reglamento sobre trabajos con Riesgo de Amianto, documentación, tramitación y medios auxiliares. Medida la longitud completamente desinstalada.	511,000	74,60 €	38.120,60 €
01.08 2.4.010	m3 Transporte de tierras a vertedero autorizado, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	627,462	5,29 €	3.319,27 €
01.09 3.1.11.005	m3 Ejecución de apoyo y arriñonado de tuberías mediante material granular, incluyendo retranqueos desde lugar de acopio a pie de zanja, i/pp de retranqueo, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA. Medido el volumen ejecutado en perfil compactado.	174,163	22,18 €	3.862,94 €
01.10 2.3.1.001	m3 Relleno de zanjas con suelo de albero, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 98 % Proctor Modificado, e incluso la adquisición del material, la carga, el transporte, colocación en la zanja, i/pp de retranqueo, según especificaciones del proyecto y siguiendo las directrices del P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	375,946	19,39 €	7.289,59 €
01.11 3.1.9.020	m Conducción provisional de polietileno de alta densidad de diámetro exterior 90 mm, acreditada según RD 3/2023, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, conexión y adaptación de acometidas, accesorios de latón, collarines, llaves, reducciones, tapones y demás elementos necesarios para su correcta conexión a la red de alimentación. Se incluye la desconexión y desmontaje de la tubería, así como las operaciones de desinfección y lavado de la misma. Medida la unidad en planta completamente instalada.	850,000	12,60 €	10.710,00 €

Url De Verificación

<https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D>

Estado

Fecha y hora

Firmado Por

Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras

Firmado

13/08/2024 07:41:33

Referencia

Página

77/104

Normativa

Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).



PRESUPUESTO

promyup - VGM

OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
01.12 3.1.12.3.005	m Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color azul con la leyenda "RED DE ABASTECIMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigente. Medida la longitud completamente colocada.	511,500	0,17 €	86,96 €
01.13 3.1.2.1.020	m Suministro, transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible, DN / ID 150 mm, clase C 64, acreditada según RD 3/2023, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.	77,000	65,93 €	5.076,61 €
01.14 3.1.2.1.010	m Suministro, transporte y colocación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, con extremos enchufe / liso, junta automática flexible, DN / ID 100 mm, clase C 100, acreditada según RD 3/2023, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.	434,500	47,81 €	20.773,45 €
01.15 3.1.3.1.1.020	ud Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.	6,000	362,58 €	2.175,48 €
01.16 3.1.3.1.1.010	ud Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 100 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.	8,000	258,23 €	2.065,84 €
01.17 3.1.3.1.1.025	ud Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 200 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.	2,000	461,95 €	923,90 €
01.18 3.1.7.050	ud Toma de agua instalada en red de agua potable, equipada, enlace a la conducción mediante brida PN-16 DN 80 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo T de derivación y los carretes embridados, en fundición dúctil, que pudieran resultar necesarios, la arqueta de alojamiento con su correspondiente conjunto de cerco y tapa, así como el conjunto de operaciones precisas para su instalación.	4,000	294,13 €	1.176,52 €

Url De Verificación

<https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D>

Estado

Fecha y hora

Firmado Por

Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras

Firmado

13/08/2024 07:41:33

Referencia

Página

78/104

Normativa

Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).



PRESUPUESTO

promyup - VGM

OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
01.19 3.1.8.015	ud Ejecución de hidrante para incendios con racord de toma de enchufe rápido de latón o bronce, DN 100 mm, tipo Barcelona, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta DN 100 mm, PN 16, empalme de derivación DN 100 mm, carretes de fundición dúctil con unión embreada, adaptador deslizante de la válvula, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada, eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, anclajes necesarios y señalización reglamentaria, según planto de detalle y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.	1,000	581,09 €	581,09 €
01.20 3.1.14.070	ud Conexión de tubería proyectada de FD de DN 100 mm con tubería existente de DN 150 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.	3,000	2.286,89 €	6.860,67 €
01.21 3.1.14.105	ud Conexión de tubería proyectada de FD de DN 150 mm con tubería existente de DN 150 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.	1,000	2.378,37 €	2.378,37 €
01.22 3.1.14.085	ud Conexión de tubería proyectada de FD de DN 100 mm con tubería existente de DN 100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.	2,000	2.195,41 €	4.390,82 €
01.23 3.1.14.120	ud Conexión de tubería proyectada de FD de DN 200 mm con tubería existente de DN 100 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.	1,000	2.424,10 €	2.424,10 €
01.24 3.1.14.1.165	ud Conexión de tubería proyectada de FD DN 100 mm con una existente de Ø 400 HF, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos. Medida la unidad completamente terminada.	8,000	3.527,43 €	28.219,44 €
01.25 3.1.10.050	ud Ejecución de pozo de registro de hormigón prefabricado para alojamiento de válvula o ventosa, de 1,20 m de diámetro interior y cualquier profundidad, incluyendo suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno, conjunto de tapa y cerco de fundición dúctil, cota de paso 600 mm, clase resistente D 400, con la inscripción "ABASTECIMIENTO", según plano de detalle del proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.	2,000	657,06 €	1.314,12 €
01.26 2.4.025	ud Carga y transporte de materiales aprovechables, sobrantes o recuperados en las obras, hasta los almacenes de EMASESA, aplicándose la unidad a cada expedición sobre camión que se realice.	15,000	53,21 €	798,15 €
01.27 2.1.030	h Vigilancia arqueológica efectuada por técnico cualificado sobre el movimiento de tierras derivado de las excavaciones a ejecutar en la obra, incluyendo la p.p. de redacción de informe final y documentación, delineación y material fungible.	400,000	24,86 €	9.944,00 €
01.28 GOB.24.018.013	PA Partida alzada a justificar por habilitación provisional con medios necesarios para permitir el acceso peatonal a las viviendas afectadas por las obras.	1,000	8.347,50 €	8.347,50 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	79/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



PRESUPUESTO

promyup - VGM

OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
01.29 GOB.24.018.005	PA Partida alzada a justificar por afección a señalizaciones de trafico, papeleras, bolardos para contenedores de limpieza, buzones de correos, horquillas para aparcamientos, macetones y marmolillos y resto del mobiliario urbano; existentes en toda la zona de actuacion de las obras, comprendiendo: desmontajes, demolicion de cimentaciones, limpieza, transporte, almacenaje y nueva colocacion, asi como parte proporcional de transporte del material sobrante a vertedero. Medida la unidad terminada.	1,000	2.000,00 €	2.000,00 €
01.30 GOB.24.018.006	PA Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canalización de la red de abastecimiento.	1,000	5.000,00 €	5.000,00 €
01.31 5.2.106	ud Protección provisional de árbol mediante formación de carcasa protectora con tubería de Ø 500 mm de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), con superficie interior lisa y exterior corrugada, color teja, con una rigidez anular (SN) mayor a 4 kN/m2 estructurado y de una longitud mínima de 2 metros, cortada longitudinalmente en dos partes iguales para facilitar su colocación y con la incorporación de elementos intermedios rigidizadores y/o separadores respecto del tronco del arbol formado por discos de poliestireno extruido de espesor mínimo de 8 cm fijados a la carcasa protectora mediante clavos de acero inoxidable en todo el perímetro. Medida la unidad terminada y colocada según detalle constructivo.	1,000	151,33 €	151,33 €
Total Capítulo 01			.....	174.115,55 €

Url De Verificación

<https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D>

Estado

Fecha y hora

Firmado Por

Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras

Firmado

13/08/2024 07:41:33

Referencia

Página

80/104

Normativa

Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).



