

DOCUMENTO N° IV

PRESUPUESTO

**PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE FUENTE PALMERA EN LOS TÉRMINOS
MUNICIPALES DE FUENTE PALMERA, HORNACHUELOS Y
GUADALCÁZAR (CÓRDOBA) Y ÉCIJA (SEVILLA)**

PROMOTOR: COMUNIDAD DE REGANTES “FUENTE PALMERA”

PRESUPUESTO

- 1.- MEDICIONES.
- 2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.
- 3.- PRESUPUESTO PARCIAL.
- 4.- PRESUPUESTO GENERAL. RESUMEN.

1.- MEDICIONES.

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 01 RED DE TUBERÍAS

01.01 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco, a pié de zanja

(A01002) Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno franco, incluso extracción de los materiales excavados a pié de zanja. Incluye parte proporcional de trabajos de achique de agua si fuese necesario. Medido sobre perfil.

ø 250 mm y ø 200 mm	1	1,382.00	0.60	1.40	1,160.88	
ø <= 160 mm	1	19,528.00	0.60	1.30	15,231.84	16,392.72
						16,392.72

01.02 m² Refino y retacado de tuberías

(A01011) Refino y retacado de tuberías en zanja, con medios manuales.

ø 250 mm y ø 200 mm	1	1,382.00	0.60		829.20	
ø <= 160 mm	1	19,528.00	0.60		11,716.80	12,546.00
						12,546.00

01.03 m³ Relleno mecánico de zanjas, tierras propia excavación, a pié de zanja

(A010070) Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras procedentes de las mismas zanjas excavadas. Con material acopiado a pié de zanja.

ø 250 mm y ø 200 mm	1	1,382.00	0.60	1.40	1,160.88	
ø <= 160 mm	1	19,528.00	0.60	1.30	15,231.84	16,392.72
						16,392.72

01.04 m Tubería PVC-O, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada

(A06046) Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

1	823.00	823.00	823.00
			823.00

01.05 m Tubería PVC-O, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada

(A06051) Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

1	559.00	559.00	559.00
			559.00

01.06 m Tubería PVC-O, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada

(A06044) Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

1	1,806.00	1,806.00	1,806.00
			1,806.00

01.07 m Tubería PVC-O, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada

(A06050) Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

1	8,322.00	8,322.00	8,322.00
			8,322.00

01.08 m Tubería PVC-O, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada

(A06049) Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

1	1,900.00	1,900.00	1,900.00
			1,900.00

01.09 m Tubería PVC-O, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada

(A060485) Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

1	1,143.00	1,143.00	1,143.00
			1,143.00

01.10 m Tubería PVC-O, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada

(A06048) Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	1,199.00			1,199.00	1,199.00
							1,199.00
01.11	m Tubería PEAD PE-100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada						
(A080131)	Tubería de PEAD PE-100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	1	2,498.00			2,498.00	2,498.00
							2,498.00
01.12	m Tubería PEAD PE-100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada						
(A080101)	Tubería de PEAD PE-100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	1	1,646.00			1,646.00	1,646.00
							1,646.00
01.13	m Tubería PEAD PE-100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada						
(A080081)	Tubería de PEAD PE-100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	1	1,014.00			1,014.00	1,014.00
							1,014.00
01.14	u Ventosa ø 2" en tubería PVC o PE ø 250 mm, 1,6MPa, instalada						
(VTNP025016)	Ventosa de 2" de diámetro colocada en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC o de PE de 250 mm. de diámetro, formada por: - collarín de toma de polipropileno reforzado de 250 mm. de diámetro con salida a rosca de 2" de diámetro - carrete de chapa de acero galvanizado de 5 mm. de espesor, 2" de diámetro y 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca. - ventosa trifuncional de 2" de diámetro, con cuerpo y base de polipropileno, con rosca. - válvula de esfera de 2" de diámetro, con cuerpo de bronce, con rosca. Incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-16.	3				3.00	3.00
							3.00
01.15	u Ventosa ø 2" en tubería PVC o PE ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada						
(VTNP020016)	Ventosa de 2" de diámetro colocada en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC o de PE de 200 mm. de diámetro, formada por: - collarín de toma de polipropileno reforzado de 200 mm. de diámetro con salida a rosca de 2" de diámetro - carrete de chapa de acero galvanizado de 5 mm. de espesor, 2" de diámetro y 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca. - ventosa trifuncional de 2" de diámetro, con cuerpo y base de polipropileno, con rosca. - válvula de esfera de 2" de diámetro, con cuerpo de bronce, con rosca. Incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-16.	1				1.00	1.00
							1.00
01.16	u Ventosa ø 2" en tubería PVC o PE <= ø 160 mm, 1,6 MPa, instalada						
(VTNP016016)	Ventosa de 2" de diámetro colocada en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC o de PE de diámetro menor o igual de 160 mm., formada por: - collarín de toma de polipropileno reforzado de diámetro menor o igual a 160 mm. con salida a rosca de 2" de diámetro - carrete de chapa de acero galvanizado de 5 mm. de espesor, 2" de diámetro y 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca. - ventosa trifuncional de 2" de diámetro, con cuerpo y base de polipropileno, con rosca. - válvula de esfera de 2" de diámetro, con cuerpo de bronce, con rosca. Incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-16.	33				33.00	33.00
							33.00
01.17	u Tubo hormigón centrifugado ø 0'50 m l=1'00 m						
(I19110510)	Tubo de hormigón centrifugado de 0'50 m de diámetro y 1'00 m de longitud,						

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	incluso excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	ventosas ø 2"	37				37.00	37.00
							37.00

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 02 SERVICIOS AFECTADOS

SUBCAPÍTULO 02.01 CARRETERAS

02.01.01 m Tubería PEAD PE-100, ø 250 mm, 1,6 MPa, colocada

(A080351) Tubería de PEAD PE-100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.

Cruce 3	1	30.00	30.00	30.00
---------	---	-------	-------	-------

30.00

02.01.02 m Tubería PEAD PE-100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada

(A080251) Tubería de PEAD PE-100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.

Cruce 1	1	20.00	20.00	
Cruce 2	1	20.00	20.00	
Cruce 4	1	25.00	25.00	65.00

65.00

02.01.03 m Tubería PEAD PE-100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada

(A080101) Tubería de PEAD PE-100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.

Cruce 5	1	20.00	20.00	20.00
---------	---	-------	-------	-------

20.00

02.01.04 m³ Excavación mecánica zanja, terr

(I03005) Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso parte proporcional de trabajos de achique de agua si fuese necesario. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.

Pozos ataque y recibo

Cruce 1	2	36.00	72.00	
Cruce 2	2	36.00	72.00	
Cruce 3	2	36.00	72.00	
Cruce 4	2	36.00	72.00	
Cruce 5	2	36.00	72.00	360.00

360.00

02.01.05 m³ Relleno mecánico de zanjas, tierras propia excavación, a pie de zanja

(A010070) Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras procedentes de las mismas zanjas excavadas. Con material acopiado a pie de zanja.

