

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO

ÍNDICE PRESUPUESTO

PRESUPUESTO CARRETERA DE LERÍN

MEDICIONES

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS N.º 1

CUADRO DE PRECIOS N.º 2

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

PISCINAS

MEDICIONES

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS N.º 1

CUADRO DE PRECIOS N.º 2

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

CALLE SAN ANDRÉS

MEDICIONES

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS N.º 1

CUADRO DE PRECIOS N.º 2

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

CALLE VISTA ALEGRE

MEDICIONES

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS N.º 1

CUADRO DE PRECIOS N.º 2

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

PROYECTO DE: "SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE".

PRESUPUESTO CARRETERA DE LERÍN

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

ÍNDICE PRESUPUESTO CARRETERA DE LERÍN

MEDICIONES

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS N.º 1

CUADRO DE PRECIOS N.º 2

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

MEDICIONES

CARRETERA DE LERÍN

1 CARRETERA DE LERÍN

- 1 266,44 m² Levantamiento de firme**
Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por Colector	1,00	101,50	2,50		253,75
Por variaciones	1,00	101,50	2,50	0,05	12,69
Total ...					266,44

- 2 191,48 m³ Excavación en zanja en todo tipo de terreno y profundidad**
Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Entre Aleta y P-1	1,00	48.23*(1.71+1.95)/2	88,26
Entre P-1 y P-2	1,00	30.50*(1.95+1.81)/2	57,34
Entre P-2 y P-4	1,00	22.77*(1.81+2.22)/2	45,88
Total ...			191,48

- 3 60,33 m³ Relleno de gravillín**
Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Por Colector	1,00	101.50*(1.40+1.00)/2*0.60	73,08
A ded, tubería	-1,00	101.50*3.14*0.40^2/4	-12,75
Total ...			60,33

- 4 39,97 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial**
Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	266.44*0.15	39,97
Total ...			39,97

- 5 78,43 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra natural**
Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por excavación	191,48				191,48
A ded. gravillín	-73,08				-73,08
A. ded. zahorra artificial	-39,97				-39,97
Total ...					78,43

- 6 101,50 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=400mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	101,50			101,50
Total ...					101,50

- 7 5,00 u Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefab.**
Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400 , pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de poli-propileno, incluso obraas de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,00				5,00
Total ...					5,00

- 8 1,00 Ud Entronque con servicio existente**
Entronque con servicio existente, incluidos todos los medios humanos, materiales y maquinaria, totalmetne terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 9 6,00 Ud Cruce con servicio existente**
Cruce manual de colector con servicio existente

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por abastecimiento	1,00				1,00
Por saneamiento	1,00				1,00
Por gas	1,00				1,00
Por telefonía	1,00				1,00
Por alumbrado	1,00				1,00
Por fuerza	1,00				1,00
Total ...					6,00

- 10** **1,00 Ud** **Aletas de entrada y/o salida, en obra de fábrica D-500/800**
Aletas de entrada y/o salida, en obra de fábrica de caños entre D-500 y D-800, completamente terminado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 11** **10,00 m** **Barrera de seguridad metálica simple, con separador, tipo BMS-NA2/120A**
Barrera de seguridad metálica simple, con separador, tipo BMS-NA2/120A, galvanizada en caliente, incluyendo valla de sección doble onda, parte proporcional de separador, poste de perfil C-120 cada 2 m, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluido enclave y soldaduras, totalmente colocada para protecciones de pódicos y banderolas de señalización, en recta o curva de cualquier radio

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	10,00			10,00
Total ...					10,00

- 12** **266,44 m²** **Pavimento de hormigón HF-3,5 MPa**
Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo, transportado a obra, extendido desde camión o dumper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de calz o bordillos u otros, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Idem Demolición	266,44				266,44
Total ...					266,44

2 **GESTIÓN DE RESIDUOS**

1 **1,00 Ud Gestión de Residuos**
 Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

3 SEGURIDAD Y SALUD**3.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

- 1 0,50 u Casco seguridad,p/uso normal,anti golpes,PE,p<=400g**
Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	2/12	0,50
Total ...			0,50

- 2 0,50 u Gafas antimp.poliv.,montura univ.,visor transp.c/empañ./UV/ray.**
Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	2/12	0,50
Total ...			0,50

- 3 0,08 u Gafas p/corte oxiacet.,montura acero/PVC,visores D=50mm.oscu-ro**
Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

- 4 0,08 u Pantalla p/sold.eléc.,marco abat.,soporte poliés.refo.FV.vulcan.e=1,35mm,visor inactínico**
Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactínico semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

- 5 0,17 u Pantalla p/prot.proy.partículas,policarbon.transp.,p/acopl.casco diel.**
Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	2/12	0,17
Total ...			0,17

- 6** **0,50 u** **Protector auditivo auricular,arnés,orejeras antiruido**
 Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	2/12	0,50
Total ...			0,50

- 7** **0,50 u** **Guantes p/uso gral.,piel+algodón,suj.muñeca**
 Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	2/12	0,50
Total ...			0,50

- 8** **0,17 u** **Guantes alta resist.cort.abras.ferral.,caucho+algodón,suj.muñeca**
 Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	2/12	0,17
Total ...			0,17

- 9** **0,08 u** **Guantes p/soldador,piel,manga larga dril**
 Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

- 10** **0,17 u** **Manoplas material aisl.,p/trabajos eléctricos,cl.4,logotipo naranja, tensión máx.36500V**
 Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	2/12	0,17
Total ...			0,17

- 11** **0,50 u** **Par botas agua,PVC,caña alta+suela antideslizante**
 Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	2/12	0,50
Total ...			0,50

- 12** **0,50 u** **Par botas seguridad,resist.humed.,piel rectific.,suela antidesl.an-tiest.,planti./punt.metál.**
 Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	2/12	0,50
Total ...			0,50

- 13** **0,50 u** **Mono trab.p/constr.,poliést./algod.(65%-35%),beige,trama 240, bols.int.**
 Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	2/12	0,50
Total ...			0,50

- 14** **0,08 u** **Mono trab.p/soldadores y/o trab.tub,algod.sanforiz.(100%),azul vergara,trama 320,bols.int.+crem.metá**
 Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

3.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

1	1,00 u	Aisl.caucho p/conduc.lín.eléc.,long.=3m Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,00				1,00	
Total ...					1,00	
2	8,00 m²	Plataforma met.p/paso pers.,anch.<=1m,plancha acero,e=8mm, desm. Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,00	2,00	2,00		8,00	
Total ...					8,00	
3	20,00 u	Seta roja p/protección extremo armaduras Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	20,00				20,00	
Total ...					20,00	

3.3 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

- 1 10,00 m Valla móvil h=2m acero galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+marco 3,5x2mtubo+pies horm.,desmont.
Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electro-soldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
20 usos	2,00	(1/20)*100	10,00
Total ...			10,00

3.4 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

- 1** **1,00 u** **Placa seguridad laboral,acero serigraf.,40x33cm,fij.mec.+desmont.**
Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 2** **1,00 u** **Señal indicativa info.socorro,normaliz.,pictogr.blanco s/verde,forma rectang/cuad.,lado mayor 60cm,p**
Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 3** **1,00 u** **Señal indicativa ubicación ext.inc.,normaliz.,pictogr.blanco s/rojo,forma rectang/cuad.,lado mayor 6**
Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 4** **3,00 u** **Placa pintura reflectante triangular lado=70cm,fij.mec.+desmont.**
Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	6,00	1/2	3,00
Total ...			3,00

- 5** **3,00 u** **Placa pintura reflectante circ.,D=60cm,fij.mec.+desmont.**
Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	6,00	1/2	3,00
Total ...			3,00

3.5 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

1	1,00 u	Extintor polvo seco,6kg,presión incorpo.pintado,soporte/des-mont.incl. Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pin-tado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido
---	--------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

3.6 EQUIPAMIENTOS**1 1,00 @m Alquiler módulo prefabricado sanitarios 2,4x2,4x2,3m,inst.fontan.+eléctr.**

Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

2 1,00 @m Alquiler módulo prefabricado vestidor 8,2x2,5x2,3m,inst.eléc.

Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

3 1,00 @m Alquiler módulo prefabricado comedor 6x2,3x2,6m,inst.fontaner., inst.eléc.

Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

4 1,00 u Botiquín armario+contenido según orden.SyS

Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

5 1,00 u Botiquín portátil urg.+contenido según orden.SyS

Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 6** **8,00 h** **Mano obra,limpieza+conservación instalaciones**
Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Dos horas semanales	1,00	2.00*4.00	8,00
Total ...			8,00

- 7** **0,50 u** **Banco madera,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmont.incluído**
Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 8** **0,50 u** **Mesa madera tablero melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.,col.+desmont.incluido**
Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 9** **0,50 u** **Nevera eléctrica 100l,col.+desmont.incluido**
Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 10** **0,50 u** **Horno microondas p/comidas,col.+desmont.incluído**
Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 11** **1,50 u** **Colgador ducha col.+desmont.incluído**
Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	3,00	1/2	1,50
Total ...			1,50

- 12** **0,50 u** **Espejo luna incolora,e=3mm,adherido tablero madera**
Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 13** **0,75 u** **Armario metálico,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmont.incluído**
Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
4 usos	3,00	1/4	0,75
Total ...			0,75