PRESUPUESTO

promyup - VGM

OBRA CIVIL SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02	OBRA CIVIL SANEAMIENTO			
02.01 2.2.3.2.005	m3 Excavación manual de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	405,095	13,99 €	5.667,28 €
02.02 2.2.3.2.015	m3 Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	270,063	5,00 €	1.350,32 €
02.03 2.2.3.2.001	m3 Excavación manual de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	286,044	11,17 €	3.195,11 €
02.04 2.2.3.2.010	m3 Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	190,696	3,07 €	585,44 €
02.05 2.2.4.005	m3 Excavación manual de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m incluyendo la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo.	81,428	25,10 €	2.043,84 €
02.06 2.2.4.015	m3 Excavación mecánica de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo.	122,146	5,60 €	684,02 €
02.07 2.2.4.001	m3 Excavación manual de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m incluyendo la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo.	63,360	16,78 €	1.063,18 €
02.08 2.2.4.010	m3 Excavación mecánica de pozo y arqueta, en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes, correas y codales de madera, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la excavación, i/pp de retranqueo.	95,042	4,34 €	412,48 €
02.09 2.2.2.001	m3 Excavación a cielo abierto, con medios manuales, en vaciados, incluyendo la protección y apeo de los servicios existentes, agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación, i/pp de retranqueos.	22,000	10,07 €	221,54 €
02.10 2.2.2.005	m3 Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, en vaciados, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la protección y apeo de los servicios existentes y agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación, i/pp de retranqueos.	84,700	3,40 €	287,98 €
02.11 2.4.001	m3 Carga manual de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	627,547	6,36 €	3.991,20 €
02.12 2.4.005	m3 Carga mecánica de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	1.770,800	0,34 €	602,07 €
02.13 2.4.010	m3 Transporte de tierras a vertedero autorizado, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	2.398,347	5,29 €	12.687,26 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	81/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

**PRESUPUESTO**

promyup - VGM

OBRA CIVIL SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.14 3.1.11.005	m3 Ejecución de apoyo y arriñonado de tuberías mediante material granular, incluyendo retranqueos desde lugar de acopio a pie de zanja, i/pp de retranqueo, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA. Medido el volumen ejecutado en perfil compactado.	221,903	22,18 €	4.921,81 €
02.15 2.3.1.001	m3 Relleno de zanjas con suelo de albero, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 98 % Proctor Modificado, e incluso la adquisición del material, la carga, el transporte, colocación en la zanja, i/pp de retranqueo, según especificaciones del proyecto y siguiendo las directrices del P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	604,307	19,39 €	11.717,51 €
02.16 2.3.2.001	m3 Relleno de pozos con suelo de albero, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 98% Proctor Modificado, e incluso la adquisición del material, la carga, el transporte y la colocación en el pozo y retranqueos desde lugar de acopio, i/pp de retranqueo, según especificaciones del proyecto y siguiendo las directrices del P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	305,476	20,34 €	6.213,38 €
02.17 2.5.001	m2 Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.	2.048,607	4,27 €	8.747,55 €
02.18 3.2.2.3.020	m Suministro, transporte y colocación de tubería de gres vitrificado para saneamiento, de enchufe y campana sistema "C", con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, DN / ID 300 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, i/pp de retranqueos, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.	423,500	93,41 €	39.559,14 €
02.19 3.2.2.3.025	m Suministro, transporte y colocación de tubería de gres vitrificado para saneamiento, de enchufe y campana sistema "C", con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con resistencia a la compresión mínima de 64 kN/m y clase resistente 160, DN / ID 400 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de piezas especiales necesarias, i/pp de retranqueos, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.	20,000	158,52 €	3.170,40 €
02.20 3.2.9.005	m Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color marrón con la leyenda "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigente. Medida la longitud completamente colocada.	443,500	0,17 €	75,40 €
02.21 3.2.5.7.1.1.0005	ud Suministro, transporte y colocación de conexión de entrada de gres vitrificado a pozo de registro, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la cantidad completamente instalada.	20,000	130,14 €	2.602,80 €
02.22 3.2.5.7.1.2.0005	ud Suministro, transporte y colocación de conexión de salida de gres vitrificado a pozo de registro, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la cantidad completamente instalada.	20,000	112,40 €	2.248,00 €
02.23 3.2.5.7.1.3.0005	ud Suministro, transporte y colocación de conexión bisagra de gres para entronque a pozo de registro, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la cantidad completamente instalada.	40,000	74,61 €	2.984,40 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	82/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



PRESUPUESTO

promyup - VGM

OBRA CIVIL SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.24 3.2.5.7.2.0005	m	Suministro, transporte y colocación de media sección de gres vitrificado, DN / ID 300 mm, de enchufe y campana sistema "C", con resistencia a la compresión mínima de 48 kN/m y clase resistente 160, incluyendo suministro, transporte y colocación de material necesario para su instalación, la ejecución de las pruebas de funcionamiento y el levantamiento de los planos necesarios, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.	40,000	57,66 €	2.306,40 €
02.25 3.2.5.6.020	ud	Anulación de pozo de saneamiento de cualquier profundidad consistente en la demolición del cerco y tapa para su retirada, demolición de cono de pozo, tabicado de tubería de entrada y salida, hormigonado hasta clave de tubería, relleno de pozo con albero y hormigonado de la base del pavimento, incluido el movimiento necesario de tierras, demolición y reposición del pavimento necesario, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente ejecutada.	4,000	454,82 €	1.819,28 €
02.26 1.3.05	ud	Demolición de pozo de registro existente, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, e incluso desmontaje y acopio del conjunto cerco/tapa existente, según las especificaciones del proyecto. Medida la unidad completamente demolida.	4,000	48,30 €	193,20 €
02.27 3.2.5.1.075	ud	Ejecución de pozo de registro en red de saneamiento tipo III de 1,20 m de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m, de fábrica de 1 pie de ladrillo, con solera de 0,30 m de espesor y canal hasta clave superior de hormigón HM-20, con brocal asimétrico de hormigón prefabricado en coronación. Enfoscado y enlucido interiormente con mortero de cemento M-5 de 15 mm de espesor y revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.	10,000	2.402,70 €	24.027,00 €
02.28 3.2.5.1.080	ud	Ejecución de pozo de registro en red de saneamiento tipo III de 1,20 m de diámetro interior y profundidad entre 2,50 y 3,00 metros, de fábrica de 1 pie de ladrillo, con solera de 0,30 m de espesor y canal hasta clave superior de hormigón HM-20, con brocal asimétrico de hormigón prefabricado en coronación. Enfoscado y enlucido interiormente con mortero de cemento M-5 de 15 mm de espesor y revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.	10,000	2.632,79 €	26.327,90 €
02.29 3.2.5.2.035	ud	Ejecución de pozo de registro de hormigón prefabricado para red de saneamiento para colectores de diámetro igual o inferior a 500 mm, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m, formado por base prefabricada de hormigón armado de 16 cm de espesor y alturas comprendidas entre 0.50 y 1,40 m, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor de borde machihembrado, canal hasta clave superior de HM-20 y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras. Incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de colectores a la base, según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.	1,000	1.198,03 €	1.198,03 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	83/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