Pozos ataque y recibo

Cruce 1	2	36.00	72.00	
Cruce 2	2	36.00	72.00	
Cruce 3	2	36.00	72.00	
Cruce 4	2	36.00	72.00	
Cruce 5	2	36.00	72.00	360.00

360.00

02.01.06 m Cruce de tubería ø 250 con perforación horizontal (camisa chapa 400)

(GP025001) Cruce de la tubería de 250 mm. de diámetro, mediante perforación horizontal con hincas de tubería de acero al carbono liso de 400 mm. de diámetro interior y 5 mm. de espesor, incluso maquinaria y mano de obra necesaria para realizar el cruce. No incluye tubería de PEAD interior, pozos de ataque y de recibimiento, ni desplazamiento, montaje y desmontaje de equipamiento necesario.

Cruce 3	1	30.00	30.00	30.00
---------	---	-------	-------	-------

30.00

02.01.07 m Cruce de tubería ø 160 con perforación horizontal (camisa chapa 300)

(GP016001) Cruce de la tubería de 160 mm. de diámetro, mediante perforación horizontal con hincas de tubería de acero al carbono liso de 300 mm. de diámetro interior y 5 mm. de espesor, incluso maquinaria y mano de obra necesaria para realizar el cruce. No incluye tubería de PEAD interior, pozos de ataque y de recibimiento, ni desplazamiento, montaje y desmontaje de equipamiento necesario.

Cruce 1	1	20.00	20.00	
---------	---	-------	-------	--

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cruce 2	1	20.00			20.00	
	Cruce 4	1	25.00			25.00	65.00
							65.00
02.01.08 (GP009001)	m Cruce de tubería $\phi \leq 90$ con perforación horizontal (camisa chapa 200) Cruce de la tubería de diámetro menor o igual a 90 mm., mediante perforación horizontal con hincas de tubería de acero al carbono liso de 200 mm. de diámetro interior y 5 mm. de espesor, incluso maquinaria y mano de obra necesaria para realizar el cruce. No incluye tubería de PEAD interior, pozos de ataque y de recibimiento, ni desplazamiento, montaje y desmontaje de equipamiento necesario.						
	Cruce 5	1	20.00			20.00	20.00
							20.00
02.01.09 (GP0002)	u Desplazamiento, montaje y desmontaje equipos hincas ($\phi \leq 1200$) Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipamiento necesario para la ejecución de perforación horizontal mediante hincas para diámetros menores o iguales a 1200 mm..						
		5				5.00	5.00
							5.00
02.01.10 (RV025016)	u Valona PEAD PE-100, ϕ 250 mm, 1,6 MPa, colocada Valona de PEAD PE-100 de 250 mm. de diámetro y 16 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.						
	Cruce 3	2				2.00	2.00
							2.00
02.01.11 (RV016010)	u Valona PEAD PE-100, ϕ 160 mm, 1,0 MPa, colocada Valona de PEAD PE-100 de 160 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.						
	Cruce 1	2				2.00	
	Cruce 2	2				2.00	
	Cruce 4	2				2.00	6.00
							6.00
02.01.12 (A030055)	kg Pieza especial calderería chapa galvanizada, instalada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, incluso p.p. de soldaduras, bridas, juntas y tornillería zincada, colocada y montada en obra.						
	Cruce 1 carrete ϕ 150 mm 1'00 m B-B PN-10	2	33.28			66.56	
	Cruce 2 carrete ϕ 150 mm 1'00 m B-B PN-10	2	33.28			66.56	
	Cruce 3 carrete ϕ 250 mm 1'00 m B-B PN-16	2	59.85			119.70	
	Cruce 4 carrete ϕ 150 mm 1'00 m B-B PN-10	2	33.28			66.56	319.38
							319.38

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 02.02 ARROYOS

02.02.01 m Tubería PEAD PE-100, ø 250 mm, 1,6 MPa, colocada

(A080351) Tubería de PEAD PE-100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

Cruce 4	1	50.00	50.00	
Cruce 5	1	20.00	20.00	70.00
				70.00

02.02.02 m Tubería PEAD PE-100, ø 160 mm, 1,6 MPa, colocada

(A080261) Tubería de PEAD PE-100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

Cruce 3	1	65.00	65.00	65.00
				65.00

02.02.03 m Tubería PEAD PE-100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada

(A080251) Tubería de PEAD PE-100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

Cruce 12	1	20.00	20.00	
Cruce 15	1	20.00	20.00	
Cruce 16	1	20.00	20.00	
Cruce 17	1	20.00	20.00	80.00
				80.00

02.02.04 m Tubería PEAD PE-100, ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada

(A080221) Tubería de PEAD PE-100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

Cruce 11	1	20.00	20.00	20.00
				20.00

02.02.05 m Tubería PEAD PE-100, ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada

(A080191) Tubería de PEAD PE-100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

Cruce 7	1	30.00	30.00	
Cruce 9	1	20.00	20.00	
Cruce 10	1	20.00	20.00	70.00
				70.00

02.02.06 m Tubería PEAD PE-100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada

(A080131) Tubería de PEAD PE-100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

Cruce 6	1	20.00	20.00	20.00
				20.00

02.02.07 m Tubería PEAD PE-100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada

(A080101) Tubería de PEAD PE-100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.

Cruce 1	1	20.00	20.00	
Cruce 2	1	20.00	20.00	
Cruce 13	1	20.00	20.00	60.00
				60.00

02.02.08 m Tubería PEAD PE-100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

(A080081)	Tubería de PEAD PE-100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.						
	Cruce 8	1	20.00			20.00	
	Cruce 14	1	20.00			20.00	40.00
							40.00

02.02.09 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco, a pié de zanja

(A01002)	Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno franco, incluso extracción de los materiales excavados a pié de zanja. Incluye parte proporcional de trabajos de achique de agua si fuese necesario. Medido sobre perfil.						
	Cruce 1	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 2	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 3	1	65.00	2.50	4.00	650.00	
	Cruce 4	1	50.00	3.00	4.00	600.00	
	Cruce 5	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 6	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 7	1	30.00	2.00	4.00	240.00	
	Cruce 8	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 9	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 10	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 11	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 12	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 13	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 14	1	20.00	1.50	4.00	120.00	
	Cruce 15	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 16	1	20.00	2.50	4.00	200.00	
	Cruce 17	1	20.00	2.50	4.00	200.00	
							2,670.00
							2,670.00

02.02.10 m² Refino y retacado de tuberías

(A01011)	Refino y retacado de tuberías en zanja, con medios manuales.						
	Cruce 1	1	20.00	0.60		12.00	
	Cruce 2	1	20.00	0.60		12.00	
	Cruce 3	1	65.00	0.60		39.00	
	Cruce 4	1	50.00	0.60		30.00	
	Cruce 5	1	20.00	0.60		12.00	
	Cruce 6	1	20.00	0.60		12.00	
	Cruce 7	1	30.00	0.60		18.00	
	Cruce 8	1	20.00	0.60		12.00	
	Cruce 9	1	20.00	0.60		12.00	
	Cruce 10	1	20.00	0.60		12.00	
	Cruce 11	1	20.00	0.60		12.00	
	Cruce 12	1	20.00	0.60		12.00	
	Cruce 13	1	20.00	0.60		12.00	
	Cruce 14	1	20.00	0.60		12.00	
	Cruce 15	1	20.00	0.60		12.00	
	Cruce 16	1	20.00	0.60		12.00	
	Cruce 17	1	20.00	0.60		12.00	
							255.00
							255.00