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CARRETERA DE LERÍN

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	Tres euros con cinco cents.	3,05
2	m ³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	Tres euros con cincuenta y cinco cents.	3,55
3	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	Veinte euros con sesenta y ocho cents.	20,68
4	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	Veintiún euros con trece cents.	21,13
5	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	Catorce euros con siete cents.	14,07
6	m ²	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo, transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudi-		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
6		nal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de calz o bordillos u otros, totalmente acabado.	Veinte euros con veintiún cents.	20,21
7	m	Barrera de seguridad metálica simple, con separador, tipo BMS-NA2/120A, galvanizada en caliente, incluyendo valla de sección doble onda, parte proporcional de separador, poste de perfil C-120 cada 2 m, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluido enclave y soldaduras, totalmente colocada para protecciones de pórticos y banderolas de señalización, en recta o curva de cualquier radio	Treinta y cuatro euros con veinte cents.	34,20
8	Ud	Aletas de entrada y/o salida, en obra de fábrica de caños entre D-500 y D-800, completamente terminado y probado.	Cuatrocientos sesenta y seis euros con cuarenta y seis cents.	466,46
9	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400 , pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.	Seiscientos ochenta y tres euros con doce cents.	683,12
10	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	Cuarenta y cuatro euros con ochenta y tres cents.	44,83

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11	Ud	Entronque con servicio existente, incluidos todos los medios humanos, materiales y maquinaria, totalmente terminado.	Ciento cuarenta y siete euros con veinticuatro cents.	147,24
12	Ud	Cruce manual de colector con servicio existente	Noventa euros con noventa y nueve cents.	90,99
13	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	Cuatro euros con veintiún cents.	4,21
14	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	Cuatro euros con noventa y tres cents.	4,93
15	u	Gafas de seguridad para corte oxidilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	Cuatro euros con treinta y un cents.	4,31
16	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	Ocho euros con sesenta y cuatro cents.	8,64
17	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Siete euros con sesenta y nueve cents.	7,69
18	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	Quince euros con ochenta y cuatro cents.	15,84
19	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca	Un euro con cuarenta y ocho cents.	1,48
20	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	Dos euros con cincuenta y tres cents.	2,53
21	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420	Siete euros con nueve cents.	7,09
22	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420	Noventa y cuatro euros con veintiocho cents.	94,28
23	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	Cinco euros con noventa y un cents.	5,91
24	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Diecinueve euros con doce cents.	19,12
25	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340	Veinte euros con noventa y dos cents.	20,92
26	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348	Diecisiete euros con noventa y siete cents.	17,97
27	m ²	Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido	Cinco euros con ochenta y tres cents.	5,83
28	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido	Veintitrés cents.	0,23
29	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m	Veintiún euros con treinta y cinco cents.	21,35
30	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	Dos euros con ochenta y cuatro cents.	2,84
31	u	Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	Veintinueve euros con cuarenta y tres cents.	29,43

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
32	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	Veinticinco euros con veintiséis cents.	25,26
33	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	Veinte euros con sesenta y cinco cents.	20,65
34	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	Veintiocho euros con cuarenta cents.	28,40
35	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	Dieciséis euros con setenta cents.	16,70
36	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura	Tres euros con veinte cents.	3,20
37	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	Cuarenta y cinco euros con cincuenta y un cents.	45,51
38	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
±		2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	Ciento un euros con sesenta y cinco cents.	101,65
39	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	Noventa y siete euros con nueve cents.	97,09
40	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	Noventa y seis euros con ocho cents.	96,08
41	u	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	Treinta y un euros con noventa y un cents.	31,91
42	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	Veintinueve euros con sesenta y siete cents.	29,67
43	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido	Diez euros con veintiún cents.	10,21

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
44	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido	Veintinueve euros con diecisiete cents.	29,17
45	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido	Ciento dieciséis euros con cincuenta y ocho cents.	116,58
46	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido	Cuarenta y nueve euros con catorce cents.	49,14
47	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido	Dos euros con cuarenta y dos cents.	2,42
48	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	Veintiocho euros con cincuenta y siete cents.	28,57
49	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	Veintisiete euros con ochenta y tres cents.	27,83
50	h	Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	Diecisiete euros con cincuenta y dos cents.	17,52

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
51	Ud	Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto	Setecientos tres euros con setenta y cuatro cents.	703,74

Burlada, 22 de Octubre de 2018

LOS INGENIEROS DE CAMINOS CC. CC. Y PP.



Fdo.: Eladio Guallart Domench.

Fdo.: Juan Bautista Guallart Vega.

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CARRETERA DE LERÍN

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
1	m²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	0,30601
		Maquinaria	2,74230
		Suma	3,04831
		Redondeo	0,00169
		TOTAL	3,05
2	m³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	0,57448
		Maquinaria	2,97550
		Suma	3,54998
		Redondeo	0,00002
		TOTAL	3,55
3	m³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	
		Mano de obra	1,59179
		Materiales	16,45529
		Maquinaria	2,63755
		Suma	20,68463
		Redondeo	-0,00463
		TOTAL	20,68
4	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	
		Mano de obra	1,43329
		Materiales	18,15795
		Maquinaria	1,53548
		Suma	21,12672
		Redondeo	0,00328
		TOTAL	21,13

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
5	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	
		Mano de obra	1,58744
		Materiales	10,94999
		Maquinaria	1,53670
		Suma	14,07413
		Redondeo	-0,00413
		TOTAL	14,07
6	m²	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo, transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de calz o bordillos u otros, totalmente acabado.	
		Mano de obra	4,07981
		Materiales	15,54693
		Maquinaria	0,58037
		Suma	20,20711
		Redondeo	0,00289
		TOTAL	20,21
7	m	Barrera de seguridad metálica simple, con separador, tipo BMSNA2/120A, galvanizada en caliente, incluyendo valla de sección doble onda, parte proporcional de separador, poste de perfil C-120 cada 2 m, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluido enclave y soldaduras, totalmente colocada para protecciones de pórticos y banderolas de señalización, en recta o curva de cualquier radio	
		Mano de obra	4,00355
		Materiales	28,29612
		Maquinaria	1,89873
		Suma	34,19840
		Redondeo	0,00160
		TOTAL	34,20

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
8	Ud	Aletas de entrada y/o salida, en obra de fábrica de caños entre D-500 y D-800, completamente terminado y probado.	
		Mano de obra	122,54261
		Materiales	250,06250
		Maquinaria	93,85535
		Suma	466,46046
		Redondeo	-0,00046
		TOTAL	466,46
9	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400 , pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de poli-propileno, incluso obraas de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.	
		Mano de obra	38,56070
		Materiales	578,23150
		Maquinaria	66,32480
		Suma	683,11700
		Redondeo	0,00300
		TOTAL	683,12
10	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	
		Mano de obra	8,17645
		Materiales	36,65005
		Suma	44,82650
		Redondeo	0,00350
		TOTAL	44,83
11	Ud	Entronque con servicio existente, incluidos todos los medios humaneons, materiales y maquinaria, totalmetne terminado.	
		Mano de obra	61,45991
		Materiales	32,28460

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	53,49057
		Suma	147,23508
		Redondeo	0,00492
		TOTAL	147,24
12	Ud	Cruce manual de colector con servicio existente	
		Mano de obra	30,68106
		Materiales	60,30511
		Suma	90,98617
		Redondeo	0,00383
		TOTAL	90,99
13	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	
		Materiales	4,20820
		Suma	4,20820
		Redondeo	0,00180
		TOTAL	4,21
14	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	
		Materiales	4,92900
		Suma	4,92900
		Redondeo	0,00100
		TOTAL	4,93
15	u	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	4,31420
		Suma	4,31420
		Redondeo	-0,00420
		TOTAL	4,31
16	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactínico semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	
		Materiales	8,63900
		Suma	8,63900
		Redondeo	0,00100
		TOTAL	8,64
17	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	
		Materiales	7,68500
		Suma	7,68500
		Redondeo	0,00500
		TOTAL	7,69
18	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	
		Materiales	15,83640
		Suma	15,83640
		Redondeo	0,00360
		TOTAL	15,84
19	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	1,48400
		Suma	1,48400
		Redondeo	-0,00400
		TOTAL	1,48
20	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	
		Materiales	2,53340
		Suma	2,53340
		Redondeo	-0,00340
		TOTAL	2,53
21	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420	
		Materiales	7,09140
		Suma	7,09140
		Redondeo	-0,00140
		TOTAL	7,09
22	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420	
		Materiales	94,27640
		Suma	94,27640
		Redondeo	0,00360
		TOTAL	94,28
23	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	5,91480
		Suma	5,91480
		Redondeo	-0,00480
		TOTAL	5,91
24	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	
		Materiales	19,12240
		Suma	19,12240
		Redondeo	-0,00240
		TOTAL	19,12
25	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340	
		Materiales	20,92440
		Suma	20,92440
		Redondeo	-0,00440
		TOTAL	20,92
26	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348	
		Materiales	17,96700
		Suma	17,96700
		Redondeo	0,00300
		TOTAL	17,97
27	m²	Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura ≤ 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	1,91991

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	3,91297
		Suma	5,83288
		Redondeo	-0,00288
		TOTAL	5,83
28	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido	
		Mano de obra	0,19378
		Materiales	0,03229
		Suma	0,22607
		Redondeo	0,00393
		TOTAL	0,23
29	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m	
		Materiales	21,34840
		Suma	21,34840
		Redondeo	0,00160
		TOTAL	21,35
30	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	1,93184
		Materiales	0,90654
		Suma	2,83838
		Redondeo	0,00162
		TOTAL	2,84
31	u	Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78566

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	24,64185
		Suma	29,42751
		Redondeo	0,00249
		TOTAL	29,43
32	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78793
		Materiales	20,47378
		Suma	25,26171
		Redondeo	-0,00171
		TOTAL	25,26
33	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	2,87019
		Materiales	17,77975
		Suma	20,64994
		Redondeo	0,00006
		TOTAL	20,65
34	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78615
		Materiales	23,61316
		Suma	28,39931
		Redondeo	0,00069
		TOTAL	28,40
35	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,79623