PRESUPUESTO

promyup - VGM

OBRA CIVIL SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.30 3.2.5.2.040	ud Ejecución de pozo de registro de hormigón prefabricado para red de saneamiento para colectores de diámetro igual o inferior a 500 mm, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad entre 2,50 y 3,5 m, formado por base prefabricada de hormigón armado de 16 cm de espesor y alturas comprendidas entre 0,50 y 1,40 m, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor de borde machihembrado, canal hasta clave superior de HM-20 y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, revestidos por una imprimación de dos componentes a base de resinas epoxi de espesor 75 micras y un revestimiento protector a base de resinas epoxi-poliuretano de 250 micras. Incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, con cota de paso de 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO", incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de colectores a la base, según planos de detalle y especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.	1,000	1.417,99 €	1.417,99 €
02.31 3.2.5.6.005	ud Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, picado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento, e incluso suministro, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil, cota de paso 600 mm, con la inscripción "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO" y pates de polipropileno necesarios, según plano de detalle del proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.	4,000	222,88 €	891,52 €
02.32 3.2.4.4.2.020	ud Ejecución de imbornal para recogida de aguas pluviales hormigón prefabricado de 0,60x0,30 m de luz libre interior y profundidad mínima de 1,00 m, incluyendo el suministro, transporte y colocación de acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería y manguito de PVC DN 200 mm y válvula de clapeta de material plástico de DN 200, movimiento de tierras, demolición y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el suministro, transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil, clase D-400, según planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.	23,000	323,38 €	7.437,74 €
02.33 3.2.4.3.015	ud Demolición de imbornal existente de cualquier clase con transporte de productos sobrantes a vertedero, incluyendo desmontaje y acopio del conjunto cerco / rejilla existente. Medida la unidad completamente terminada.	15,000	12,53 €	187,95 €
02.34 3.2.1.005	ud Carga y transporte de materiales aprovechables, sobrantes o recuperados en las obras, hasta los almacenes de EMASESA, aplicándose la unidad a cada expedición sobre camión que se realice. Medida la unidad completamente realizada.	34,000	45,03 €	1.531,02 €
02.35 3.2.10.1.3.005	ud Inspección de acometida o imbornal mediante cámara portátil o varillas de continuidad, incluso p.p. del informe respectivo de diagnóstico, en soporte papel y CD-ROM y/o formato para su incorporación al GIS de EMASESA, según especificaciones del P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad completamente ejecutada.	240,000	6,41 €	1.538,40 €
02.36 3.2.10.2.010	m Limpieza e inspección por TV de red de saneamiento ejecutada i/p.p. de informe digital del diagnóstico resultante y documentación gráfica generada (video). Medida la unidad realizada.	975,700	6,69 €	6.527,43 €
02.37 2.1.030	h Vigilancia arqueológica efectuada por técnico cualificado sobre el movimiento de tierras derivado de las excavaciones a ejecutar en la obra, incluyendo la p.p. de redacción de informe final y documentación, delineación y material fungible.	400,000	24,86 €	9.944,00 €
02.38 2.1.040	ud Elaboración de un proyecto de actuación arqueológica específico para las obras por solicitud de las autoridades, incluyendo toda la tramitación, tasas, costes inducidos por retrasos y paralizaciones, etc.	1,000	1.312,50 €	1.312,50 €
02.39 2.1.050	ud Redacción de memoria preliminar, memoria final, documentación, delineación, material fungible, incluyendo toda la tramitación necesaria para la obtención de la resolución final favorable por parte de la administración competente en arqueología.	1,000	1.312,50 €	1.312,50 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	84/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

**PRESUPUESTO**

promyup - VGM

OBRA CIVIL SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.40 GOB.24.018.001	m3 P.p. de achique de agua por m3 de excavación, por medio de bomba sumergible, generador y personal necesario.	2.398,347	4,41 €	10.576,71 €
02.41 GOB.24.018.002	PA Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canalización de la red de saneamiento.	1,000	7.875,00 €	7.875,00 €
02.42 GOB.24.018.013	PA Partida alzada a justificar por habilitación provisional con medios necesarios para permitir el acceso peatonal a las viviendas afectadas por las obras.	1,000	8.347,50 €	8.347,50 €
Total Capítulo 02				229.804,18 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	85/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

**PRESUPUESTO**

promyup - VGM

OBRA CIVIL RED DE BALDEO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03	OBRA CIVIL RED DE BALDEO			
03.01 2.2.3.2.001	m3 Excavación manual de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	234,835	11,17 €	2.623,11 €
03.02 2.2.3.2.010	m3 Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades no superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, i/pp de retranqueo, la protección y apeo de los servicios existentes, así como el agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	234,835	3,07 €	720,94 €
03.03 2.4.001	m3 Carga manual de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	156,556	6,36 €	995,70 €
03.04 2.4.005	m3 Carga mecánica de tierras sobre camión o similar, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	245,755	0,34 €	83,56 €
03.05 2.4.010	m3 Transporte de tierras a vertedero autorizado, medido sobre el perfil teórico de excavación, sin esponjamiento.	402,311	5,29 €	2.128,23 €
03.06 3.1.11.005	m3 Ejecución de apoyo y arriñonado de tuberías mediante material granular, incluyendo retranqueos desde lugar de acopio a pie de zanja, i/pp de retranqueo, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA. Medido el volumen ejecutado en perfil compactado.	153,153	22,18 €	3.396,93 €
03.07 2.3.1.001	m3 Relleno de zanjas con suelo de albero, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 98 % Proctor Modificado, e incluso la adquisición del material, la carga, el transporte, colocación en la zanja, i/pp de retranqueo, según especificaciones del proyecto y siguiendo las directrices del P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	249,158	19,39 €	4.831,17 €
03.08 3.1.7.160	m Suministro, transporte y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE 100 para riego, con una presión nominal de 10 bar, de color negro con bandas moradas, DN / OD 160 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la longitud completamente instalada.	381,500	26,31 €	10.037,27 €
03.09 3.3.0.005	m Suministro, transporte y colocación de banda identificativa de tubería instalada, en material plástico y de color VERDE con la leyenda "RED DE RIEGO - EMASESA", colocada sobre la generatriz superior a una distancia vertical de 50 cm, de acuerdo a las I.T. vigente. Medida la longitud completamente colocada.	374,000	0,17 €	63,58 €
03.10 3.1.7.015	ud Boca de riego 40 mm instalada en tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), de DN de 160 mm, mediante brida de anclaje roscada, junta plana de goma, conexión a la red de PE mediante collarín Ø 160/50 mm y manguito Ø 50 mm ambos electrosoldables de PE, incluyendo ramal de PE 80 Ø 50 mm de PE con banda marrón, arqueta de alojamiento con suministro y colocación del conjunto de cerco y tapa de fundición, así como las operaciones precisas para su instalación, en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad ejecutada.	3,000	105,81 €	317,43 €
03.11 GOB.24.018.007	ud Conexión de tubería proyectada de PE de DN 160 mm con tubería existente de DN 160 mm, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes provisional y definitivo, movimiento de tierras necesario, excavación, relleno, retranqueo, demolición y reposición de pavimentos, así como la carga y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente terminada.	2,000	710,26 €	1.420,52 €

Url De Verificación

<https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D>

Estado

Fecha y hora

Firmado Por

Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras

Firmado

13/08/2024 07:41:33

Referencia

Página

86/104

Normativa

Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).



PRESUPUESTO

promyup - VGM

OBRA CIVIL RED DE BALDEO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03.12 3.1.3.1.1.020	ud Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico enterrada, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13% Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según las normas UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios, así como transporte y colocación de trampillón y conjunto de accionamiento manual, acreditando cumplimiento del RD 3/2023 y en cumplimiento con el PPTP de EMASESA. Medida la unidad completamente terminada.	2,000	362,58 €	725,16 €
03.13 2.1.030	h Vigilancia arqueológica efectuada por técnico cualificado sobre el movimiento de tierras derivado de las excavaciones a ejecutar en la obra, incluyendo la p.p. de redacción de informe final y documentación, delineación y material fungible.	168,000	24,86 €	4.176,48 €
03.14 GOB.24.018.008	PA Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canalización de la red de riego.	1,000	5.000,00 €	5.000,00 €
03.15 GOB.24.018.013	PA Partida alzada a justificar por habilitación provisional con medios necesarios para permitir el acceso peatonal a las viviendas afectadas por las obras.	1,000	8.347,50 €	8.347,50 €
Total Capítulo 03				44.867,58 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWwqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	87/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