02.02.11 m³ Relleno mecánico de zanjas, tierras propia excavación, a pié de zanja

(A010070)	Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras procedentes de las mismas zanjas excavadas. Con material acopiado a pié de zanja.						
	Cruce 1	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 2	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 3	1	65.00	2.50	4.00	650.00	
	Cruce 4	1	50.00	3.00	4.00	600.00	
	Cruce 5	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 6	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 7	1	30.00	2.00	4.00	240.00	
	Cruce 8	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 9	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 10	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 11	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 12	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 13	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 14	1	20.00	1.50	4.00	120.00	
	Cruce 15	1	20.00	1.00	3.00	60.00	
	Cruce 16	1	20.00	2.50	4.00	200.00	
	Cruce 17	1	20.00	2.50	4.00	200.00	
							2,670.00

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

02.02.12	m³ Escollera roca, tamaño>60 cm						2,670.00
----------	---------------------------------	--	--	--	--	--	----------

(I210101)

Escollera de roca machacada con tamayo mayor de 60 cm., colocada a máquina, incluida la zanja de anclaje.

Cruce 3	1	30.00			30.00	
Cruce 4	1	40.00			40.00	
Cruce 7	1	25.00			25.00	
Cruce 14	1	15.00			15.00	
Cruce 16	1	30.00			30.00	
Cruce 17	1	30.00			30.00	170.00

170.00

02.02.13 kg Pieza especial calderería chapa galvanizada, instalada

(A030055)

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, incluso p.p. de soldaduras, bridas, juntas y tornillería zincada, colocada y montada en obra.

Cruce 3						
carrete ø 150 mm 1'00 m B-B	2	33.28			66.56	
PN-16						
Cruce 4						
carrete ø 250 mm 1'00 m B-B	2	59.85			119.70	
PN-16						
Cruce 5						
carrete ø 250 mm 1'00 m B-B	2	59.85			119.70	
PN-16						
Cruce 7						
carrete ø 125 mm 1'00 m B-B	2	27.53			55.06	
PN-10						
Cruce 9						
carrete ø 125 mm 1'00 m B-B	2	27.53			55.06	
PN-10						
Cruce 10						
carrete ø 125 mm 1'00 m B-B	2	27.53			55.06	
PN-10						
Cruce 11						
carrete ø 150 mm 1'00 m B-B	2	33.28			66.56	
PN-10						
Cruce 12						
carrete ø 150 mm 1'00 m B-B	2	33.28			66.56	
PN-10						
Cruce 15						
carrete ø 150 mm 1'00 m B-B	2	33.28			66.56	
PN-10						
Cruce 16						
carrete ø 150 mm 1'00 m B-B	2	33.28			66.56	
PN-10						
Cruce 17						
carrete ø 150 mm 1'00 m B-B	2	33.28			66.56	803.94
PN-10						

803.94

02.02.14 u Valona PEAD PE-100, ø 250 mm, 1,6 MPa, colocada

(RV025016)

Valona de PEAD PE-100 de 250 mm. de diámetro y 16 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.

Cruce 4	2				2.00	
Cruce 5	2				2.00	4.00

4.00

02.02.15 u Valona PEAD PE-100, ø 160 mm, 1,6 MPa, colocada

(RV016016)

Valona de PEAD PE-100 de 160 mm. de diámetro y 16 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.

Cruce 3	2				2.00	2.00
---------	---	--	--	--	------	------

2.00

02.02.16 u Valona PEAD PE-100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada

(RV016010)

Valona de PEAD PE-100 de 160 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.

Cruce 12	2				2.00	
Cruce 15	2				2.00	
Cruce 16	2				2.00	
Cruce 17	2				2.00	8.00

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.17 (RV014010)	u Valona PEAD PE-100, ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada						8.00
	Valona de PEAD PE-100 de 140 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.						
	Cruce 11	2				2.00	2.00
							2.00
02.02.18 (RV012510)	u Valona PEAD PE-100, ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada						
	Valona de PEAD PE-100 de 125 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.						
	Cruce 7	2				2.00	
	Cruce 9	2				2.00	
	Cruce 10	2				2.00	6.00
							6.00

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 03 TOMAS DE AGRUPACION

03.01 u Toma Agrupación ø 4"

(TOMAAGR4) Toma de Agrupación de 4" de diámetro, compuesta por los siguientes elementos:

- collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 4" de diámetro
- contador woltmann ø 4" UoDo con homologación ICT 155/2020, embridado
- válvula hidráulica reductora de presión ø 4", de pistón, embridada
- válvula de compuerta de asiento elástico ø 4", embridada
- 2 carretes desmontable ø 4", embridados
- ventosa ø 2" triple efecto
- válvula de esfera ø 2"
- 2 manómetros de glicerina con grifo purgador
- 3 abrazaderas de media caña de 100 mm. de diámetro
- 2 cuellos de cisne de chapa de acero galvanizado ø 4", de 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 4", de 1'30 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida
- 2 carretes de chapa de acero galvanizado ø 4", de 0'95 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 4", de 1'25 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida
- elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm.

2	2.00	2.00
		2.00

03.02 u Toma Agrupación ø 3"

(TOMAAGR3) Toma de Agrupación de 3" de diámetro, compuesta por los siguientes elementos:

- collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 3" de diámetro
- contador woltmann ø 3" UoDo con homologación ICT 155/2020, embridado
- válvula hidráulica reductora de presión ø 3", de pistón, embridada
- válvula de compuerta de asiento elástico ø 3", embridada
- 2 carretes desmontable ø 3", embridados
- ventosa ø 2" triple efecto
- válvula de esfera ø 2"
- 2 manómetros de glicerina con grifo purgador
- 3 abrazadera de media caña de 80 mm. de diámetro
- 2 cuellos de cisne de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'35 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'05 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'95 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'15 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida
- elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm.

3	3.00	3.00
		3.00

03.03 m³ Hormigón en masa HM-20/sp/20, pl

(I14009) Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta, con cemento sulforresistente si fuese necesario. Incluida puesta en obra.

Tomas ø 4"

anclaje colectores	6	0.40	0.40	0.35	0.34
anclaje cuellos cisne	4	0.50	0.50	0.50	0.50

Tomas ø 3"

anclaje colectores	9	0.40	0.40	0.35	0.50
anclaje cuellos cisne	6	0.40	0.40	0.40	0.38

1.72

03.04 m² Encofrado y desencofrado

(I160021) Encofrado y desencofrado en muros, zapatas, vigas riostras de cimentación, zanjas, losas y forjados planos.