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	11,90068
		Suma	16,69691
		Redondeo	0,00309
		TOTAL	16,70
36	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura	
		Mano de obra	0,28677
		Materiales	2,90903
		Suma	3,19580
		Redondeo	0,00420
		TOTAL	3,20
37	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	8,15289
		Materiales	37,35732
		Suma	45,51021
		Redondeo	-0,00021
		TOTAL	45,51
38	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4, x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	
		Materiales	101,65400
		Suma	101,65400
		Redondeo	-0,00400
		TOTAL	101,65
39	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	97,08540
		Suma	97,08540
		Redondeo	0,00460
		TOTAL	97,09
40	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamias de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	
		Materiales	96,07840
		Suma	96,07840
		Redondeo	0,00160
		TOTAL	96,08
41	u	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	
		Mano de obra	5,40311
		Materiales	26,50363
		Suma	31,90674
		Redondeo	0,00326
		TOTAL	31,91
42	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78554
		Materiales	24,88577
		Suma	29,67131
		Redondeo	-0,00131
		TOTAL	29,67
43	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	2,87745

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	7,33732
		Suma	10,21477
		Redondeo	-0,00477
		TOTAL	10,21
44	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78578
		Materiales	24,38468
		Suma	29,17046
		Redondeo	-0,00046
		TOTAL	29,17
45	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,77533
		Materiales	111,80538
		Suma	116,58071
		Redondeo	-0,00071
		TOTAL	116,58
46	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	0,95470
		Materiales	48,18834
		Suma	49,14304
		Redondeo	-0,00304
		TOTAL	49,14
47	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	1,92039
		Materiales	0,50172
		Suma	2,42211
		Redondeo	-0,00211
		TOTAL	2,42

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
48	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	
		Materiales	28,56700
		Suma	28,56700
		Redondeo	0,00300
		TOTAL	28,57
49	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	
		Materiales	27,82500
		Suma	27,82500
		Redondeo	0,00500
		TOTAL	27,83
50	h	Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	
		Mano de obra	17,52169
		Suma	17,52169
		Redondeo	-0,00169
		TOTAL	17,52
51	Ud	Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto	
		Mano de obra	0,00000
		Materiales	0,00000
		Maquinaria	0,00000
		Varios	0,00000

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Subcontratos	0,00000
		Suma	0,00000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	703,74

Burlada , 22 de Octubre de 2018

LOS INGENIEROS DE CC. CC. y PP.



Fdo: Eladio Guallart Domench.

Fdo: Juan Bautista Guallart Vega.

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALAS Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO

CARRETERA DE LERÍN

1 CARRETERA DE LERÍN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	1	266,44	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	3,05	812,64
2	2	191,48	m ³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	3,55	679,75
3	3	60,33	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	20,68	1.247,62
4	4	39,97	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	21,13	844,57
5	5	78,43	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	14,07	1.103,51
6	10	101,50	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	44,83	4.550,25
7	9	5,00	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400, pates de aluminio anodizado nor-	683,12	3.415,60

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				ma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obraas de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.		
8	11	1,00	Ud	Entronque con servicio existente, incluidos todos los medios humanos, materiales y maquinaria, totalmetne terminado.	147,24	147,24
9	12	6,00	Ud	Cruce manual de colector con servicio existente	90,99	545,94
10	8	1,00	Ud	Aletas de entrada y/o salida, en obra de fábrica de caños entre D-500 y D-800, completamente terminado y probado.	466,46	466,46
11	7	10,00	m	Barrera de seguridad metálica simple, con separador, tipo BMS-NA2/120A, galvanizada en caliente, incluyendo valla de sección doble onda, parte proporcional de separador, poste de perfil C-120 cada 2 m, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluido enclave y soldaduras, totalmente colocada para protecciones de pórticos y banderolas de señalización, en recta o curva de cualquier radio	34,20	342,00
12	6	266,44	m²	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo,transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiles filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de caz o bordillos u otros, totalmente acabado.	20,21	5.384,75
Total Cap.						19.540,33

2 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	51	1,00	Ud	Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto	703,74	703,74
Total Cap.						703,74

3 SEGURIDAD Y SALUD

3.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	13	0,50	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,21	2,11
2	14	0,50	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,93	2,47
3	15	0,08	u	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,31	0,34
4	16	0,08	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	8,64	0,69
5	17	0,17	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	7,69	1,31
6	18	0,50	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	15,84	7,92
7	19	0,50	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca	1,48	0,74

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
8	20	0,17	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	2,53	0,43
9	21	0,08	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420	7,09	0,57
10	22	0,17	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420	94,28	16,03
11	23	0,50	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	5,91	2,96
12	24	0,50	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	19,12	9,56
13	25	0,50	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340	20,92	10,46
14	26	0,08	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348	17,97	1,44
Total Cap.						57,03

3.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	29	1,00	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m	21,35	21,35
2	27	8,00	m²	Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido	5,83	46,64
3	28	20,00	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido	0,23	4,60
Total Cap.						72,59

3 .3 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	30	10,00	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	2,84	28,40

Total Cap.	28,40
-------------------	--------------

3.4 SEÑALIZAICÓN PROVISIONAL

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	33	1,00	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	20,65	20,65
2	35	1,00	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	16,70	16,70
3	34	1,00	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	28,40	28,40
4	31	3,00	u	Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	29,43	88,29
5	32	3,00	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	25,26	75,78
6	36	10,00	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura	3,20	32,00
Total Cap.						261,82

3.5 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	37	1,00	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	45,51	45,51
Total Cap.						45,51

3.6 EQUIPAMIENTOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	38	1,00	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	101,65	101,65
2	39	1,00	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	97,09	97,09
3	40	1,00	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	96,08	96,08
4	48	1,00	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	28,57	28,57
5	49	1,00	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	27,83	27,83
6	50	8,00	h	Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	17,52	140,16

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	43	0,50	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido	10,21	5,11
8	44	0,50	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido	29,17	14,59
9	45	0,50	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido	116,58	58,29
10	46	0,50	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido	49,14	24,57
11	47	1,50	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido	2,42	3,63
12	41	0,50	u	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	31,91	15,96
13	42	0,75	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	29,67	22,25
					Total Cap.	635,78

RESUMEN DE CAPITULO

3.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES	57,03
3.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	72,59
3 .3 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS	28,40
3.4 SEÑALIZAICÓN PROVISIONAL	261,82
3.5 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS	45,51
3.6 EQUIPAMIENTOS	635,78
3 SEGURIDAD Y SALUD	1.101,13

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1	PROTECCIONES INDIVIDUALES	57,03
3.2	PROTECCIONES COLECTIVAS	72,59
3.3	CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS	28,40
3.4	SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL	261,82
3.5	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	45,51
3.6	EQUIPAMIENTOS	635,78
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.101,13
1	CARRETERA DE LERÍN	19.540,33
2	GESTIÓN DE RESIDUOS	703,74
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.101,13
		21.345,20

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

CARRETERA DE LERÍN

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1	CARRETERA DE LERÍN	19.540,33
2	GESTIÓN DE RESIDUOS	703,74
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.101,13
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		21.345,20

Asciende el presente presupuesto de ejecución material
a la cantidad de:

**Veintiún mil trescientos cuarenta y cinco euros con
veinte cents.**

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

CARRETERA DE LERÍN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	21.345,20
10,00 % GASTOS GENERALES	2.134,52
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	1.280,71
SUMA	24.760,43
21,00 % IVA	5.199,69
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	29.960,12

Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:

Veintinueve mil novecientos sesenta euros con doce cents.

Burlada 22 de Octubre de 2018

LOS INGENIEROS DE CC. CC. Y PP.



Fdo: Eladio Guallart Domench.

Fdo: Juan Bautista Guallart Vega .

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO PISCINAS

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

ÍNDICE PRESUPUESTO PISCINAS

MEDICIONES

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS N.º 1

CUADRO DE PRECIOS N.º 2

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

MEDICIONES

PISCINAS

1 PISCINAS MUNICIPALES**1 579,00 m² Levantamiento de firme**

Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por Colector P-1	1,00	123,80	3,00		371,40
Por Colector P-1-1	1,00	18,50	2,00		37,00
Por Colector P-1-2	1,00	19,30	2,00		38,60
Por Colector Ø 200	1,00	41,00	2,00		82,00
Por tubería drenaje	1,00	25,00	2,00		50,00
Total ...					579,00

2 1.499,59 m³ Excavación en zanja en todo tipo de terreno y profundidad

Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Por Colector P-1	0,00		0,00
Entre Aletas y P-1	1,00	$25.00 \times (1.85 + 1.00) / 2 \times 1.225$	43,64
Entre P-1 y P-2	1,00	$26.67 \times (1.85 + 5.26) / 2$	94,81
Entre P-2 y P-3	1,00	$19.35 \times (5.26 + 5.25) / 2$	101,68
Entre P-3 y P-4	1,00	$54.53 \times (5.25 + 3.94) / 2$	250,57
Entre P-4 y P-5	1,00	$39.37 \times (3.94 + 3.20) / 2$	140,55
Entre P-5 y P-6	1,00	4.44×3.20	14,21
Resumen			645,46
	0,00		0,00
Por Colector P-5	0,00		0,00
Entre Aletas y Perfil 30	1,00	$30.00 \times (1.00 + 5.75) / 2$	101,25
Entre Perfil 30 y P-1	1,00	$31.404 \times (18.12 + 5.75) / 2$	374,81
Entre P-1 y P-2	1,00	$10.801 \times (18.12 + 18.50) / 2$	197,77
Resumen			673,83
	0,00		0,00
	0,00		0,00
Por Ramal P-1-1	1,00	$18.49 \times (1.77 + 1.62) / 2$	31,34
	0,00		0,00
Por Ramal P-2-2	1,00	$19.26 \times (1.77 + 2.39) / 2$	40,06
	0,00		0,00
Por Colector Ø 200	1,00	$41.00 \times (1.60 + 0.60) / 2 \times 1.50$	67,65
	0,00		0,00
Por Drenes	1,00	$25.00 \times (1.60 + 0.60) / 2 \times 1.50$	41,25
Total ...			1.499,59