**PRESUPUESTO**

promyup - VGM

PAVIMENTACION ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04	PAVIMENTACION ABASTECIMIENTO			
04.01 1.1.40	m Levantado de bordillo granítico sobre base de hormigón, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo acopio y limpieza de bordillos aprovechables para su posterior utilización, así como la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medido la longitud completamente levantada.	519,365	5,59 €	2.903,25 €
04.02 1.2.05	m2 Demolición de acerado formado por pavimentos de losas, recibidos con mortero de cemento y base de hormigón, con compresor dos martillos, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medida la superficie completamente demolida.	802,824	8,20 €	6.583,16 €
04.03 2.2.5.005	m3 Excavación en formación de caja realizada con medios manuales y mecánicos, incluso refino y compactación de fondo de caja, i/pp de retranqueo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante. Medida en perfil natural.	356,322	6,42 €	2.287,59 €
04.04 4.2.015	m3 Explanada o sub-base de albero, incluyendo aporte de material, extendido, nivelado, regado y compactado al 98% Proctor Modificado en tongadas de 30 cm como máximo, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	193,556	20,10 €	3.890,48 €
04.05 4.2.010	m3 Base de hormigón en masa en firmes de acerados, con hormigón en masa HM-20, extendido y vibrado manual con acabado maestreado, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	176,622	118,82 €	20.986,23 €
04.06 GOB.24.018.024	m2 Pavimento de adoquín en Granito Nacional Fantasía Plateado o similar a definir por GU con la cara superior flameada, inferior aserrada a disco y resto a corte natural (cizalla) en diferentes tonos, proporción aprox 20% amarillo y dorado, resto negro y blanco en medidas de 10x10x6 incluyendo: suministro de piezas asentadas sobre lecho de mortero de cemento en seco M-5 (1:6) preparado en central, con un espesor máximo de 4 cm, nivelado y retacado de 2 cm; rejuntado de 8 cm de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho mediante lechada de cemento CEM III/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza y curado. Medida la unidad completamente terminada.	802,824	53,73 €	43.135,73 €
04.07 4.3.023	m Bordillo de granito con piezas procedentes de recuperación asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, i/p.p. de aportación de material de granito necesario, medida la unidad completamente terminada.	519,365	15,09 €	7.837,22 €
04.08 GOB.24.018.016	m Bordillo de granito gris quintana de 10x20 cm de sección y con una longitud mínima de 100 cm, en una profundidad de 5 cm en el lateral solidario con el pavimento, asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, medida la unidad completamente terminada.	105,050	22,45 €	2.358,37 €
04.09 5.4.1.90	ud Desmontado, carga, transporte, custodia y reposición de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada	20,000	54,67 €	1.093,40 €
04.10 4.5.035	m2 Solado de pavimento con baldosa similar a la existente con mortero M-4, asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.	110,000	19,44 €	2.138,40 €
04.11 5.4.070	m2 Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	50,000	9,30 €	465,00 €
04.12 GOB.24.018.010	m Para la reposición en fachadas afectadas por las obras debido a la sustitución de la solería de los acerados, mediante pintura, enfoscado y/o revestimiento igual al existente i. materiales necesarios.	434,500	18,49 €	8.033,91 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	88/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



PRESUPUESTO

promyup - VGM

PAVIMENTACION ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.13 4.1.4.080	m2 Suministro y solado de baldosa de granito gris Quintana de dimensiones 35x35 cm y 4 cm de espesor, con acabado flameado, colocada sobre cama de mortero de 3 cm de espesor, incluyendo recibido de juntas con mortero y limpieza de pavimento.	77,000	83,50 €	6.429,50 €
04.14 4.1.4.120	ud Unidad de paso deprimido para acceso de minusválidos, de dimensiones según prescripciones de GU, conformado con baldosa de color rojo para invidentes, con 8 estrías antideslizante, de dimensiones 40x40x4 asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.	23,000	980,66 €	22.555,18 €
04.15 4.3.120	ud Formación de alcorque de dimensiones cuadradas 1,2x1,2 m, formado por bordillo de granito, incluso base de hormigón HM-20, nivelado, colocación y rejuntado con mortero de cemento (1:4) y avitolado. Medida la unidad terminada.	22,000	213,96 €	4.707,12 €
04.16 5.2.215	ud Suministro, transporte y plantación de citrus aurantium variedad amara (naranja) de 2.5-3 m de altura a cruz, mas copa, y 14-16 cm de perímetro, servida con cepellon de tierra repicado y enraizado, incluso apertura manual de hoyo de 1x1x1 m, retirada de tierras y escombros a vertedero, aporte de tierra vegetal, plantacion y abonado a razon de 10 kg de abono organico, fijacion con tutor de madera tratada de 8/10 cm de diametro y 2,75 m de altura, atado con fajas elasticas y primer riego, según especificaciones técnicas de proyecto y en conformidad con ordenanza municipal. Medida la unidad completamente ejecutada.	22,000	83,77 €	1.842,94 €
04.17 4.8.020	m Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia superior a 1 km e inferior a 20 km, de bordillo granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus.	519,365	17,09 €	8.875,95 €
04.18 GOB.24.018.011	m Flameado a una cara de bordillo granito existente de un ancho medio de 20 cm aplicando llama a 45° con mechero de oxiacetileno hasta alcanzar los 2800 °C. Medida la longitud útil considerando 1,2 piezas/m.	55,000	14,41 €	792,55 €
04.19 4.8.015	m Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia inferior a 1 km, de bordillo granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus.	118,038	10,26 €	1.211,07 €
04.20 GOB.24.018.014	PA Partida alzada a justificar para colocación a nueva rasante de registro de otro servicios urbanos existentes	1,000	1.260,00 €	1.260,00 €
04.21 GOB.24.018.015	m Tratamiento a bordillo existente que consiste en traslado a taller, proceso de aserrado de cara superior, a altura a determinar, de ancho variable entre 15 y 20 cm, incluyendo el paletizado y puesta en obra.	55,000	58,11 €	3.196,05 €
Total Capítulo 04		.....	.....	152.583,10 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	89/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

**PRESUPUESTO**

promyup - VGM

PAVIMENTACION SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05	PAVIMENTACION SANEAMIENTO			
05.01 1.1.10	m2 Demolición de pavimento formado por aglomerado, adoquines y hormigón en masa, con precorte y preparación de la superficie resultante, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización, e incluso la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medido la superficie completamente demolida.	1.773,255	17,43 €	30.907,83 €
05.02 2.2.5.005	m3 Excavación en formación de caja realizada con medios manuales y mecánicos, incluso refino y compactación de fondo de caja, i/pp de retranqueo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante. Medida en perfil natural.	975,291	6,42 €	6.261,37 €
05.03 4.2.015	m3 Explanada o sub-base de albero, incluyendo aporte de material, extendido, nivelado, regado y compactado al 98% Proctor Modificado en tongadas de 30 cm como máximo, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	454,397	20,10 €	9.133,38 €
05.04 4.2.005	m3 Base de hormigón en masa en firmes de calzadas, con hormigón en masa HM-20, extendido y vibrado manual con acabado maestreado, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	390,116	117,18 €	45.713,79 €
05.05 4.1.2.147	m2 Pavimento de adoquín granítico procedente de recuperación, con piezas 35x20x20 cm, asentadas sobre lecho de mortero de cemento M-5 (1:6), en seco preparado en central, con un espesor máximo de 8 cm; nivelación y retacado de 5 cm; rejuntado de 16 cm de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho, mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza, curado y suministro de material mermado en demolición. Medida la unidad completamente terminada.	1.601,897	22,01 €	35.257,75 €
05.06 4.8.010	m2 Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia superior a 1 km e inferior a los 20 km, de adoquín granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus.	1.488,482	22,10 €	32.895,45 €
05.07 GOB.24.018.017	m2 Pavimento adoquín piedra blanca, 10x10x10 cms, para formación de paso de peatones. Asentado sobre lecho de mortero de cemento en seco M-5 (1:6), nivelado y retacado de 2 cm; rejuntado de 8 cms de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho, mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza y curado. Medida la unidad completamente terminada.	71,720	157,65 €	11.306,66 €
05.08 4.5.025	m2 Reposición de pavimento de calzada similar al existente, incluso nivelación, extendido y compactación mecánica de base de firme y aglomerado según PG-3/75 del M.O.P.U. Medida la unidad terminada y realmente ejecutada.	100,000	81,53 €	8.153,00 €
05.09 5.4.1.90	ud Desmontado, carga, transporte, custodia y reposición de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada	4,000	54,67 €	218,68 €
05.10 GOB.24.018.018	PA Partida alzada a justificar para el corte y desvío de tráfico durante la ejecución de la obra. Incluida la necesidad de disponer de señalistas o semaforización temporal.	1,000	8.925,00 €	8.925,00 €
05.11 GOB.24.018.019	m2 Ensacado de adoquín recuperado en sacas big-bag de 6 m2/ud. Medida la superficie útil considerando 42 piezas/m2	100,000	9,41 €	941,00 €
05.12 GOB.24.018.020	m2 Transporte adoquín 20x11x11 ensacado en cuba de 10 m3. a distancia < 40 km. Medida la superficie útil considerando 42 piezas/m2	100,000	5,80 €	580,00 €
05.13 GOB.24.018.013	PA Partida alzada a justificar por habilitación provisional con medios necesarios para permitir el acceso peatonal a las viviendas afectadas por las obras.	1,000	8.347,50 €	8.347,50 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	90/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