Tomas ø 4"

anclaje colectores	24	0.40	0.35	3.36
--------------------	----	------	------	------

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tomas ø 3"						
	anclaje colectores	36	0.40	0.35		5.04	8.40
							8.40

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 04 TOMAS DE PARCELA

04.01 u Toma parcela ø 3" con contador

(TOMA3CON) Toma de parcela de 3" de diámetro, (con contador), compuesta por los siguientes elementos:

- collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 3" de diámetro
- contador woltmann ø 3" UoDo con homologación ICT 155/2020, embridado
- válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 3", wafer (sin bridas)
- válvula de compuerta de asiento elástico ø 3", embridada
- carrete desmontable ø 3", embridado
- 2 ventosas ø 2" triple efecto
- 2 válvulas de esfera ø 2"
- manómetro de glicerina con grifo purgador
- cuello de cisne de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'50 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'60 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'10 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'55 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida
- elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm.

1	1.00	1.00
		1.00

04.02 u Toma parcela ø 2" con contador

(TOMA2CON) Toma de parcela de 2" de diámetro, (con contador), compuesta por los siguientes elementos:

- collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a rosca de 2" de diámetro
- contador woltmann ø 2" UoDo con homologación ICT 155/2020, embridado
- válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 2", wafer (sin bridas)
- válvula de compuerta de asiento elástico ø 2", embridada
- carrete desmontable ø 2", embridado
- 2 ventosas ø 1" triple efecto
- 2 válvulas de esfera ø 1"
- manómetro de glicerina con grifo purgador
- cuello de cisne de chapa de acero galvanizado ø 2", de 1'50 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 0'60 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 0'15 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 0'55 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida
- elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm.

14	14.00	14.00
		14.00

04.03 u Toma parcela ø 8" sin contador

(TOMA8SIN) Toma de parcela de 8" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos:

- collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 8" de diámetro
- válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 8", wafer (sin bridas)
- ventosa ø 2" triple efecto
- válvula de esfera ø 2"
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 8", de 0'90 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar
- curva a 90° de chapa de acero galvanizado ø 8", con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar
- carrete de chapa de acero galvanizado ø 8", de 0'75 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso
- elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm.

1	1.00	1.00
		1.00

04.04 u Toma parcela ø 6" sin contador

(TOMA6SIN) Toma de parcela de 6" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos:

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 6" de diámetro - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 6", wafer (sin bridas) - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - carrete de chapa de acero galvanizado ø 6", de 0'95 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 6", con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 6", de 0'60 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 	1				1.00	1.00
							1.00
04.05	u Toma parcela ø 4" sin contador						
(TOMA4SIN)	<p>Toma de parcela de 4" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 4" de diámetro - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 4", wafer (sin bridas) - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - carrete de chapa de acero galvanizado ø 4", de 1'10 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 4", con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 4", de 0'75 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 	3				3.00	3.00
							3.00
04.06	u Toma parcela ø 3" sin contador						
(TOMA3SIN)	<p>Toma de parcela de 3" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 3" de diámetro - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 3", wafer (sin bridas) - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'15 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 3", con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'55 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 	8				8.00	8.00
							8.00
04.07	u Toma parcela ø 2" sin contador						
(TOMA2SIN)	<p>Toma de parcela de 2" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a rosca de 2" de diámetro - válvula de esfera ø 2" - ventosa ø 1" triple efecto - válvula de esfera ø 1" - enlace 3 piezas ø 2" con ambos extremos acabados en rosca - carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 1'40 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 2", con ambos extremos acabados en rosca - carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 0'35 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 						

MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		10				10.00	10.00
							10.00
04.08	u Arqueta para toma con contador con tapa PRFV						
(ARQUETACONT)	Arqueta para alojamiento de toma de parcela con contador compuesta por los siguientes elementos: - tubo de hormigón centrifugado de 1'00 m de diámetro y 1'00 m de longitud - tapa de PRFV de 1200 mm. de diámetro interior, con ventana de metacrilato - solera de hormigón HA-25 de 1'80 x 1'80 m. de dimensiones en planta y 20 cm. de espesor, armado con doble mallazo ø 8 mm. a 20 cm. Incluye excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	Toma ø 3" con contador	1				1.00	
	Toma ø 2" con contador	14				14.00	15.00
							15.00
04.09	u Tubo hormigón centrifugado ø 1'00 m l=1'00 m						
(I19111010)	Tubo de hormigón centrifugado de 1'00 m de diámetro y 1'00 m de longitud, incluso excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	Toma ø 8" sin contador	1				1.00	1.00
							1.00
04.10	u Tubo hormigón centrifugado ø 0'80 m l=1'00 m						
(I19110810)	Tubo de hormigón centrifugado de 0'80 m de diámetro y 1'00 m de longitud, incluso excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	Toma ø 6" sin contador	1				1.00	
	Toma ø 4" sin contador	3				3.00	4.00
							4.00
04.11	u Tubo hormigón centrifugado ø 0'60 m l=1'00 m						
(I19110610)	Tubo de hormigón centrifugado de 0'60 m de diámetro y 1'00 m de longitud, incluso excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	Toma ø 3" sin contador	8				8.00	
	Toma ø 2" sin contador	10				10.00	18.00
							18.00
04.12	m³ Hormigón en masa HM-20/sp/20, pl						
(I14009)	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta, con cemento sulforresistente si fuese necesario. Incluida puesta en obra.						
	Anclaje cuellos cisne						
	toma ø 3" con contador	1	0.40	0.40	0.40	0.06	
	toma ø 2" con contador	14	0.30	0.30	0.30	0.38	0.44
							0.44

2.- CUADRO DE PRECIOS N° 1.

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	A01002	m³	Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno franco, incluso extracción de los materiales excavados a pié de zanja. Incluye parte proporcional de trabajos de achique de agua si fuese necesario. Medido sobre perfil.		1.10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0002	A010070	m³	Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras procedentes de las mismas zanjas excavadas. Con material acopiado a pié de zanja.		0.30
				CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0003	A01011	m²	Refino y retacado de tuberías en zanja, con medios manuales.		0.20
				CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0004	A030055	kg	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, incluso p.p. de soldaduras, bridas, juntas y tornillería zincada, colocada y montada en obra.		5.10
				CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0005	A06044	m	Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.		8.22
				OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0006	A06046	m	Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.		18.93
				DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0007	A06048	m	Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.		4.30
				CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0008	A060485	m	Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.		5.20
				CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0009	A06049	m	Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.		6.12
				SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0010	A06050	m	Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.		7.65
				SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	A06051	m	Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11.49
0012	A080081	m	Tubería de PEAD PE-100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.71
0013	A080101	m	Tubería de PEAD PE-100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.35
0014	A080131	m	Tubería de PEAD PE-100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	3.32
0015	A080191	m	Tubería de PEAD PE-100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	6.10
0016	A080221	m	Tubería de PEAD PE-100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7.56
0017	A080251	m	Tubería de PEAD PE-100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9.79
0018	A080261	m	Tubería de PEAD PE-100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	14.30