3 159,23 m³ Relleno de gravillón

Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Por Colector P-1	1,00	$164.88 \times (1.20 + 0.80) / 2 \times 0.60$	98,93
Por Colector P-5	1,00	$72.21 \times (1.40 + 1.00) / 2 \times 0.60$	51,99

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Por Ramal P-1-1	1,00	$18.49 \cdot (1.20 + 0.80) / 2 \cdot 0.60$	11,09
Por Ramal P-1-2	1,00	$19.26 \cdot (1.20 + 0.80) / 2 \cdot 0.60$	11,56
Por Colector Ø 200	1,00	$41.00 \cdot (1.07 + 0.80) / 2 \cdot 0.50$	19,17
Resumen			192,74
	0,00		0,00
A ded. tubería	0,00		0,00
Por Colector P-1	-1,00	$164.88 \cdot 3.14 \cdot 0.40^2 / 4$	-20,71
Por Colector P-5	-1,00	$72.21 \cdot 3.14 \cdot 0.40^2 / 4$	-9,07
Por Ramal P-1-1	-1,00	$18.49 \cdot 3.14 \cdot 0.315^2 / 4$	-1,44
Por Ramal P-1-2	-1,00	$19.26 \cdot 3.14 \cdot 0.315^2 / 4$	-1,50
Por Colector Ø 200	-1,00	$25.00 \cdot 3.14 \cdot 0.20^2 / 4$	-0,79
Total ...			159,23

- 4 86,85 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial**
 Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	$579.00 \cdot 0.15$	86,85
Total ...			86,85

- 5 545,22 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra natural**
 Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por excavación	825,76				825,76
A ded. gravillín	-152,44				-152,44
A. ded. drenes	-41,25				-41,25
A. ded. zahorra artificial	-86,85				-86,85
Total ...					545,22

- 6 621,84 m³ Relleno seleccionado procedente de la excavación**
 Relleno seleccionado procedente de la excavación, compactado en zanjas por tongadas de 25 cm. hasta una densidad no inferior al 95% del P.M., incluido el cribado del material.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por excvación	673,83				673,83
A ded. gravillín	-51,99				-51,99
Total ...					621,84

- 7 237,07 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=400mm,unión anilla elastom.,col.**

Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por Colector P-1	1,00	164,86			164,86
Por Colector P-5	1,00	72,21			72,21
Total ...					237,07

- 8 37,75 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=315mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por Ramal P-1-1	1,00	18,49			18,49
Por Ramal P-1-2	1,00	19,26			19,26
Total ...					37,75

- 9 41,00 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=200mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	41,00			41,00
Total ...					41,00

- 10 25,00 m Drenaje tubo perforado PVC,D=230mm,rell.mat.filtrante**
Drenaje con tubo perforado de PVC de diámetro 230 mm, colocado en zanja y relleno con material granular hasta 20 cm por encima del dren envuelto en geotéxtil

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	25,00			25,00
Total ...					25,00

- 11 4,00 u Acometida domiciliaria de pluviales**
Acometida domiciliaria de pluviales con tubería de PVC D-200 mm según norma UNE-EN 1452 y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

- 12 10,00 u Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefab.**
 Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400 , pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obraas de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	10,00			10,00
Total ...					10,00

- 13 5,00 u Imbornal 70x30x85cm,pared 15 HM-20/P/20/I, 200/315**
 Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso. Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315/400, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,00				5,00
Total ...					5,00

- 14 2,00 Ud Aletas de entrada y/o salida, en obra de fábrica D-500/800**
 Aletas de entrada y/o salida, en obra de fábrica de caños entre D-500 y D-800, completamente terminado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 15 12,00 Ud Cruce con servicio existente**
 Cruce manual de colector con servicio existente

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por abastecimiento	3,00				3,00
Por saneamiento	6,00				6,00
Por fuerza	3,00				3,00
Total ...					12,00

- 16 2,00 Ud Entronque con servicio existente**

Entronque con servicio existente, incluidos todos los medios humanos, materiales y maquinaria, totalmetne terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 17** **180,00 m** **Limpieza de cuneta retroexcavadora**
Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, incluso carga y trasnporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	180,00			180,00
Total ...					180,00

- 18** **529,00 m²** **Pavimento de hormigón HF-3,5 MPa**
Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo,transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiles filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de caz o bordillos u otros, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por Colector P-1	1,00	123,80	3,00		371,40
Por Coelctor P-1-1	1,00	18,50	2,00		37,00
Por Colector P-1-2	1,00	19,30	2,00		38,60
Por Colector Ø 200	1,00	41,00	2,00		82,00
Total ...					529,00

2 GESTIÓN DE RESIDUOS

1	1,00 Ud	Gestión de Residuos Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto
----------	----------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,00				1,00
Total ...					1,00

3 SEGURIDAD Y SALUD**3.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

- 1 1,00 u Casco seguridad,p/uso normal,anti golpes,PE,p<=400g**
Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	2/12	1,00
Total ...			1,00

- 2 1,00 u Gafas antimp.poliv.,montura univ.,visor transp.c/empañ./UV/ray.**
Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	2/12	1,00
Total ...			1,00

- 3 0,08 u Gafas p/corte oxiacet.,montura acero/PVC,visores D=50mm.oscu-ro**
Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

- 4 0,08 u Pantalla p/sold.eléc.,marco abat.,soporte poliés.refo.FV.vulcan.e=1,35mm,visor inactínico**
Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactínico semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

- 5 0,17 u Pantalla p/prot.proy.partículas,policarbon.transp.,p/acopl.casco diel.**
Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	2/12	0,17
Total ...			0,17

- 6** **1,00 u** **Protector auditivo auricular,arnés,orejeras antiruido**
 Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	2/12	1,00
Total ...			1,00

- 7** **1,00 u** **Guantes p/uso gral.,piel+algodón,suj.muñeca**
 Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	2/12	1,00
Total ...			1,00

- 8** **0,33 u** **Guantes alta resist.cort.abras.ferral.,caucho+algodón,suj.muñeca**
 Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	2/12	0,33
Total ...			0,33

- 9** **0,08 u** **Guantes p/soldador,piel,manga larga dril**
 Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

- 10** **0,17 u** **Manoplas material aisl.,p/trabajos eléctricos,cl.4,logotipo naranja, tensión máx.36500V**
 Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	2/12	0,17
Total ...			0,17

- 11** **1,00 u** **Par botas agua,PVC,caña alta+suela antideslizante**
 Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	2/12	1,00
Total ...			1,00

- 12** **1,00 u** **Par botas seguridad,resist.humed.,piel rectific.,suela antidesl.an-tiest.,planti./punt.metál.**
 Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	2/12	1,00
Total ...			1,00

- 13** **1,00 u** **Mono trab.p/constr.,poliést./algod.(65%-35%),beige,trama 240, bols.int.**
 Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	2/12	1,00
Total ...			1,00

- 14** **0,08 u** **Mono trab.p/soldadores y/o trab.tub,algod.sanforiz.(100%),azul vergara,trama 320,bols.int.+crem.metá**
 Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

3.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

1	1,00 u	Aisl.caucho p/conduc.lín.eléc.,long.=3m Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,00				1,00	
Total ...					1,00	
2	8,00 m²	Plataforma met.p/paso pers.,anch.<=1m,plancha acero,e=8mm, desm. Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,00	2,00	2,00		8,00	
Total ...					8,00	
3	50,00 u	Seta roja p/protección extremo armaduras Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	50,00				50,00	
Total ...					50,00	

3.3 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

- 1 30,00 m **Valla móvil h=2m acero galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+marco 3,5x2mtubo+pies horm.,desmont.**
Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electro-soldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
20 usos	2,00	(1/20)*300	30,00
Total ...			30,00

3.4 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

- 1** **1,00 u** **Placa seguridad laboral,acero serigraf.,40x33cm,fij.mec.+desmont.**
Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 2** **1,00 u** **Señal indicativa info.socorro,normaliz.,pictogr.blanco s/verde,forma rectang/cuad.,lado mayor 60cm,p**
Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 3** **1,00 u** **Señal indicativa ubicación ext.inc.,normaliz.,pictogr.blanco s/rojo,forma rectang/cuad.,lado mayor 6**
Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 4** **3,00 u** **Placa pintura reflectante triangular lado=70cm,fij.mec.+desmont.**
Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	6,00	1/2	3,00
Total ...			3,00

- 5** **3,00 u** **Placa pintura reflectante circ.,D=60cm,fij.mec.+desmont.**
Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	6,00	1/2	3,00
Total ...			3,00

6 10,00 u **Cono de plástico reflector h=30cm**
Cono de plástico reflector de 30 cm de altura

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	20,00	1/2	10,00
Total ...			10,00

3.5 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

1	1,00 u	Extintor polvo seco,6kg,presión incorpo.pintado,soporte/des-mont.incl. Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido
---	--------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

3.6 EQUIPAMIENTOS**1 1,50 @m Alquiler módulo prefabricado sanitarios 2,4x2,4x2,3m,inst.fontan.+eléctr.**

Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,50				1,50
Total ...					1,50

2 1,50 @m Alquiler módulo prefabricado vestidor 8,2x2,5x2,3m,inst.eléc.

Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,50				1,50
Total ...					1,50

3 1,50 @m Alquiler módulo prefabricado comedor 6x2,3x2,6m,inst.fontaner., inst.eléc.

Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,50				1,50
Total ...					1,50

4 2,00 u Botiquín armario+contenido según orden.SyS

Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

5 1,00 u Botiquín portátil urg.+contenido según orden.SyS

Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 6** **12,00 h** **Mano obra,limpieza+conservación instalaciones**
Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Dos horas semana- les	1,00	2.00*6.00	12,00
Total ...			12,00

- 7** **0,50 u** **Banco madera,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmont.incluído**
Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 8** **0,50 u** **Mesa madera tablero melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.,col.+desmont.incluido**
Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 9** **0,50 u** **Nevera eléctrica 100l,col.+desmont.incluido**
Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 10** **0,50 u** **Horno microondas p/comidas,col.+desmont.incluído**
Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 11** **1,00 u** **Colgador ducha col.+desmont.incluído**
Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	2,00	1/2	1,00
Total ...			1,00

- 12** **0,50 u** **Espejo luna incolora,e=3mm,adherido tablero madera**
Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 13** **1,50 u** **Armario metálico,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmont.incluído**
Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
4 usos	6,00	1/4	1,50
Total ...			1,50

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

CUADRO DE PRECIOS Nº1

PISCINAS

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	Tres euros con cinco cents.	3,05
2	m ³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	Tres euros con cincuenta y cinco cents.	3,55
3	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	Veinte euros con sesenta y ocho cents.	20,68
4	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	Veintiún euros con trece cents.	21,13
5	m ³	Relleno seleccionado procedente de la excavación, compactado en zanjas por tongadas de 25 cm. hasta una densidad no inferior al 95% del P.M., incluido el cribado del material.	Tres euros con noventa y ocho cents.	3,98
6	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	Catorce euros con siete cents.	14,07

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
7	m ²	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo, transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de calz o bordillos u otros, totalmente acabado.	Veinte euros con veintiún cents.	20,21
8	Ud	Aletas de entrada y/o salida, en obra de fábrica de caños entre D-500 y D-800, completamente terminado y probado.	Cuatrocientos sesenta y seis euros con cuarenta y seis cents.	466,46
9	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400, pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.	Seiscientos ochenta y tres euros con doce cents.	683,12
10	u	Acometida domiciliaria de pluviales con tubería de PVC D-200 mm según norma UNE-EN 1452 y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.	Doscientos ocho euros con setenta y dos cents.	208,72

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11	m	Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, incluso carga y transporte a vertedero.	Un euro con ochenta cents.	1,80
12	m	Drenaje con tubo perforado de PVC de diámetro 230 mm, colocado en zanja y relleno con material granular hasta 20 cm por encima del dren envuelto en geotéxtil	Treinta euros con un cent.	30,01
13	u	Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso. Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315/400, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.	Trescientos dos euros con ochenta y siete cents.	302,87
14	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	Catorce euros con diecisiete cents.	14,17
15	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	Veintiocho euros con noventa y cuatro cents.	28,94
16	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cuarenta y cuatro euros con ochenta y tres cents.	44,83
17	Ud	Entronque con servicio existente, incluidos todos los medios humanos, materiales y maquinaria, totalmente terminado.	Ciento cuarenta y siete euros con veinticuatro cents.	147,24
18	Ud	Cruce manual de colector con servicio existente	Noventa euros con noventa y nueve cents.	90,99
19	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	Cuatro euros con veintiún cents.	4,21
20	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	Cuatro euros con noventa y tres cents.	4,93
21	u	Gafas de seguridad para corte oxidocetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	Cuatro euros con treinta y un cents.	4,31
22	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	Ocho euros con sesenta y cuatro cents.	8,64

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
23	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de polycarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	Siete euros con sesenta y nueve cents.	7,69
24	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	Quince euros con ochenta y cuatro cents.	15,84
25	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca	Un euro con cuarenta y ocho cents.	1,48
26	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	Dos euros con cincuenta y tres cents.	2,53
27	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420	Siete euros con nueve cents.	7,09
28	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420	Noventa y cuatro euros con veintiocho cents.	94,28
29	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	Cinco euros con noventa y un cents.	5,91

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
30	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	Diecinueve euros con doce cents.	19,12
31	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340	Veinte euros con noventa y dos cents.	20,92
32	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348	Diecisiete euros con noventa y siete cents.	17,97
33	m ²	Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido	Cinco euros con ochenta y tres cents.	5,83
34	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido	Veintitrés cents.	0,23
35	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m	Veintiún euros con treinta y cinco cents.	21,35
36	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	Dos euros con ochenta y cuatro cents.	2,84

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
37	u	Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	Veintinueve euros con cuarenta y tres cents.	29,43
38	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	Veinticinco euros con veintiséis cents.	25,26
39	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	Veinte euros con sesenta y cinco cents.	20,65
40	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	Veintiocho euros con cuarenta cents.	28,40
41	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	Dieciséis euros con setenta cents.	16,70
42	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura	Tres euros con veinte cents.	3,20
43	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	Cuarenta y cinco euros con cincuenta y un cents.	45,51
44	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	Ciento un euros con sesenta y cinco cents.	101,65
45	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	Noventa y siete euros con nueve cents.	97,09
46	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	Noventa y seis euros con ocho cents.	96,08
47	u	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	Treinta y un euros con noventa y un cents.	31,91
48	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	Veintinueve euros con sesenta y siete cents.	29,67
49	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido	Diez euros con veintiún cents.	10,21

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
50	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido	Veintinueve euros con diecisiete cents.	29,17
51	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido	Ciento dieciséis euros con cincuenta y ocho cents.	116,58
52	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido	Cuarenta y nueve euros con catorce cents.	49,14
53	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido	Dos euros con cuarenta y dos cents.	2,42
54	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	Veintiocho euros con cincuenta y siete cents.	28,57
55	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	Veintisiete euros con ochenta y tres cents.	27,83
56	h	Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	Diecisiete euros con cincuenta y dos cents.	17,52

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
57	Ud	Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto	Dos mil quinientos diez euros con veinticinco cents.	2.510,25

Burlada, 22 de Octubre de 2018

LOS INGENIEROS DE CAMINOS CC. CC. Y PP.



Fdo.: Eladio Guallart Domench.

Fdo.: Juan Bautista Guallart Vega.

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALAS Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PISCINAS

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
1	m²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	0,30601
		Maquinaria	2,74230
		Suma	3,04831
		Redondeo	0,00169
		TOTAL	3,05
2	m³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	0,57448
		Maquinaria	2,97550
		Suma	3,54998
		Redondeo	0,00002
		TOTAL	3,55
3	m³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	
		Mano de obra	1,59179
		Materiales	16,45529
		Maquinaria	2,63755
		Suma	20,68463
		Redondeo	-0,00463
		TOTAL	20,68
4	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	
		Mano de obra	1,43329
		Materiales	18,15795
		Maquinaria	1,53548
		Suma	21,12672
		Redondeo	0,00328
		TOTAL	21,13

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
5	m³	Relleno seleccionado procedente de la excavación, compactado en zanjas por tongadas de 25 cm. hasta una densidad no inferior al 95% del P.M., incluido el cribado del material.	
		Mano de obra	1,95355
		Maquinaria	2,02500
		Suma	3,97855
		Redondeo	0,00145
		TOTAL	3,98
6	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	
		Mano de obra	1,58744
		Materiales	10,94999
		Maquinaria	1,53670
		Suma	14,07413
		Redondeo	-0,00413
		TOTAL	14,07
7	m²	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo, transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de calz o bordillos u otros, totalmente acabado.	
		Mano de obra	4,07981
		Materiales	15,54693
		Maquinaria	0,58037
		Suma	20,20711
		Redondeo	0,00289
		TOTAL	20,21
8	Ud	Aletas de entrada y/o salida, en obra de fábrica de caños entre D-500 y D-800, completamente terminado y probado.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	122,54261
		Materiales	250,06250
		Maquinaria	93,85535
		Suma	466,46046
		Redondeo	-0,00046
		TOTAL	466,46
9	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400 , pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obraas de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.	
		Mano de obra	38,56070
		Materiales	578,23150
		Maquinaria	66,32480
		Suma	683,11700
		Redondeo	0,00300
		TOTAL	683,12
10	u	Acometida domiciliaria de pluviales con tubería de PVC D-200 mm segun norma UNE-EN 1452 y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.	
		Mano de obra	40,79287
		Materiales	151,96766
		Maquinaria	15,96055
		Suma	208,72108
		Redondeo	-0,00108
		TOTAL	208,72
11	m	Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, incluso carga y trasnporte a vertedero.	
		Mano de obra	0,32054

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	1,47895
		Suma	1,79949
		Redondeo	0,00051
		TOTAL	1,80
12	m	Drenaje con tubo perforado de PVC de diámetro 230 mm, colocado en zanja y relleno con material granular hasta 20 cm por encima del dren envuelto en geotéxtil	
		Mano de obra	14,45656
		Materiales	11,53062
		Maquinaria	4,02419
		Suma	30,01137
		Redondeo	-0,00137
		TOTAL	30,01
13	u	Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso. Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e inserto click a 315/400, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.	
		Mano de obra	41,50984
		Materiales	245,16952
		Maquinaria	16,19067
		Suma	302,87003
		Redondeo	-0,00003
		TOTAL	302,87
14	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	
		Mano de obra	4,35049
		Materiales	9,81623
		Suma	14,16672
		Redondeo	0,00328
		TOTAL	14,17