**PRESUPUESTO**

promyup - VGM

PAVIMENTACION SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05.14 GOB.24.018.014	PA Partida alzada a justificar para colocación a nueva rasante de registro de otro servicios urbanos existentes	1,000	1.260,00 €	1.260,00 €
05.15 GOB.24.018.031	m2 Solado con baldosas de granito de dimensiones 60x40 cm y 10 cm de espesor, con cualquier terminación y color (Similares características a las existentes), recibidas con mortero M-4 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie realmente ejecutada.	155,780	92,24 €	14.369,15 €
	Total Capítulo 05	.....	.....	214.270,56 €

Url De Verificación

<https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D>

Estado

Fecha y hora

Firmado Por

Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras

Firmado

13/08/2024 07:41:33

Referencia

Página

91/104

Normativa

Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).



PRESUPUESTO

promyup - VGM

PAVIMENTACION RED DE BALDEO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
06	PAVIMENTACION RED DE BALDEO			
06.01 1.1.40	m Levantado de bordillo granítico sobre base de hormigón, mediante compresor con dos martillos neumáticos, incluyendo acopio y limpieza de bordillos aprovechables para su posterior utilización, así como la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medido la longitud completamente levantada.	519,365	5,59 €	2.903,25 €
06.02 1.2.05	m2 Demolición de acerado formado por pavimentos de losas, recibidos con mortero de cemento y base de hormigón, con compresor dos martillos, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de residuos, i/pp de retranqueo, según las especificaciones del proyecto. Medida la superficie completamente demolida.	802,824	8,20 €	6.583,16 €
06.03 2.2.5.005	m3 Excavación en formación de caja realizada con medios manuales y mecánicos, incluso refino y compactación de fondo de caja, i/pp de retranqueo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante. Medida en perfil natural.	356,322	6,42 €	2.287,59 €
06.04 4.2.015	m3 Explanada o sub-base de albero, incluyendo aporte de material, extendido, nivelado, regado y compactado al 98% Proctor Modificado en tongadas de 30 cm como máximo, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	193,556	20,10 €	3.890,48 €
06.05 4.2.010	m3 Base de hormigón en masa en firmes de acerados, con hormigón en masa HM-20, extendido y vibrado manual con acabado maestreado, según las especificaciones de proyecto y en cumplimiento con el P.P.T.G. de EMASESA. Medido el volumen teórico completamente ejecutado.	176,622	118,82 €	20.986,23 €
06.06 GOB.24.018.024	m2 Pavimento de adoquín en Granito Nacional Fantasía Plateado o similar a definir por GU con la cara superior flameada, inferior aserrada a disco y resto a corte natural (cizalla) en diferentes tonos, proporción aprox 20% amarillo y dorado, resto negro y blanco en medidas de 10x10x6 incluyendo: suministro de piezas asentadas sobre lecho de mortero de cemento en seco M-5 (1:6) preparado en central, con un espesor máximo de 4 cm, nivelado y retacado de 2 cm; rejuntado de 8 cm de profundidad y de 1 a 2 cm de ancho mediante lechada de cemento CEM III/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza y curado. Medida la unidad completamente terminada.	802,824	53,73 €	43.135,73 €
06.07 4.3.023	m Bordillo de granito con piezas procedentes de recuperación asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, i/p.p. de aportación de material de granito necesario, medida la unidad completamente terminada.	519,365	15,09 €	7.837,22 €
06.08 GOB.24.018.016	m Bordillo de granito gris quintana de 10x20 cm de sección y con una longitud mínima de 100 cm, en una profundidad de 5 cm en el lateral solidario con el pavimento, asentado sobre base de cimentación y amparo de hormigón en masa HM-20, rejuntado con mortero de cemento M-80 (1:4), con una anchura máxima de juntas de 0,5 cm y avitolado, medida la unidad completamente terminada.	105,000	22,45 €	2.357,25 €
06.09 5.4.1.90	ud Desmontado, carga, transporte, custodia y reposición de señales de tráfico afectadas por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada	20,000	54,67 €	1.093,40 €
06.10 4.5.035	m2 Solado de pavimento con baldosa similar a la existente con mortero M-4, asentada sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6) con un espesor comprendido entre 2-5 cm, rejuntado con lechada de cemento (600 kg/m3) y arena, con una anchura máxima de juntas de 0,2 cm, incluyendo remates de alcorques, encuentros con tapas de registro existentes y limpieza, medida la unidad completamente terminada.	110,000	19,44 €	2.138,40 €
06.11 5.4.070	m2 Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	50,000	9,30 €	465,00 €
06.12 GOB.24.018.010	m Para la reposición en fachadas afectadas por las obras debido a la sustitución de la solería de los acerados, mediante pintura, enfoscado y/o revestimiento igual al existente i. materiales necesarios.	434,500	18,49 €	8.033,91 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	92/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



PRESUPUESTO

promyup - VGM

PAVIMENTACION RED DE BALDEO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
06.13 4.1.4.080	m2 Suministro y solado de baldosa de granito gris Quintana de dimensiones 35x35 cm y 4 cm de espesor, con acabado flameado, colocada sobre cama de mortero de 3 cm de espesor, incluyendo recibido de juntas con mortero y limpieza de pavimento.	55,000	83,50 €	4.592,50 €
06.14 4.8.020	m Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia superior a 1 km e inferior a 20 km, de bordillo granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus.	519,365	17,09 €	8.875,95 €
06.15 GOB.24.018.011	m Flameado a una cara de bordillo granito existente de un ancho medio de 20 cm aplicando llama a 45° con mechero de oxiacetileno hasta alcanzar los 2800 °C. Medida la longitud útil considerando 1,2 piezas/m.	55,000	14,41 €	792,55 €
06.16 4.8.015	m Doble carga, transporte y descarga, a zona de acopio con una distancia inferior a 1 km, de bordillo granítico, de cualquier peso o tamaño, para posterior recuperación y reposición de pavimentos en viales y/o acerados, incluso p.p. de limpieza a mano, eliminando cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada y transporte de escombros y material de detritus.	50,000	10,26 €	513,00 €
06.17 GOB.24.018.014	PA Partida alzada a justificar para colocación a nueva rasante de registro de otro servicios urbanos existentes	1,000	1.260,00 €	1.260,00 €
06.18 5.1.045	ud Suministro, transporte y montaje de nuevos marmolillos y/o bolardos homologados según las Ordenanzas y Prescripciones Técnicas Municipales en aquellos lugares indicados por la Gerencia de Urbanismo, incluida la ayuda de albañilería necesaria para la colocación y apertura de calos correspondientes para recibido de los anclajes, así como la reposición de la solería afectada y el tratamiento antioxidante que fuese preciso, incluyendo material complementario y medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto y en conformidad con las ordenanzas municipales. Medida la unidad completamente ejecutada.	131,000	91,28 €	11.957,68 €
06.19 GOB.24.018.015	m Tratamiento a bordillo existente que consiste en traslado a taller, proceso de aserrado de cara superior, a altura a determinar, de ancho variable entre 15 y 20 cm, incluyendo el paletizado y puesta en obra.	55,000	58,11 €	3.196,05 €
Total Capítulo 06				132.899,35 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	93/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