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	A080351	m	Tubería de PEAD PE-100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	34.97
0020	ARQUETACONT	u	Arqueta para alojamiento de toma de parcela con contador compuesta por los siguientes elementos: - tubo de hormigón centrífugo de 1'00 m de diámetro y 1'00 m de longitud - tapa de PRFV de 1200 mm. de diámetro interior, con ventana de metacrilato - solera de hormigón HA-25 de 1'80 x 1'80 m. de dimensiones en planta y 20 cm. de espesor, armado con doble mallazo ø 8 mm. a 20 cm. Incluye excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	281.23
0021	GP0002	u	Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipamiento necesario para la ejecución de perforación horizontal mediante hincas para diámetros menores o iguales a 1200 mm..	SEISCIENTOS CUARENTA EUROS	640.00
0022	GP009001	m	Cruce de la tubería de diámetro menor o igual a 90 mm., mediante perforación horizontal con hincas de tubería de acero al carbono liso de 200 mm. de diámetro interior y 5 mm. de espesor, incluso maquinaria y mano de obra necesaria para realizar el cruce. No incluye tubería de PEAD interior, pozos de ataque y de recibimiento, ni desplazamiento, montaje y desmontaje de equipamiento necesario.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	146.85
0023	GP016001	m	Cruce de la tubería de 160 mm. de diámetro, mediante perforación horizontal con hincas de tubería de acero al carbono liso de 300 mm. de diámetro interior y 5 mm. de espesor, incluso maquinaria y mano de obra necesaria para realizar el cruce. No incluye tubería de PEAD interior, pozos de ataque y de recibimiento, ni desplazamiento, montaje y desmontaje de equipamiento necesario.	DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	213.20
0024	GP025001	m	Cruce de la tubería de 250 mm. de diámetro, mediante perforación horizontal con hincas de tubería de acero al carbono liso de 400 mm. de diámetro interior y 5 mm. de espesor, incluso maquinaria y mano de obra necesaria para realizar el cruce. No incluye tubería de PEAD interior, pozos de ataque y de recibimiento, ni desplazamiento, montaje y desmontaje de equipamiento necesario.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	242.93
0025	I03005	m³	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso parte proporcional de trabajos de achique de agua si fuese necesario. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.	DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.83

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	I14009	m³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta, con cemento sulforresistente si fuese necesario. Incluida puesta en obra.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	84.17
0027	I160021	m²	Encofrado y desencofrado en muros, zapatas, vigas riostras de cimentación, zanjas, losas y forjados planos.	VEINTITRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23.78
0028	I19110510	u	Tubo de hormigón centrifugado de 0'50 m de diámetro y 1'00 m de longitud, incluso excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	49.37
0029	I19110610	u	Tubo de hormigón centrifugado de 0'60 m de diámetro y 1'00 m de longitud, incluso excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	49.48
0030	I19110810	u	Tubo de hormigón centrifugado de 0'80 m de diámetro y 1'00 m de longitud, incluso excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	65.97
0031	I19111010	u	Tubo de hormigón centrifugado de 1'00 m de diámetro y 1'00 m de longitud, incluso excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	78.54
0032	I210101	m³	Escollera de roca machacada con tamayo mayor de 60 cm., colocada a máquina, incluida la zanja de anclaje.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	39.74
0033	L01005	u	Partida Alzada en materia de Seguridad y Salud	SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	637.40
0034	RV012510	u	Valona de PEAD PE-100 de 125 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	29.58
0035	RV014010	u	Valona de PEAD PE-100 de 140 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.	TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	30.23
0036	RV016010	u	Valona de PEAD PE-100 de 160 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.	CUARENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	41.07

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0037	RV016016	u	Valona de PEAD PE-100 de 160 mm. de diámetro y 16 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.		42.22
CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
0038	RV025016	u	Valona de PEAD PE-100 de 250 mm. de diámetro y 16 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.		101.29
CIENTO UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
0039	TOMA2CON	u	<p>Toma de parcela de 2" de diámetro, (con contador), compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a rosca de 2" de diámetro - contador woltmann ø 2" UoDo con homologación ICT 155/2020, embridado - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 2", wafer (sin bridas) - válvula de compuerta de asiento elástico ø 2", embridada - carrete desmontable ø 2", embridado - 2 ventosas ø 1" triple efecto - 2 válvulas de esfera ø 1" - manómetro de glicerina con grifo purgador - cuello de cisne de chapa de acero galvanizado ø 2", de 1'50 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 0'60 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 0'15 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 0'55 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 		881.56
OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0040	TOMA2SIN	u	<p>Toma de parcela de 2" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a rosca de 2" de diámetro - válvula de esfera ø 2" - ventosa ø 1" triple efecto - válvula de esfera ø 1" - enlace 3 piezas ø 2" con ambos extremos acabados en rosca - carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 1'40 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 2", con ambos extremos acabados en rosca - carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 0'35 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 		208.84
DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	TOMA3CON	u	<p>Toma de parcela de 3" de diámetro, (con contador), compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 3" de diámetro - contador woltmann ø 3" UoDo con homologación ICT 155/2020, embridado - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 3", wafer (sin bridas) - válvula de compuerta de asiento elástico ø 3", embridada - carrete desmontable ø 3", embridado - 2 ventosas ø 2" triple efecto - 2 válvulas de esfera ø 2" - manómetro de glicerina con grifo purgador - cuello de cisne de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'50 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'60 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'10 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'55 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1,237.18
0042	TOMA3SIN	u	<p>Toma de parcela de 3" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 3" de diámetro - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 3", wafer (sin bridas) - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'15 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 3", con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'55 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	424.47

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0043	TOMA4SIN	u	<p>Toma de parcela de 4" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 4" de diámetro - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 4", wafer (sin bridas) - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - carrete de chapa de acero galvanizado ø 4", de 1'10 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 4", con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 4", de 0'75 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	485.07
0044	TOMA6SIN	u	<p>Toma de parcela de 6" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 6" de diámetro - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 6", wafer (sin bridas) - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - carrete de chapa de acero galvanizado ø 6", de 0'95 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 6", con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 6", de 0'60 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 	SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	636.66
0045	TOMA8SIN	u	<p>Toma de parcela de 8" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 8" de diámetro - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 8", wafer (sin bridas) - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - carrete de chapa de acero galvanizado ø 8", de 0'90 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 8", con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 8", de 0'75 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 	OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	841.40

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	TOMAAGR3	u	<p>Toma de Agrupación de 3" de diámetro, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 3" de diámetro - contador woltmann ø 3" UoDo con homologación ICT 155/2020, embridado - válvula hidráulica reductora de presión ø 3", de pistón, embridada - válvula de compuerta de asiento elástico ø 3", embridada - 2 carretes desmontable ø 3", embridados - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - 2 manómetros de glicerina con grifo purgador - 3 abrazadera de media caña de 80 mm. de diámetro - 2 cuellos de cisne de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'35 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'05 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'95 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'15 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 	DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,781.94
0047	TOMAAGR4	u	<p>Toma de Agrupación de 4" de diámetro, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 4" de diámetro - contador woltmann ø 4" UoDo con homologación ICT 155/2020, embridado - válvula hidráulica reductora de presión ø 4", de pistón, embridada - válvula de compuerta de asiento elástico ø 4", embridada - 2 carretes desmontable ø 4", embridados - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - 2 manómetros de glicerina con grifo purgador - 3 abrazaderas de media caña de 100 mm. de diámetro - 2 cuellos de cisne de chapa de acero galvanizado ø 4", de 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 4", de 1'30 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - 2 carretes de chapa de acero galvanizado ø 4", de 0'95 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 4", de 1'25 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 	TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,433.67