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
15	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	
		Mano de obra	7,05101
		Materiales	21,88989
		Suma	28,94090
		Redondeo	-0,00090
		TOTAL	28,94
16	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	
		Mano de obra	8,17645
		Materiales	36,65005
		Suma	44,82650
		Redondeo	0,00350
		TOTAL	44,83
17	Ud	Entronque con servicio existente, incluidos todos los medios humaneons, materiales y maquinaria, totalmetne terminado.	
		Mano de obra	61,45991
		Materiales	32,28460
		Maquinaria	53,49057
		Suma	147,23508
		Redondeo	0,00492
		TOTAL	147,24
18	Ud	Cruce manual de colector con servicio existente	
		Mano de obra	30,68106
		Materiales	60,30511
		Suma	90,98617
		Redondeo	0,00383
		TOTAL	90,99
19	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	4,20820
		Suma	4,20820
		Redondeo	0,00180
		TOTAL	4,21
20	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	
		Materiales	4,92900
		Suma	4,92900
		Redondeo	0,00100
		TOTAL	4,93
21	u	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	
		Materiales	4,31420
		Suma	4,31420
		Redondeo	-0,00420
		TOTAL	4,31
22	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	
		Materiales	8,63900
		Suma	8,63900
		Redondeo	0,00100
		TOTAL	8,64
23	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Material	7,68500
		Suma	7,68500
		Redondeo	0,00500
		TOTAL	7,69
24	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	
		Material	15,83640
		Suma	15,83640
		Redondeo	0,00360
		TOTAL	15,84
25	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca	
		Material	1,48400
		Suma	1,48400
		Redondeo	-0,00400
		TOTAL	1,48
26	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	
		Material	2,53340
		Suma	2,53340
		Redondeo	-0,00340
		TOTAL	2,53
27	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	7,09140
		Suma	7,09140
		Redondeo	-0,00140
		TOTAL	7,09
28	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420	
		Materiales	94,27640
		Suma	94,27640
		Redondeo	0,00360
		TOTAL	94,28
29	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	
		Materiales	5,91480
		Suma	5,91480
		Redondeo	-0,00480
		TOTAL	5,91
30	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	
		Materiales	19,12240
		Suma	19,12240
		Redondeo	-0,00240
		TOTAL	19,12
31	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340	
		Materiales	20,92440
		Suma	20,92440
		Redondeo	-0,00440
		TOTAL	20,92

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
32	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348	
		Materiales	17,96700
		Suma	17,96700
		Redondeo	0,00300
		TOTAL	17,97
33	m²	Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	1,91991
		Materiales	3,91297
		Suma	5,83288
		Redondeo	-0,00288
		TOTAL	5,83
34	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido	
		Mano de obra	0,19378
		Materiales	0,03229
		Suma	0,22607
		Redondeo	0,00393
		TOTAL	0,23
35	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m	
		Materiales	21,34840
		Suma	21,34840
		Redondeo	0,00160
		TOTAL	21,35
36	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	1,93184
		Materiales	0,90654
		Suma	2,83838
		Redondeo	0,00162
		TOTAL	2,84
37	u	Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78566
		Materiales	24,64185
		Suma	29,42751
		Redondeo	0,00249
		TOTAL	29,43
38	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78793
		Materiales	20,47378
		Suma	25,26171
		Redondeo	-0,00171
		TOTAL	25,26
39	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	2,87019
		Materiales	17,77975
		Suma	20,64994
		Redondeo	0,00006
		TOTAL	20,65
40	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78615

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	23,61316
		Suma	28,39931
		Redondeo	0,00069
		TOTAL	28,40
41	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,79623
		Materiales	11,90068
		Suma	16,69691
		Redondeo	0,00309
		TOTAL	16,70
42	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura	
		Mano de obra	0,28677
		Materiales	2,90903
		Suma	3,19580
		Redondeo	0,00420
		TOTAL	3,20
43	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	8,15289
		Materiales	37,35732
		Suma	45,51021
		Redondeo	-0,00021
		TOTAL	45,51
44	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4, x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	101,65400
		Suma	101,65400
		Redondeo	-0,00400
		TOTAL	101,65
45	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	
		Materiales	97,08540
		Suma	97,08540
		Redondeo	0,00460
		TOTAL	97,09
46	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	
		Materiales	96,07840
		Suma	96,07840
		Redondeo	0,00160
		TOTAL	96,08
47	u	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	
		Mano de obra	5,40311
		Materiales	26,50363
		Suma	31,90674
		Redondeo	0,00326
		TOTAL	31,91
48	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78554

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	24,88577
		Suma	29,67131
		Redondeo	-0,00131
		TOTAL	29,67
49	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	2,87745
		Materiales	7,33732
		Suma	10,21477
		Redondeo	-0,00477
		TOTAL	10,21
50	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78578
		Materiales	24,38468
		Suma	29,17046
		Redondeo	-0,00046
		TOTAL	29,17
51	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,77533
		Materiales	111,80538
		Suma	116,58071
		Redondeo	-0,00071
		TOTAL	116,58
52	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	0,95470
		Materiales	48,18834
		Suma	49,14304
		Redondeo	-0,00304
		TOTAL	49,14

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
53	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	1,92039
		Materiales	0,50172
		Suma	2,42211
		Redondeo	-0,00211
		TOTAL	2,42
54	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	
		Materiales	28,56700
		Suma	28,56700
		Redondeo	0,00300
		TOTAL	28,57
55	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	
		Materiales	27,82500
		Suma	27,82500
		Redondeo	0,00500
		TOTAL	27,83
56	h	Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	
		Mano de obra	17,52169
		Suma	17,52169
		Redondeo	-0,00169
		TOTAL	17,52
57	Ud	Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto	
		Mano de obra	0,00000
		Materiales	0,00000
		Maquinaria	0,00000
		Varios	0,00000

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Subcontratos	0,00000
		Suma	0,00000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	2.510,25

Burlada , 22 de Octubre de 2018

LOS INGENIEROS DE CC. CC. y PP.



Fdo: Eladio Guallart Domench.

Fdo: Juan Bautista Guallart Vega.

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO.

PISCINAS

1 PISCINAS MUNICIPALES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	1	579,00	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	3,05	1.765,95
2	2	1.499,59	m ³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	3,55	5.323,54
3	3	159,23	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	20,68	3.292,88
4	4	86,85	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	21,13	1.835,14
5	6	545,22	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	14,07	7.671,25
6	5	621,84	m ³	Relleno seleccionado procedente de la excavación, compactado en zanjas por tongadas de 25 cm. hasta una densidad no inferior al 95% del P.M., incluido el cribado del material.	3,98	2.474,92
7	16	237,07	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	44,83	10.627,85

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	15	37,75	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	28,94	1.092,49
9	14	41,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	14,17	580,97
10	12	25,00	m	Drenaje con tubo perforado de PVC de diámetro 230 mm, colocado en zanja y relleno con material granular hasta 20 cm por encima del dren envuelto en geotéxtil	30,01	750,25
11	10	4,00	u	Acometida domiciliaria de pluviales con tubería de PVC D-200 mm según norma UNE-EN 1452 y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheida o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.	208,72	834,88
12	9	10,00	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400, pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.	683,12	6.831,20
13	13	5,00	u	Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso. Incluido 4 m de tubo de PVC de	302,87	1.514,35

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				200 mm de diámetro e injerto click a 315/400, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.		
14	8	2,00	Ud	Aletas de entrada y/o salida, en obra de fábrica de caños entre D-500 y D-800, completamente terminado y probado.	466,46	932,92
15	18	12,00	Ud	Cruce manual de colector con servicio existente	90,99	1.091,88
16	17	2,00	Ud	Entronque con servicio existente, incluidos todos los medios humanos, materiales y maquinaria, totalmetne terminado.	147,24	294,48
17	11	180,00	m	Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, incluso carga y trasnporte a vertedero.	1,80	324,00
18	7	529,00	m²	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo,transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiles filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de caz o bordillos u otros, totalmente acabado.	20,21	10.691,09
					Total Cap.	57.930,04

2 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	57	1,00	Ud	Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto	2.510,25	2.510,25
Total Cap.						2.510,25

3 SEGURIDAD Y SALUD

3.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	19	1,00	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,21	4,21
2	20	1,00	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,93	4,93
3	21	0,08	u	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,31	0,34
4	22	0,08	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	8,64	0,69
5	23	0,17	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	7,69	1,31
6	24	1,00	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	15,84	15,84
7	25	1,00	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca	1,48	1,48

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	26	0,33	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	2,53	0,83
9	27	0,08	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420	7,09	0,57
10	28	0,17	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420	94,28	16,03
11	29	1,00	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	5,91	5,91
12	30	1,00	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	19,12	19,12
13	31	1,00	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340	20,92	20,92
14	32	0,08	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348	17,97	1,44
Total Cap.						93,62

3.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	35	1,00	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m	21,35	21,35
2	33	8,00	m²	Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido	5,83	46,64
3	34	50,00	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido	0,23	11,50
Total Cap.						79,49

3.3 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	36	30,00	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	2,84	85,20

Total Cap.	85,20
-------------------	--------------

3.4 SEÑALIZAICÓN PROVISIONAL

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	39	1,00	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	20,65	20,65
2	41	1,00	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	16,70	16,70
3	40	1,00	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	28,40	28,40
4	37	3,00	u	Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	29,43	88,29
5	38	3,00	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	25,26	75,78
6	42	10,00	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura	3,20	32,00
Total Cap.						261,82

3.5 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	43	1,00	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	45,51	45,51
Total Cap.						45,51

3.6 EQUIPAMIENTOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	44	1,50	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	101,65	152,48
2	45	1,50	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	97,09	145,64
3	46	1,50	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	96,08	144,12
4	54	2,00	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	28,57	57,14
5	55	1,00	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	27,83	27,83
6	56	12,00	h	Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	17,52	210,24

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	49	0,50	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido	10,21	5,11
8	50	0,50	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido	29,17	14,59
9	51	0,50	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido	116,58	58,29
10	52	0,50	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido	49,14	24,57
11	53	1,00	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido	2,42	2,42
12	47	0,50	u	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	31,91	15,96
13	48	1,50	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	29,67	44,51
Total Cap.						902,90

RESUMEN DE CAPITULO

3.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES	93,62
3.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	79,49
3.3 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS	85,20
3.4 SEÑALIZAICÓN PROVISIONAL	261,82
3.5 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS	45,51
3.6 EQUIPAMIENTOS	902,90
3 SEGURIDAD Y SALUD	1.468,54

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1	PROTECCIONES INDIVIDUALES	93,62
3.2	PROTECCIONES COLECTIVAS	79,49
3.3	CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS	85,20
3.4	SEÑALIZAICÓN PROVISIONAL	261,82
3.5	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	45,51
3.6	EQUIPAMIENTOS	902,90
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.468,54
1	PISCINAS MUNICIPALES	57.930,04
2	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.510,25
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.468,54
		61.908,83

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALAS Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

PISCINAS

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1	PISCINAS MUNICIPALES	57.930,04
2	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.510,25
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.468,54
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		61.908,83

Asciende el presente presupuesto de ejecución material
a la cantidad de:

**Sesenta y un mil novecientos ocho euros con
ochenta y tres cents.**

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

PISCINAS

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	61.908,83
10,00 % GASTOS GENERALES	6.190,88
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	3.714,53
SUMA	71.814,24
21,00 % IVA	15.080,99
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	86.895,23

Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:

Ochenta y seis mil ochocientos noventa y cinco euros con veintitrés cents.