PRESUPUESTO

promyup - VGM

ACOMETIDAS ABASTECIMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
07	ACOMETIDAS ABASTECIMIENTO			
07.01 3.1.9.030	ud Sustitución de acometida domiciliaria existente de hasta 63 mm de diámetro exterior y longitud < 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillón y p.p. de elementos de latón necesarios para realizar la conexión. Incluye la excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada.	58,000	240,16 €	13.929,28 €
07.02 3.1.9.035	ud Sustitución de acometida domiciliaria existente de hasta 63 mm de diámetro exterior y longitud > 6 m por nueva acometida de polietileno PE 80 con un DN/OD comprendido entre 32 y 63 mm, conectada a la red mediante collarín con dispositivo de corte adecuado en función de tubería existente, i/ suministro, transporte y colocación de tubería, collarín, válvula de compuerta para acometida, trampillón y p.p. de elementos de latón necesarios para realizar la conexión. Incluye la excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Medida la unidad terminada.	59,000	258,01 €	15.222,59 €
	Total Capitulo 07	.....		29.151,87 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	94/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



PRESUPUESTO

promyup - VGM

ACOMETIDAS SANEAMIENTO

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08	ACOMETIDAS SANEAMIENTO			
08.01 3.2.6.3.1.1.020	ud Acometida domiciliaria de saneamiento, longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a red existente mediante injerto y aro de goma tipo "B", todo de DN 150 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada.	7,000	691,20 €	4.838,40 €
08.02 3.2.6.3.1.1.015	ud Acometida domiciliaria de saneamiento, longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de DN 150 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada.	7,000	653,51 €	4.574,57 €
08.03 3.2.6.3.1.2.020	ud Acometida domiciliaria de saneamiento, longitud hasta 6 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de DN 200 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada.	38,000	813,88 €	30.927,44 €
08.04 3.2.6.3.1.2.030	ud Acometida domiciliaria de saneamiento, longitud hasta 9 m, realizada con tubería de gres de gres vitrificado y conectada a pozo de registro mediante bisagra de conexión, todo de DN 200 mm, incluyendo suministro, transporte y colocación de tubería, de collarín de empalme tipo "M" a tubo de salida de edificio y piezas especiales necesarias, taladro a pozo, excavación necesaria, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, así como los rellenos según el P.P.T.G. de EMASESA. Incluso parte proporcional de entibación necesaria y desmontaje de acometida existente. Medida la unidad completamente ejecutada.	65,000	1.148,28 €	74.638,20 €
	Total Capítulo 08			114.978,61 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	95/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



PRESUPUESTO

promyup - VGM

SEGURIDAD Y SALUD

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
09	SEGURIDAD Y SALUD			
09.01 S01	ud Medidas de Seguridad y Salud en obras.	1,000	28.013,80 €	28.013,80 €
	Total Capítulo 09	.....	.....	28.013,80 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	96/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

**PRESUPUESTO**

promyup - VGM

GESTIÓN AMBIENTAL

08/07/2024

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10	GESTIÓN AMBIENTAL			
10.01 G01	ud Gestión de residuos en las obras según anejo correspondiente.	1,000	30.337,85 €	30.337,85 €
	Total Capítulo 10			30.337,85 €
	Total Presupuesto			1.151.022,45 €

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	97/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

RESUMEN PRESUPUESTOS

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	98/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

Resumen del Presupuesto

Capítulo: 01	OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO	174.115,55 €
Capítulo: 02	OBRA CIVIL SANEAMIENTO	229.804,18 €
Capítulo: 03	OBRA CIVIL RED DE BALDEO	44.867,58 €
Capítulo: 04	PAVIMENTACION ABASTECIMIENTO	152.583,10 €
Capítulo: 05	PAVIMENTACION SANEAMIENTO	214.270,56 €
Capítulo: 06	PAVIMENTACION RED DE BALDEO	132.899,35 €
Capítulo: 07	ACOMETIDAS ABASTECIMIENTO	29.151,87 €
Capítulo: 08	ACOMETIDAS SANEAMIENTO	114.978,61 €
Capítulo: 09	SEGURIDAD Y SALUD	28.013,80 €
Capítulo: 10	GESTIÓN AMBIENTAL	30.337,85 €
Presupuesto de Ejecución Material		1.151.022,45 €
	13 % Gastos Generales	149.632,92 €
	6 % Beneficio Industrial	69.061,35 €
Presupuesto Base de Licitación excluido IVA		1.369.716,72 €
	21 % IVA	287.640,51 €
Presupuesto Base de Licitación incluido IVA		1.657.357,23 €

ASCIENDE EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN A LA EXPRESADA CANTIDAD DE UN MILLON SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (1.657.357,23 €).

Julio de 2024

EL Tecnico Redactor del Proyecto

Fdo.: Rafael Bahamonde Justo

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	99/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE TEODOSIO ENTRE LAS CALLES GUADALQUIVIR Y PASCUAL DE GAYANGOS. DISTRITO CASCO ANTIGUO, SEVILLA

Nº Expte.: GOB.24.018

Nº Proyecto: 023/24

**DESGLOSE DEL PRESUPUESTO
BASE LICITACIÓN SEGÚN
ARTICULO 100 DE LA LEY 9/17**

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	100/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



DESGLOSE DE PRESUPUESTOS SEGÚN ART.100.2 DE LA LEY 9/17

prorec1 - VGM

08/07/2024

Código	Cantidad	Descripción del recurso	Precio	Importe
Partidas sin descomposición				
2.1.040	1,000	ud Proyecto arqueológico	1.250,00	1.250,00
2.1.050	1,000	ud Resolución final arqueología	1.250,00	1.250,00
G01	1,000	ud Gestión de residuos	28.893,19	28.893,19
GOB.24.018.002	1,000	PA Localización y protección de servicios afectados saneamiento	7.500,00	7.500,00
GOB.24.018.005	1,000	PA Reparación mobiliario urbano	1.904,76	1.904,76
GOB.24.018.006	1,000	PA Localización y protección de servicios afectados abastecimiento	4.761,90	4.761,90
GOB.24.018.008	1,000	PA Localización y protección de servicios afectados por red riego	4.761,90	4.761,90
GOB.24.018.013	4,000	PA Pasarelas y Accesos Provisionales	7.950,00	31.800,00
GOB.24.018.014	3,000	PA Puesta a cota registros de otros servicios.	1.200,00	3.600,00
GOB.24.018.018	1,000	PA Desvío de tráfico	8.500,00	8.500,00
S01	1,000	ud Seguridad y Salud Laboral en obras	26.679,81	26.679,81
Total :				120.901,56
Mano de Obra				
A1005	4.787,890	h Peón ordinario	18,60	89.054,75
A1010	2.030,659	h Peón especialista	18,73	38.034,24
A1025	5,500	h Peón aux. jardinero	18,73	103,02
A2015	118,490	h Ayudante encofrador	18,81	2.228,80
A2025	555,798	h Ayudante fontanero	18,81	10.454,56
A2035	95,200	h Ayudante soldador	18,81	1.790,71
A2075	729,838	h Ayudante obra pública	18,81	13.728,25
A2090	1.536,263	h Ayudante solador	18,81	28.897,11
A3005	1.975,454	h Oficial 1ª	19,64	38.797,92
A3006	44,822	h Oficial 1ª albañil	19,64	880,30
A3020	647,640	h Oficial 1ª fontanero	19,64	12.719,65
A3021	5,500	h Oficial 1ª jardinero	19,64	108,02
A3030	56,000	h Oficial 1ª soldador	19,64	1.099,84
A3086	1.685,655	h Oficial 1ª solador	19,64	33.106,26
A6005	18,660	h Encargado	21,58	402,68
A6010	0,135	h Capataz	19,97	2,70
A7020	968,000	h Arqueologo	22,55	21.828,40
A7025	13,668	h Topografo	24,06	328,85
Total :				293.566,06
Maquinaria				
10000.3	44,725	h Cámara portátil y varillas de continuidad	105,00	4.696,13
17296300	33,000	h Mechero oxiacetilénico	5,20	171,60
M100010	1,125	h Rodillo vibratorio autopropulsado,10-12t	39,61	44,56
M100040	191,873	h Pisón vibrante,pla.60cm	5,75	1.103,27
M100045	2,202	h Compactadora manual de 0,3 t	7,57	16,67
M100055	16,830	h Motoniveladora con escarificador	26,16	440,27
M100075	84,397	h Rodillo vibrante manual	28,92	2.440,76
M100080	16,830	h Rodillo vibratorio autopropulsado,8-10t	33,78	568,52
M110005	507,536	h Camión transp.8/10 t	21,63	10.978,00
M110010	149,484	h Camión transp.12/15 t	34,29	5.125,81
M110015	670,337	h Camión transp.20 t	34,28	22.979,15
M110020	1,125	h Camión transp.24 t	35,82	40,30
M110030	2,525	h Camión cisterna 8m3	28,53	72,04
M110045	143,207	h Camión grúa 3t	30,81	4.412,21
M110055	149,709	h Camión grúa 6t	33,05	4.947,88
M110070	949,022	h Dumper 1,5t,hidráulico	2,29	2.173,26
M110075	362,841	h Dumper convencional 2.000 kg.	3,55	1.288,09
M110200	0,845	h Carretilla elevadora eléctrica 4,0-4,5 t	35,00	29,58
M120020	292,580	h Mini retroexcavadora	28,31	8.282,94
M120025	255,500	h Minicargadora sobre neumáticos,acces.retroex	30,67	7.836,19
M120050	651,930	h Pala cargadora	30,97	20.190,27
M120085	118,146	h Retroexcavadora	28,31	3.344,71
M120090	20,280	h Retorexavadora de 195 CV	51,93	1.053,14
M150005	10,000	h Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	23,08	230,80
M160010	1.071,673	h Compresor dos martillos	10,09	10.813,18
M170010	5,001	h Camión bituminador	18,88	94,42
M170040	6,125	h Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	36,01	220,56