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0048	VTNP016016	u	Ventosa de 2" de diámetro colocada en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC o de PE de diámetro menor o igual de 160 mm., formada por: - collarín de toma de polipropileno reforzado de diámetro menor o igual a 160 mm. con salida a rosca de 2" de diámetro - carrete de chapa de acero galvanizado de 5 mm. de espesor, 2" de diámetro y 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca. - ventosa trifuncional de 2" de diámetro, con cuerpo y base de polipropileno, con rosca. - válvula de esfera de 2" de diámetro, con cuerpo de bronce, con rosca. Incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-16.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	214.41
0049	VTNP020016	u	Ventosa de 2" de diámetro colocada en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC o de PE de 200 mm. de diámetro, formada por: - collarín de toma de polipropileno reforzado de 200 mm. de diámetro con salida a rosca de 2" de diámetro - carrete de chapa de acero galvanizado de 5 mm. de espesor, 2" de diámetro y 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca. - ventosa trifuncional de 2" de diámetro, con cuerpo y base de polipropileno, con rosca. - válvula de esfera de 2" de diámetro, con cuerpo de bronce, con rosca. Incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-16.	DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	230.36
0050	VTNP025016	u	Ventosa de 2" de diámetro colocada en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC o de PE de 250 mm. de diámetro, formada por: - collarín de toma de polipropileno reforzado de 250 mm. de diámetro con salida a rosca de 2" de diámetro - carrete de chapa de acero galvanizado de 5 mm. de espesor, 2" de diámetro y 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca. - ventosa trifuncional de 2" de diámetro, con cuerpo y base de polipropileno, con rosca. - válvula de esfera de 2" de diámetro, con cuerpo de bronce, con rosca. Incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-16.	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	237.86

Córdoba, Noviembre de 2023
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
DEL CAMPO
MOYA JOSE LUIS
- 30816478C
Fdo.: **José Luis del Campo Moya**
Colegiado Nº 19.813

Firmado digitalmente por
DEL CAMPO MOYA JOSE
LUIS - 30816478C
Fecha: 2023.11.02
17:53:32 +01'00'

3.- PRESUPUESTO PARCIAL.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 RED DE TUBERIAS				
01.01 (A01002)	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco, a pié de zanja Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno franco, incluso extracción de los materiales excavados a pié de zanja. Incluye parte proporcional de trabajos de achique de agua si fuese necesario. Medido sobre perfil.	16392.72	1.1	18031.992
01.02 (A01011)	m² Refino y retacado de tuberías Refino y retacado de tuberías en zanja, con medios manuales.	12546	0.2	2509.2
01.03 (A010070)	m³ Relleno mecánico de zanjas, tierras propia excavación, a pié de zanja Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras procedentes de las mismas zanjas excavadas. Con material acopiado a pié de zanja.	16392.72	0.3	4917.816
01.04 (A06046)	m Tubería PVC-O, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	823	18.93	15579.39
01.05 (A06051)	m Tubería PVC-O, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	559	11.49	6422.91
01.06 (A06044)	m Tubería PVC-O, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	1806	8.22	14845.32
01.07 (A06050)	m Tubería PVC-O, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	8322	7.65	63663.3
01.08 (A06049)	m Tubería PVC-O, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	1900	6.12	11628
01.09 (A060485)	m Tubería PVC-O, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	1143	5.2	5943.6
01.10 (A06048)	m Tubería PVC-O, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo juntas, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, elementos de unión a dichas piezas, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	1199	4.3	5155.7
01.11 (A080131)	m Tubería PEAD PE-100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	2498	3.32	8293.36
01.12 (A080101)	m Tubería PEAD PE-100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	1646	2.35	3868.1
01.13 (A080081)	m Tubería PEAD PE-100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	1014	1.71	1733.94
01.14 (VTNP025016)	u Ventosa ø 2" en tubería PVC o PE ø 250 mm, 1,6MPa, instalada Ventosa de 2" de diámetro colocada en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC o de PE de 250 mm. de diámetro, formada por: - collarín de toma de polipropileno reforzado de 250 mm. de diámetro con salida a rosca de 2" de diámetro - carrete de chapa de acero galvanizado de 5 mm. de espesor, 2" de diámetro	3	237.86	713.58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tro y 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca. - ventosa trifuncional de 2" de diámetro, con cuerpo y base de polipropileno, con rosca. - válvula de esfera de 2" de diámetro, con cuerpo de bronce, con rosca. Incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-16.			
01.15 (VTNP020016)	u Ventosa ø 2" en tubería PVC o PE ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa de 2" de diámetro colocada en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC o de PE de 200 mm. de diámetro, formada por: - collarín de toma de polipropileno reforzado de 200 mm. de diámetro con salida a rosca de 2" de diámetro - carrete de chapa de acero galvanizado de 5 mm. de espesor, 2" de diámetro y 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca. - ventosa trifuncional de 2" de diámetro, con cuerpo y base de polipropileno, con rosca. - válvula de esfera de 2" de diámetro, con cuerpo de bronce, con rosca. Incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-16.	1	230.36	230.36
01.16 (VTNP016016)	u Ventosa ø 2" en tubería PVC o PE <= ø 160 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa de 2" de diámetro colocada en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC o de PE de diámetro menor o igual de 160 mm., formada por: - collarín de toma de polipropileno reforzado de diámetro menor o igual a 160 mm. con salida a rosca de 2" de diámetro - carrete de chapa de acero galvanizado de 5 mm. de espesor, 2" de diámetro y 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca. - ventosa trifuncional de 2" de diámetro, con cuerpo y base de polipropileno, con rosca. - válvula de esfera de 2" de diámetro, con cuerpo de bronce, con rosca. Incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-16.	33	214.41	7075.53
01.17 (I19110510)	u Tubo hormigón centrifugado ø 0'50 m l=1'00 m Tubo de hormigón centrifugado de 0'50 m de diámetro y 1'00 m de longitud, incluso excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	37	49.37	1826.69
TOTAL CAPÍTULO 01 RED DE TUBERIAS				172,438.79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SERVICIOS AFECTADOS				
SUBCAPÍTULO 02.01 CARRETERAS				
02.01.01 (A080351)	m Tubería PEAD PE-100, ø 250 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	30	34.97	1049.1
02.01.02 (A080251)	m Tubería PEAD PE-100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	65	9.79	636.35
02.01.03 (A080101)	m Tubería PEAD PE-100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	20	2.35	47
02.01.04 (I03005)	m³ Excavación mecánica zanja, terr Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso parte proporcional de trabajos de achique de agua si fuese necesario. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.	360	2.83	1018.8
02.01.05 (A010070)	m³ Relleno mecánico de zanjas, tierras propia excavación, a pie de zanja Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras procedentes de las mismas zanjas excavadas. Con material acopiado a pie de zanja.	360	0.3	108
02.01.06 (GP025001)	m Cruce de tubería ø 250 con perforación horizontal (camisa chapa 400) Cruce de la tubería de 250 mm. de diámetro, mediante perforación horizontal con hincas de tubería de acero al carbono liso de 400 mm. de diámetro interior y 5 mm. de espesor, incluso maquinaria y mano de obra necesaria para realizar el cruce. No incluye tubería de PEAD interior, pozos de ataque y de recibimiento, ni desplazamiento, montaje y desmontaje de equipamiento necesario.	30	242.93	7287.9
02.01.07 (GP016001)	m Cruce de tubería ø 160 con perforación horizontal (camisa chapa 300) Cruce de la tubería de 160 mm. de diámetro, mediante perforación horizontal con hincas de tubería de acero al carbono liso de 300 mm. de diámetro interior y 5 mm. de espesor, incluso maquinaria y mano de obra necesaria para realizar el cruce. No incluye tubería de PEAD interior, pozos de ataque y de recibimiento, ni desplazamiento, montaje y desmontaje de equipamiento necesario.	65	213.2	13858
02.01.08 (GP009001)	m Cruce de tubería ø ≤ 90 con perforación horizontal (camisa chapa 200) Cruce de la tubería de diámetro menor o igual a 90 mm., mediante perforación horizontal con hincas de tubería de acero al carbono liso de 200 mm. de diámetro interior y 5 mm. de espesor, incluso maquinaria y mano de obra necesaria para realizar el cruce. No incluye tubería de PEAD interior, pozos de ataque y de recibimiento, ni desplazamiento, montaje y desmontaje de equipamiento necesario.	20	146.85	2937
02.01.09 (GP0002)	u Desplazamiento, montaje y desmontaje equipos hincas (ø ≤ 1200) Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipamiento necesario para la ejecución de perforación horizontal mediante hincas para diámetros menores o iguales a 1200 mm..	5	640	3200
02.01.10 (RV025016)	u Valona PEAD PE-100, ø 250 mm, 1,6 MPa, colocada Valona de PEAD PE-100 de 250 mm. de diámetro y 16 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.	2	101.29	202.58
02.01.11 (RV016010)	u Valona PEAD PE-100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Valona de PEAD PE-100 de 160 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.	6	41.07	246.42
02.01.12 (A030055)	kg Pieza especial calderería chapa galvanizada, instalada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, incluso p.p. de soldaduras, bridas, juntas y tornillería zincada, colocada y montada en obra.	319.38	5.1	1628.838