Url De Verificación

<https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D>

Estado

Fecha y hora

Firmado Por

Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras

Firmado

13/08/2024 07:41:33

Referencia

Página

101/104

Normativa

Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).



DESGLOSE DE PRESUPUESTOS SEGÚN ART.100.2 DE LA LEY 9/17

Código	Cantidad	Descripción del recurso	Precio	Importe
M170050	1,125	h Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	40,07	45,08
M170055	1,509	h Barredora autopropulsada	27,38	41,32
M170080	0,104	h Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	800,00	83,20
M180005	16,587	h Equipo Mixto Aspirador-Impulsor	48,00	796,18
M20040	113,573	h Reglón vibratorio	3,22	365,71
M20045	273,598	h Máquina disco	14,46	3.956,23
M320010	490,434	h Bomba de agotamiento A/F	15,84	7.768,47
M360010	29,250	h Equipo taladro acometidas	3,32	97,11
Total :			126.747,61	
Material				
032-13-11	102,200	ud Palet tipo europeo	3,33	340,33
032-13-12	255,500	m2 Plástico recubrimiento para palets, 200 galgas	1,20	306,60
032-13-13	5,110	m Cinta para envoltura	0,95	4,85
032-13-14	511,000	m Protecciones especiales FC	15,02	7.675,22
032-13-15	511,000	ud Redaccion y tramitacion docum. esp.	11,60	5.927,60
06121003	1.188,000	ud Losa granito 35x35x4 cm	5,50	6.534,00
08166110	48,000	kg Microesferas vidrio tratadas	1,89	90,72
10000.2	4,863	ud Informe inspección TV, formato CD y papel	190,00	923,97
17296109	16,600	ud Saca big bag	6,00	99,60
BFB10075	381,500	m Tubería PE-100, DN 160 mm, PN 10 (Riego)	12,79	4.879,39
BFB30063	820,000	m Tubería PE-80, DN 63 mm, PN 10 (Acom.)	1,32	1.082,40
BFB60005	765,000	m Tubería PE-100, DN 90 mm, PN10 (No recup.)	4,25	3.251,25
BFB60010	85,000	m Tubería PE-100, DN 90 mm, PN10 (Recup.)	1,10	93,50
BFB0150	234,000	ud Codo de 90° PE, electrosoldable, DN 32-63 mm	3,44	804,96
GOB.23.008.010.005	8.965,000	ud Adoquín granito, 10x10x10cm	1,00	8.965,00
GOB.24.018.025	200.706,000	ud Adoquín granito, 10x10x06cm	0,24	48.169,44
GOB.24.018.030	186,936	m2 Baldosa granito gris 10 cm. Espesor 60x40 cm	60,00	11.216,16
K00400080	26,082	m3 Mortero cemento M-10 (1:4)	33,05	862,01
MT80.03	68,569	ud Pequeño material	2,00	137,14
PICORED	34,000	ud Piezas de conexión a red	48,35	1.643,90
T00AA005	611,544	m3 Agua	0,82	501,47
T00AB10050	320,281	m3 Arena gruesa (3-5 mm)	6,84	2.190,72
T00AB110075	0,089	t Filler calizo en MBC	25,21	2,24
T00AB120005	818,319	m3 Material granular	11,00	9.001,51
T00AB120010	2.699,227	m3 Albero cernido	15,00	40.488,41
T00AB120015	841,509	m3 Piedra de Alcalá y albero	15,00	12.622,64
T00AB80050	3,490	t Árido grueso de naturaleza de machaqueo especial para capa de rodadura	5,50	19,20
T00AB80055	3,713	t Árido fino de naturaleza de machaqueo especial para capa de rodadura	5,85	21,72
T00BA0060	2,620	l Disolvente	1,05	2,75
T00BC0175	97,955	kg Resina epoxi poliuretano	7,68	752,29
T00BC0180	39,182	kg Resina epoxi imprimación	7,69	301,31
T00D10070	74,329	t Cemento CEM II/A-L 32.5, en sacos	74,96	5.571,70
T00D40025	0,090	kg Emul.bitum.catiónica ECR-1	0,32	0,03
T00D40100	0,334	t Betún asfáltico	438,00	146,29
T00D50025	0,494	m3 Lechada de cemento	40,62	20,07
T00D50030	0,156	m3 Lechada de cemento CEM II/A-L 32.5	57,86	9,03
T00D50050	116,754	m3 Lechada de Cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	28,34	3.308,81
T00D610015	25,000	t Mezcla bituminosa AC16 surf S, árido calcáreo	65,00	1.625,00
T00GA10035	1.298,775	m3 Hormigón HM-20/B/20/X0	95,00	123.383,63
T00GA10060	30,492	m3 Hormigón HMF-25/P-CR/B/20-12/X0	97,00	2.957,72
T00M100010	4.739,607	m2 Panel met.acero,200usos,p/apuntal.zanj.profuo	0,66	3.128,14
T00P210010	0,200	kg Alambre recocido,D=1,3mm	0,73	0,15
T00P230010	0,500	kg Clavos de acero	0,63	0,32
T00S0025	15,495	m2 Fábrica ladrillo perforado, tal. peq., de 1 pie para revestir (cerramiento)	62,23	964,25
T00S10010	100,352	ud Ladrillo perforado,290x140x100mm,p/revestir,	0,17	17,06
T00S10090	4,200	ud Ladrillo macizo 25x12x8	0,08	0,34
T00W0050	72,000	kg Pintura acrílica base disolvente	1,30	93,60
T00W0060	32,750	kg Pintura con particulas metálicas	3,33	109,06
T040025	2.369,804	ud Elementos complementarios	1,00	2.369,80
T090090	5,700	ud Unidad de anclaje	50,00	285,00

Url De Verificación	https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras	Firmado	13/08/2024 07:41:33
Referencia		Página	102/104
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