		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CARRETERAS				32,219.99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 ARROYOS				
02.02.01 (A080351)	m Tubería PEAD PE-100, ø 250 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	70	34.97	2447.9
02.02.02 (A080261)	m Tubería PEAD PE-100, ø 160 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	65	14.3	929.5
02.02.03 (A080251)	m Tubería PEAD PE-100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	80	9.79	783.2
02.02.04 (A080221)	m Tubería PEAD PE-100, ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	20	7.56	151.2
02.02.05 (A080191)	m Tubería PEAD PE-100, ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	70	6.1	427
02.02.06 (A080131)	m Tubería PEAD PE-100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	20	3.32	66.4
02.02.07 (A080101)	m Tubería PEAD PE-100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	60	2.35	141
02.02.08 (A080081)	m Tubería PEAD PE-100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de PEAD PE-100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por soldadura "in situ", incluyendo soldaduras, parte proporcional de piezas especiales y hormigonado de las mismas, valonas de unión a dichas piezas, valonas de transición entre distintos timbrajes, materiales a pié de obra, montaje, colocación y pruebas.	40	1.71	68.4
02.02.09 (A01002)	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco, a pié de zanja Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno franco, incluso extracción de los materiales excavados a pié de zanja. Incluye parte proporcional de trabajos de achique de agua si fuese necesario. Medido sobre perfil.	2670	1.1	2937
02.02.10 (A01011)	m² Refino y retacado de tuberías Refino y retacado de tuberías en zanja, con medios manuales.	255	0.2	51
02.02.11 (A010070)	m³ Relleno mecánico de zanjas, tierras propia excavación, a pié de zanja Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras procedentes de las mismas zanjas excavadas. Con material acopiado a pié de zanja.	2670	0.3	801
02.02.12 (I210101)	m³ Escollera roca, tamaño>60 cm Escollera de roca machacada con tamayo mayor de 60 cm., colocada a máquina, incluida la zanja de anclaje.	170	39.74	6755.8
02.02.13 (A030055)	kg Pieza especial calderería chapa galvanizada, instalada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, incluso p.p. de soldaduras, bridas, juntas y tornille-	803.94	5.1	4100.094

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ría zincada, colocada y montada en obra.			
02.02.14 (RV025016)	u Valona PEAD PE-100, ø 250 mm, 1,6 MPa, colocada Valona de PEAD PE-100 de 250 mm. de diámetro y 16 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.	4	101.29	405.16
02.02.15 (RV016016)	u Valona PEAD PE-100, ø 160 mm, 1,6 MPa, colocada Valona de PEAD PE-100 de 160 mm. de diámetro y 16 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.	2	42.22	84.44
02.02.16 (RV016010)	u Valona PEAD PE-100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Valona de PEAD PE-100 de 160 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.	8	41.07	328.56
02.02.17 (RV014010)	u Valona PEAD PE-100, ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada Valona de PEAD PE-100 de 140 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.	2	30.23	60.46
02.02.18 (RV012510)	u Valona PEAD PE-100, ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada Valona de PEAD PE-100 de 125 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio para soldar a tope, compuesta por valona, brida loca, junta plana y tornillería zincada, instalada.	6	29.58	177.48
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ARROYOS.....				20,715.59
TOTAL CAPÍTULO 02 SERVICIOS AFECTADOS				52,935.58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 TOMAS DE AGRUPACION				
03.01	u Toma Agrupación ø 4"	2	3433.67	6867.34
(TOMAAGR4)	<p>Toma de Agrupación de 4" de diámetro, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 4" de diámetro - contador woltmann ø 4" UoDo con homologación ICT 155/2020, embridado - válvula hidráulica reductora de presión ø 4", de pistón, embridada - válvula de compuerta de asiento elástico ø 4", embridada - 2 carretes desmontable ø 4", embridados - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - 2 manómetros de glicerina con grifo purgador - 3 abrazaderas de media caña de 100 mm. de diámetro - 2 cuellos de cisne de chapa de acero galvanizado ø 4", de 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 4", de 1'30 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - 2 carretes de chapa de acero galvanizado ø 4", de 0'95 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 4", de 1'25 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 			
03.02	u Toma Agrupación ø 3"	3	2781.94	8345.82
(TOMAAGR3)	<p>Toma de Agrupación de 3" de diámetro, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 3" de diámetro - contador woltmann ø 3" UoDo con homologación ICT 155/2020, embridado - válvula hidráulica reductora de presión ø 3", de pistón, embridada - válvula de compuerta de asiento elástico ø 3", embridada - 2 carretes desmontable ø 3", embridados - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - 2 manómetros de glicerina con grifo purgador - 3 abrazadera de media caña de 80 mm. de diámetro - 2 cuellos de cisne de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'50 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'35 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'05 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'95 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'15 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 			
03.03	m³ Hormigón en masa HM-20/sp/20, pl	1.72	84.17	144.7724
(I14009)	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta, con cemento sulforresistente si fuese necesario. Incluida puesta en obra.			
03.04	m² Encofrado y desencofrado	8.4	23.78	199.752
(I160021)	Encofrado y desencofrado en muros, zapatas, vigas riostras de cimentación, zanjas, losas y forjados planos.			
TOTAL CAPÍTULO 03 TOMAS DE AGRUPACION				15,557.68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 TOMAS DE PARCELA				
04.01	u Toma parcela ø 3" con contador	1	1237.18	1237.18
(TOMA3CON)	Toma de parcela de 3" de diámetro, (con contador), compuesta por los siguientes elementos: - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 3" de diámetro - contador woltmann ø 3" UoDo con homologación ICT 155/2020, embridado - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 3", wafer (sin bridas) - válvula de compuerta de asiento elástico ø 3", embridada - carrete desmontable ø 3", embridado - 2 ventosas ø 2" triple efecto - 2 válvulas de esfera ø 2" - manómetro de glicerina con grifo purgador - cuello de cisne de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'50 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'60 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'10 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'55 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm.			
04.02	u Toma parcela ø 2" con contador	14	881.56	12341.84
(TOMA2CON)	Toma de parcela de 2" de diámetro, (con contador), compuesta por los siguientes elementos: - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a rosca de 2" de diámetro - contador woltmann ø 2" UoDo con homologación ICT 155/2020, embridado - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 2", wafer (sin bridas) - válvula de compuerta de asiento elástico ø 2", embridada - carrete desmontable ø 2", embridado - 2 ventosas ø 1" triple efecto - 2 válvulas de esfera ø 1" - manómetro de glicerina con grifo purgador - cuello de cisne de chapa de acero galvanizado ø 2", de 1'50 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 0'60 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 0'15 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 0'55 m. de longitud, con ambos extremos acabados en brida - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm.			
04.03	u Toma parcela ø 8" sin contador	1	841.4	841.4
(TOMA8SIN)	Toma de parcela de 8" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos: - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 8" de diámetro - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 8", wafer (sin bridas) - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - carrete de chapa de acero galvanizado ø 8", de 0'90 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 8", con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 8", de 0'75 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm.			
04.04	u Toma parcela ø 6" sin contador	1	636.66	636.66
(TOMA6SIN)	Toma de parcela de 6" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos: - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 6" de diámetro - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 6", wafer (sin bridas) - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - carrete de chapa de acero galvanizado ø 6", de 0'95 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 6", con un extremo acabado			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>en brida y el otro extremo liso para soldar</p> <ul style="list-style-type: none"> - carrete de chapa de acero galvanizado ø 6", de 0'60 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 			
04.05 (TOMA4SIN)	<p>u Toma parcela ø 4" sin contador</p> <p>Toma de parcela de 4" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 4" de diámetro - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 4", wafer (sin bridas) - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - carrete de chapa de acero galvanizado ø 4", de 1'10 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 4", con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 4", de 0'75 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 	3	485.07	1455.21
04.06 (TOMA3SIN)	<p>u Toma parcela ø 3" sin contador</p> <p>Toma de parcela de 3" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a brida de 3" de diámetro - válvula de mariposa con accionamiento de volante ø 3", wafer (sin bridas) - ventosa ø 2" triple efecto - válvula de esfera ø 2" - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 1'15 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 3", con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso para soldar - carrete de chapa de acero galvanizado ø 3", de 0'55 m. de longitud, con un extremo acabado en brida y el otro extremo liso - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 	8	424.47	3395.76
04.07 (TOMA2SIN)	<p>u Toma parcela ø 2" sin contador</p> <p>Toma de parcela de 2" de diámetro, (sin contador), compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collarín de toma de PPFV reforzado de diámetro variable entre 250 mm. y 63 mm con salida a rosca de 2" de diámetro - válvula de esfera ø 2" - ventosa ø 1" triple efecto - válvula de esfera ø 1" - enlace 3 piezas ø 2" con ambos extremos acabados en rosca - carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 1'40 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca - curva a 90º de chapa de acero galvanizado ø 2", con ambos extremos acabados en rosca - carrete de chapa de acero galvanizado ø 2", de 0'35 m. de longitud, con ambos extremos acabados en rosca - elementos, accesorios y pequeño material necesario para conexión entre todos los elementos. Todo PN-16 atm. 	10	208.84	2088.4
04.08 (ARQUETACONT)	<p>u Arqueta para toma con contador con tapa PRFV</p> <p>Arqueta para alojamiento de toma de parcela con contador compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo de hormigón centrifugado de 1'00 m de diámetro y 1'00 m de longitud - tapa de PRFV de 1200 mm. de diámetro interior, con ventana de metacrilato - solera de hormigón HA-25 de 1'80 x 1'80 m. de dimensiones en planta y 20 cm. de espesor, armado con doble mallazo ø 8 mm. a 20 cm. <p>Incluye excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.</p>	15	281.23	4218.45
04.09	<p>u Tubo hormigón centrifugado ø 1'00 m l=1'00 m</p>	1	78.54	78.54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO AMPLIACION C.R. FUENTE PALMERA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
(I19111010)	Tubo de hormigón centrifugado de 1'00 m de diámetro y 1'00 m de longitud, incluso excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
04.10	u Tubo hormigón centrifugado ø 0'80 m l=1'00 m	4	65.97	263.88
(I19110810)	Tubo de hormigón centrifugado de 0'80 m de diámetro y 1'00 m de longitud, incluso excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
04.11	u Tubo hormigón centrifugado ø 0'60 m l=1'00 m	18	49.48	890.64
(I19110610)	Tubo de hormigón centrifugado de 0'60 m de diámetro y 1'00 m de longitud, incluso excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
04.12	m³ Hormigón en masa HM-20/sp/20, pl	0.44	84.17	37.0348
(I14009)	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta, con cemento sulforresistente si fuese necesario. Incluida puesta en obra.			
TOTAL CAPÍTULO 04 TOMAS DE PARCELA.....				27,484.99
TOTAL				268,417.04

4.- PRESUPUESTO GENERAL. RESUMEN.

4.- Presupuesto general. Resumen.

Es el siguiente:

CAPÍTULO I:	RED DE TUBERÍAS	172.438,79 €
CAPÍTULO II:	SERVICIOS AFECTADOS:	
II.1:	CARRETERAS	32.219,99 €
II.2:	ARROYOS.....	20.715,59 €
	TOTAL CAPÍTULO II.....	52.935,58 €
CAPITULO III:	TOMAS DE AGRUPACIÓN.....	15.557,68 €
CAPITULO IV:	TOMAS DE PARCELA.....	27.484,99 €
CAPITULO V:	SEGURIDAD Y SALUD.....	637,40 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		269.054,44 €

Asciende el **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** de las Obras Proyectadas a la cantidad de **DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (269.054,44 €)**.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	269.054,44 €
– I.V.A. (21%)	56.501,43 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....	325.555,87 €

Asciende el **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA** de las Obras
Proyectadas a la cantidad de **TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y
CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (325.555,87 €).**

Córdoba, Noviembre de 2023
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
DEL CAMPO
MOYA JOSE LUIS
- 30816478C
Fdo.: **José Luis del Campo Moya**
Colegiado Nº 19.813

Firmado digitalmente
por DEL CAMPO MOYA
JOSE LUIS - 30816478C
Fecha: 2023.11.02
17:53:52 +01'00'