DESGLOSE DE PRESUPUESTOS SEGÚN ART.100.2 DE LA LEY 9/17

prorec1 - VGM

08/07/2024

Código	Cantidad	Descripción del recurso	Precio	Importe
T10A0075	26,760	m2 Baldosa hidráulica taco hexagonal	7,50	200,70
T10A0080	220,000	m2 Baldosa Terrazo 36 tacos	7,92	1.742,40
T10A0120	220,800	m2 Baldosa tipo invidente	7,40	1.633,92
T10A10100	35,100	ud Placa de GRES 325x115x20 (EN14411)	2,05	71,96
T10D10050	118,800	m Bordillo granito labrado 15x30x80	9,64	1.145,23
T10D10075	210,050	m Bordillo granito canto redondeado 10x25	8,50	1.785,43
T10Z0065	19,500	kg adhesivo de mortero sintético (tipo PCI Pericol Flex o similar) l/pp de junta LANCOLOR FLEXIBLE o similar	1,75	34,13
T1100040	0,220	m3 Abono orgánico	7,00	1,54
T1100160	22,000	ud Tutor de madera	0,65	14,30
T1100185	22,000	ud Citrus Aurantium variedad amara 14-16 cm	60,82	1.338,04
T1100395	9,900	m3 Tierra vegetal	8,37	82,86
T1200005	131,000	ud Marmolillo tipo GU	56,70	7.427,70
T205005	0,080	m3 Pol.Ext. en planchas de 30 kg/m3. Densidad	171,77	13,74
T205011	0,167	l Combustible	1,00	0,17
T20A0060	117,000	ud Válvula compuerta latón, Ø 50 mm	23,41	2.738,97
T20AD0100	434,500	m Tubería FD, DN 100 mm (Abto.)	36,92	16.041,74
T20AD0150	77,000	m Tubería FD, DN 150 mm (Abto.)	50,91	3.920,07
T20GA0150	84,000	m Tubería gres, DN 150 mm	22,51	1.890,84
T20GA0200	813,000	m Tubería gres, DN 200 mm	35,71	29.032,23
T20GA0300	423,500	m Tubería gres, DN 300 mm	64,13	27.159,06
T20GA0400	20,000	m Tubería gres, DN 400 mm	113,40	2.268,00
T20GGA0155	7,000	ud Anillo + injerto para gres, DN 150 mm, tipo B	52,55	367,85
T20GGA0160	14,000	ud Anillo para gres, DN 150 mm, tipo M	35,19	492,66
T20GGA0210	103,000	ud Anillo para gres, DN 200 mm, tipo M	52,74	5.432,22
T20GGD0150	7,000	ud Conex. bisagra pozo gres, DN 150 mm	19,98	139,86
T20GGD0200	103,000	ud Conex. bisagra pozo gres, DN 200 mm	30,87	3.179,61
T20GGD0300	40,000	ud Conex. bisagra pozo gres, DN 300 mm	54,54	2.181,60
T20GGJA0300	20,000	ud Conex. entrada pozo gres, DN 300 mm	103,14	2.062,80
T20GGJD0300	20,000	ud Conex. salida pozo gres, DN 300 mm	86,85	1.737,00
T20GGS0300	40,000	m Media sección gres, DN 300 mm	40,05	1.602,00
T20MA0200	92,000	m Tubería PVC-U, DN 200 mm, SN4, sup. lisa (NO NORMALIZADO)	9,46	870,32
T20MB0500	2,000	m Tubería PVC-U, DN 500 mm, sup. corrug.	52,58	105,16
T20MG0035	46,000	ud Manguito PVC-U, DN 200 mm	4,09	188,14
T24020	5,240	kg Minio de plomo	2,49	13,05
T30A0050	351,000	ud Enlace rosca macho latón, Ø 50 mm	2,07	726,57
T30A0055	117,000	ud Reducción de laton 2"/1" 50 mm	1,38	161,46
T30A0065	117,000	ud Collarín completo, 50/300 mm para FD	17,21	2.013,57
T30DA0005	4,000	ud Toma de agua 80 mm equipada	47,51	190,04
T30DA0010	7,000	ud Tapa y Caja toma de agua FD	26,16	183,12
T30DA0015	8,000	ud Empalme FD Ø 150 mm BE	24,10	192,80
T30DD0005	3,000	ud Boca de riego agua no potable equipada	37,52	112,56
T30G0005	1,000	ud Racor Enchufe rápido DN 100 mm, tipo Barcelona	28,92	28,92
T30G0010	1,000	ud Poste galvanizado 3 m	10,33	10,33
T30G0015	1,000	ud Señal estacionamiento prohibido	21,34	21,34
T30G0030	1,000	ud Codo de 90° FD, DN 100 mm, BB	37,71	37,71
T30G0035	4,000	ud Carrete FD, DN 100 mm, (L=80 mm) BB	11,64	46,56
T30G0045	1,000	ud Carrete FD, DN 100 mm, BB (100<L<150 mm)	63,45	63,45
T30JA0005	2,000	ud Tapa y cerco FD CP=600 mm Clase D400 (Abto.)	152,70	305,40
T30JA0015	22,000	ud Tapa y cerco FD CP=600 mm Clase D400 (Sto.)	152,70	3.359,40
T30JA0025	1,000	ud Tapa y cerco FD CP=600 mm Clase D400 (Incendios)	152,70	152,70
T30JB0001	2,000	ud Base pozo HA Ø 1,20m, L=1,00m, e=16cm	251,00	502,00
T30JC0001	23,000	ud Válvula clapeta, DN 200 mm	65,00	1.495,00
T30JD0005	165,000	ud Pate de polipropileno Ø 12 mm	1,85	305,25
T30JG0025	23,000	ud Rejilla y cerco FD Clase D-400	49,00	1.127,00
T30JG0035	23,000	ud Imbornal prefabricado, 0,6x0,3x1,0 m	67,55	1.553,65
T30JJ0010	7,000	ud Anillo HA, DN 1200 mm, L=1000 mm	139,00	973,00
T30JM0005	24,000	ud Cono asimétrico de reducción HA, DN 1200-600 mm, L=500 mm	91,00	2.184,00
T30MAA0100	9,000	ud Válvula Compuerta, DN 100 mm, equipada	79,00	711,00
T30MAA0150	8,000	ud Válvula Compuerta, DN 150 mm, equipada	123,00	984,00
T30MAA0200	2,000	ud Válvula Compuerta, DN 200 mm, equipada	202,00	404,00

Url De Verificación

<https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D>

Estado

Fecha y hora

Firmado Por

Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras

Firmado

13/08/2024 07:41:33

Referencia

Página

103/104

Normativa

Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).



DESGLOSE DE PRESUPUESTOS SEGÚN ART.100.2 DE LA LEY 9/17

prorec1 - VGM

08/07/2024

Código	Cantidad		Descripción del recurso	Precio	Importe
T30MAB0005	135,000	ud	Trampillón "Abastecimiento"	18,00	2.430,00
T30MAC0100	17,000	ud	Brida empalme universal, DN 100 mm, PN 16	18,22	309,74
T30MAC0150	16,000	ud	Brida empalme universal, DN 150 mm, PN 16	36,34	581,44
T30MAC0200	4,000	ud	Brida empalme universal, DN 200 mm, PN 16	35,71	142,84
T30SG0010	25,500	ud	Collarín completo 90-1/2 Recuperable	1,93	49,22
T30SG0015	59,500	ud	Collarín completo 90-1/2 No Recuperable	5,21	310,00
T30SM0015	4,000	ud	Derivación en T FD, DN 150-80 mm, BBB	86,36	345,44
T400020	371,918	ud	Pequeño material	3,44	1.279,40
T600020	1.461,900	m	Banda señalizadora	0,07	102,33
Total :				.....	453.212,84
Medio auxiliar					
%001	49.245,513	%	Medios auxiliares...(s/total)	1,00	49.245,51
%002	4.830,500	%	Pruebas (estanqueidad y otras)	1,00	4.830,50
%003	43.015,743	%	Material complementario o piezas	1,00	43.015,74
%004	305,655	%	Pruebas y limpieza tubería	1,00	305,66
%010	4.346,816	%	Pequeño Material	1,00	4.346,82
Total :				.....	101.744,23
Total costes directos				.....	1.096.172,30
Total costes indirectos y redondeos				.....	54.850,15
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL				.....	1.151.022,45

Url De Verificación

<https://portafirmas.emasesa.com/verifirma/code/iWWqRZiVEjv6%2FF6q7JNUoA%3D%3D>

Estado

Fecha y hora

Firmado Por

Rafael Bahamonde Justo - Técnico de Proyectos y Obras

Firmado

13/08/2024 07:41:33

Referencia

Página

104/104

Normativa

Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).