Burlada 22 de Octubre de 2018

LOS INGENIEROS DE CC. CC. Y PP.



Fdo: Eladio Guallart Domench.

Fdo: Juan Bautista Guallart Vega .

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO CALLE SAN ANDRÉS

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

ÍNDICE PRESUPUESTO CALLE SAN ANDRÉS

MEDICIONES

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS N.º 1

CUADRO DE PRECIOS N.º 2

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

MEDICIONES

CALLE SAN ANDRÉS

1 CALLE SAN ANDRÉS

- 1 37,60 m² Levantamiento de firme**
Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	18,80	2,00		37,60
Total ...					37,60

- 2 107,31 m³ Excavación en zanja en todo tipo de terreno y profundidad**
Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
De Entronque a P-1	1,00	$3.60 \times (1.99 + 2.64) / 2$	8,33
De arq.-1 a arq.-3	1,00	$30.74 \times (2.64 + 1.77) / 2$	67,78
De arq.-3 a arq.-4	1,00	$20.46 \times (1.77 + 1.28) / 2$	31,20
Total ...			107,31

- 3 16,28 m³ Relleno de gravillín**
Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Por Colector	1,00	$54.80 \times (1.07 + 0.80) / 2 \times 0.50$	25,62
A ded. tubería	-1,00	$18.80 \times 3.14 \times 0.25^2 / 4$	-3,69
A ded. tubería	-1,00	$36.00 \times 3.14 \times 0.20^2 / 4$	-5,65
Total ...			16,28

- 4 5,64 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial**
Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	37.60×0.15	5,64
Total ...			5,64

- 5 76,05 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra natural**
Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por excavación	107,31				107,31
A ded. gravillín	-25,62				-25,62
A ded. zahorra artificial	-5,64				-5,64
Total ...					76,05

- 6** **21,60 m³** **Relleno seleccionado procedente de la excavación**
Relleno seleccionado procedente de la excavación, compactado en zanjás por tongadas de 25 cm. hasta una densidad no inferior al 95% del P.M., incluido el cribado del material.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	36,00	2,00	0,30	21,60
Total ...					21,60

- 7** **18,80 m** **Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=250mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 250 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	18,80			18,80
Total ...					18,80

- 8** **36,00 m** **Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=200mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	36,00			36,00
Total ...					36,00

- 9** **4,00 u** **Arq.reg.pref.60x60x60cm**
Arqueta de registro para saneamiento de hormigón prefabricada de 60x60x60 cm de medidas interiores y de 70x70x65 cm de medidas exteriores, para conducciones de diámetro máximo de 30 cm, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

- 10** **1,00 u** **Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefab.**

Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400 , pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obraas de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 11** **1,00 u** **Imbornal 70x30x85cm,pared 15 HM-20/P/20/I, 200/315**
Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso. Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315/400, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 12** **2,00 Ud** **Cruce con servicio existente**
Cruce manual de colector con servicio existente

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 13** **2,00** **Cruce manual de colector con muro existente**
Cruce manual de colector con muro existente

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 14** **8,00 m²** **Suministro y colocación adoquín Tegula/art, color a elegir, tres formatos**
Suministro y colocación de adoquín Tegula/art monocapa, colores a elegir por el ayuntamiento, de la casa Breinco, o equivalente, en tres tipos de formatos 24x16, 16x16 y 16x12 cm, y 8 cm de espesor, imitación calzada romana antigua, colocado con separadores de 3mm, asentado sobre cama de mortero de cemento seco de 4 cm y relleno de juntas con arena fina (0 a 1,25 mm.), medios auxiliares necesarios totalmente colocado, según detalle de planos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Adoquín	1,00	8.00	8,00
Total ...			8,00

15

37,60 m² Pavimento de hormigón HF-3,5 MPa

Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo, transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de calz o bordillos u otros, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	18,80	2,00		37,60
Total ...					37,60

2 **GESTIÓN DE RESIDUOS**

1 **1,00 Ud Gestión de Residuos**
 Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

3 SEGURIDAD Y SALUD**3.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

- 1 0,33 u Casco seguridad,p/uso normal,anti golpes,PE,p<=400g**
Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	2/12	0,33
Total ...			0,33

- 2 0,33 u Gafas antimp.poliv.,montura univ.,visor transp.c/empañ./UV/ray.**
Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	2/12	0,33
Total ...			0,33

- 3 0,17 u Gafas p/corte oxiacet.,montura acero/PVC,visores D=50mm.oscu-ro**
Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	1/12	0,17
Total ...			0,17

- 4 0,08 u Pantalla p/sold.eléc.,marco abat.,soporte poliés.refo.FV.vulcan.e=1,35mm,visor inactínico**
Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactínico semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

- 5 0,33 u Pantalla p/prot.proy.partículas,policarbon.transp.,p/acopl.casco diel.**
Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	2/12	0,33
Total ...			0,33

- 6 0,33 u Protector auditivo auricular,arnés,orejeras antiruido**
 Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	2/12	0,33
Total ...			0,33

- 7 0,33 u Guantes p/uso gral.,piel+algodón,suj.muñeca**
 Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	2/12	0,33
Total ...			0,33

- 8 0,17 u Guantes alta resist.cort.abras.ferral.,caucho+algodón,suj.muñeca**
 Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	2/12	0,17
Total ...			0,17

- 9 0,08 u Guantes p/soldador,piel,manga larga dril**
 Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

- 10 0,17 u Manoplas material aisl.,p/trabajos eléctricos,cl.4,logotipo naranja, tensión máx.36500V**
 Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	2/12	0,17
Total ...			0,17

- 11** **0,33 u** **Par botas agua,PVC,caña alta+suela antideslizante**
 Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	2/12	0,33
Total ...			0,33

- 12** **0,33 u** **Par botas seguridad,resist.humed.,piel rectific.,suela antidesl.an-tiest.,planti./punt.metál.**
 Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	2/12	0,33
Total ...			0,33

- 13** **0,33 u** **Mono trab.p/constr.,poliést./algod.(65%-35%),beige,trama 240, bols.int.**
 Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	2/12	0,33
Total ...			0,33

- 14** **0,08 u** **Mono trab.p/soldadores y/o trab.tub,algod.sanforiz.(100%),azul vergara,trama 320,bols.int.+crem.metá**
 Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

3.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

1	1,00 u	Aisl.caucho p/conduc.lín.eléc.,long.=3m Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,00				1,00	
Total ...					1,00	
2	8,00 m²	Plataforma met.p/paso pers.,anch.<=1m,plancha acero,e=8mm, desm. Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,00	2,00	2,00		8,00	
Total ...					8,00	
3	10,00 u	Seta roja p/protección extremo armaduras Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	10,00				10,00	
Total ...					10,00	

3.3 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

- 1 3,00 m Valla móvil h=2m acero galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+marco 3,5x2mtubo+pies horm.,desmont.
Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electro-soldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
20 usos	2,00	(1/20)*30.00	3,00
Total ...			3,00

3.4 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

- 1** **1,00 u** **Placa seguridad laboral,acero serigraf.,40x33cm,fij.mec.+desmont.**
Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 2** **1,00 u** **Señal indicativa info.socorro,normaliz.,pictogr.blanco s/verde,forma rectang/cuad.,lado mayor 60cm,p**
Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 3** **1,00 u** **Señal indicativa ubicación ext.inc.,normaliz.,pictogr.blanco s/rojo,forma rectang/cuad.,lado mayor 6**
Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 4** **3,00 u** **Placa pintura reflectante triangular lado=70cm,fij.mec.+desmont.**
Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	6,00	1/2	3,00
Total ...			3,00

- 5** **3,00 u** **Placa pintura reflectante circ.,D=60cm,fij.mec.+desmont.**
Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	6,00	1/2	3,00
Total ...			3,00

6 5,00 u **Cono de plástico reflector h=30cm**
Cono de plástico reflector de 30 cm de altura

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	10,00	1/2	5,00
Total ...			5,00

3.5 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS

1	1,00 u	Extintor polvo seco,6kg,presión incorpo.pintado,soporte/des-mont.incl. Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pin-tado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido
---	--------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
			Total ...		1,00

3.6 EQUIPAMIENTOS**1 1,00 @m Alquiler módulo prefabricado sanitarios 2,4x2,4x2,3m,inst.fontan.+eléctr.**

Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

2 1,00 @m Alquiler módulo prefabricado vestidor 8,2x2,5x2,3m,inst.eléc.

Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

3 1,00 @m Alquiler módulo prefabricado comedor 6x2,3x2,6m,inst.fontaner., inst.eléc.

Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

4 1,00 u Botiquín armario+contenido según orden.SyS

Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

5 1,00 u Botiquín portátil urg.+contenido según orden.SyS

Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 6** **8,00 h** **Mano obra,limpieza+conservación instalaciones**
Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Dos horas semana- les	1,00	2.00*4.00	8,00
Total ...			8,00

- 7** **0,50 u** **Banco madera,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmont.incluído**
Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 8** **0,50 u** **Mesa madera tablero melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.,col.+desmont.incluido**
Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 9** **0,50 u** **Nevera eléctrica 100l,col.+desmont.incluido**
Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 10** **0,50 u** **Horno microondas p/comidas,col.+desmont.incluído**
Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 11** **1,00 u** **Colgador ducha col.+desmont.incluído**
Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	2,00	1/2	1,00
Total ...			1,00

- 12** **0,50 u** **Espejo luna incolora,e=3mm,adherido tablero madera**
Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 13** **0,50 u** **Armario metálico,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmont.incluído**
Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
4 usos	2,00	1/4	0,50
Total ...			0,50

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CALLE SAN ANDRÉS

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	Tres euros con cinco cents.	3,05
2	m ³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	Tres euros con cincuenta y cinco cents.	3,55
3	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	Veinte euros con sesenta y ocho cents.	20,68
4	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	Veintiún euros con trece cents.	21,13
5	m ³	Relleno seleccionado procedente de la excavación, compactado en zanjas por tongadas de 25 cm. hasta una densidad no inferior al 95% del P.M., incluido el cribado del material.	Tres euros con noventa y ocho cents.	3,98
6	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	Catorce euros con siete cents.	14,07

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
7	m ²	Suministro y colocación de adoquín Tegula/art monocapa, colores a elegir por el ayuntamiento, de la casa Breinco, o equivalente, en tres tipos de formatos 24x16, 16x16 y 16x12 cm, y 8 cm de espesor, imitación calzada romana antigua, colocado con separadores de 3mm, asentado sobre cama de mortero de cemento seco de 4 cm y relleno de juntas con arena fina (0 a 1,25 mm.), medios auxiliares necesarios totalmente colocado, según detalle de planos.	Cuarenta y dos euros con un cent.	42,01
8	m ²	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo, transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de calz o bordillos u otros, totalmente acabado.	Veinte euros con veintiún cents.	20,21
9	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400, pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.	Seiscientos ochenta y tres euros con doce cents.	683,12
10	u	Arqueta de registro para saneamiento de hormigón prefabricada de 60x60x60 cm de medidas interiores y de 70x70x65 cm de medidas exteriores, para conducciones de diámetro máximo de 30 cm, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ciento setenta y dos euros con veinticuatro cents.	172,24
11	u	Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso. Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315/400, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.	Trescientos dos euros con ochenta y siete cents.	302,87
12	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	Catorce euros con diecisiete cents.	14,17
13	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 250 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	Veintiún euros con setenta y seis cents.	21,76
14	Ud	Cruce manual de colector con servicio existente	Noventa euros con noventa y nueve cents.	90,99
15		Cruce manual de colector con muro existente	Trescientos diecinueve euros con setenta y siete cents.	319,77
16	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	Cuatro euros con veintiún cents.	4,21

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
17	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	Cuatro euros con noventa y tres cents.	4,93
18	u	Gafas de seguridad para corte oxidizante, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	Cuatro euros con treinta y un cents.	4,31
19	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	Ocho euros con sesenta y cuatro cents.	8,64
20	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	Siete euros con sesenta y nueve cents.	7,69
21	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	Quince euros con ochenta y cuatro cents.	15,84
22	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca	Un euro con cuarenta y ocho cents.	1,48

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
23	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	Dos euros con cincuenta y tres cents.	2,53
24	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420	Siete euros con nueve cents.	7,09
25	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420	Noventa y cuatro euros con veintiocho cents.	94,28
26	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	Cinco euros con noventa y un cents.	5,91
27	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	Diecinueve euros con doce cents.	19,12
28	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340	Veinte euros con noventa y dos cents.	20,92
29	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Diecisiete euros con noventa y siete cents.	17,97
30	m ²	Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido	Cinco euros con ochenta y tres cents.	5,83
31	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido	Veintitrés cents.	0,23
32	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m	Veintiún euros con treinta y cinco cents.	21,35
33	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	Dos euros con ochenta y cuatro cents.	2,84
34	u	Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	Veintinueve euros con cuarenta y tres cents.	29,43
35	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	Veinticinco euros con veintiséis cents.	25,26
36	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	Veinte euros con sesenta y cinco cents.	20,65

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
37	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	Veintiocho euros con cuarenta cents.	28,40
38	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	Dieciséis euros con setenta cents.	16,70
39	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura	Tres euros con veinte cents.	3,20
40	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	Cuarenta y cinco euros con cincuenta y un cents.	45,51
41	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	Ciento un euros con sesenta y cinco cents.	101,65
42	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Noventa y siete euros con nueve cents.	97,09
43	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	Noventa y seis euros con ocho cents.	96,08
44	u	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	Treinta y un euros con noventa y un cents.	31,91
45	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	Veintinueve euros con sesenta y siete cents.	29,67
46	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido	Diez euros con veintiún cents.	10,21
47	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido	Veintinueve euros con diecisiete cents.	29,17
48	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido	Ciento dieciséis euros con cincuenta y ocho cents.	116,58
49	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido	Cuarenta y nueve euros con catorce cents.	49,14
50	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Dos euros con cuarenta y dos cents.	2,42
51	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	Veintiocho euros con cincuenta y siete cents.	28,57
52	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	Veintisiete euros con ochenta y tres cents.	27,83
53	h	Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	Diecisiete euros con cincuenta y dos cents.	17,52
54	Ud	Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto	Ciento noventa y nueve euros con sesenta y cuatro cents.	199,64

Burlada, 22 de Octubre de 2018

LOS INGENIEROS DE CAMINOS CC. CC. Y PP.



Fdo.: Eladio Guallart Domench.

Fdo.: Juan Bautista Guallart Vega.

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CALLE SAN ANDRÉS

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
1	m²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	0,30601
		Maquinaria	2,74230
		Suma	3,04831
		Redondeo	0,00169
		TOTAL	3,05
2	m³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	0,57448
		Maquinaria	2,97550
		Suma	3,54998
		Redondeo	0,00002
		TOTAL	3,55
3	m³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	
		Mano de obra	1,59179
		Materiales	16,45529
		Maquinaria	2,63755
		Suma	20,68463
		Redondeo	-0,00463
		TOTAL	20,68
4	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	
		Mano de obra	1,43329
		Materiales	18,15795
		Maquinaria	1,53548
		Suma	21,12672
		Redondeo	0,00328
		TOTAL	21,13

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
5	m³	Relleno seleccionado procedente de la excavación, compactado en zanjas por tongadas de 25 cm. hasta una densidad no inferior al 95% del P.M., incluido el cribado del material.	
		Mano de obra	1,95355
		Maquinaria	2,02500
		Suma	3,97855
		Redondeo	0,00145
		TOTAL	3,98
6	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	
		Mano de obra	1,58744
		Materiales	10,94999
		Maquinaria	1,53670
		Suma	14,07413
		Redondeo	-0,00413
		TOTAL	14,07
7	m²	Suministro y colocación de adoquín Tegula/art monocalpa, colores a elegir por el ayuntamiento, de la casa Breinco, o equivalente, en tres tipos de formatos 24x16, 16x16 y 16x12 cm, y 8 cm de espesor, imitación calzada romana antigua, colocado con separadores de 3mm, asentado sobre cama de mortero de cemento seco de 4 cm y relleno de juntas con arena fina (0 a 1,25 mm.), medios auxiliares necesarios totalmente colocado, según detalle de planos.	
		Mano de obra	6,35500
		Materiales	35,51017
		Maquinaria	0,14217
		Suma	42,00734
		Redondeo	0,00266
		TOTAL	42,01
8	m²	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo, transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, inclu-	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		so p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de calz o bordillos u otros, totalmente acabado.	
		Mano de obra	4,07981
		Materiales	15,54693
		Maquinaria	0,58037
		Suma	20,20711
		Redondeo	0,00289
		TOTAL	20,21
9	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400 , pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.	
		Mano de obra	38,56070
		Materiales	578,23150
		Maquinaria	66,32480
		Suma	683,11700
		Redondeo	0,00300
		TOTAL	683,12
10	u	Arqueta de registro para saneamiento de hormigón prefabricada de 60x60x60 cm de medidas interiores y de 70x70x65 cm de medidas exteriores, para conducciones de diámetro máximo de 30 cm, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor	
		Mano de obra	20,36005
		Materiales	144,82205
		Maquinaria	7,05330
		Suma	172,23540
		Redondeo	0,00460
		TOTAL	172,24

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
11	u	Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso. Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315/400, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.	
		Mano de obra	41,50984
		Materiales	245,16952
		Maquinaria	16,19067
		Suma	302,87003
		Redondeo	-0,00003
		TOTAL	302,87
12	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	
		Mano de obra	4,35049
		Materiales	9,81623
		Suma	14,16672
		Redondeo	0,00328
		TOTAL	14,17
13	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 250 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	
		Mano de obra	5,73021
		Materiales	16,02706
		Suma	21,75727
		Redondeo	0,00273
		TOTAL	21,76
14	Ud	Cruce manual de colector con servicio existente	
		Mano de obra	30,68106
		Materiales	60,30511
		Suma	90,98617
		Redondeo	0,00383
		TOTAL	90,99

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
15		Cruce manual de colector con muro existente	
		Mano de obra	81,68327
		Materiales	238,08837
		Suma	319,77164
		Redondeo	-0,00164
		TOTAL	319,77
16	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	
		Materiales	4,20820
		Suma	4,20820
		Redondeo	0,00180
		TOTAL	4,21
17	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	
		Materiales	4,92900
		Suma	4,92900
		Redondeo	0,00100
		TOTAL	4,93
18	u	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	
		Materiales	4,31420
		Suma	4,31420
		Redondeo	-0,00420
		TOTAL	4,31
19	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	8,63900
		Suma	8,63900
		Redondeo	0,00100
		TOTAL	8,64
20	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	
		Materiales	7,68500
		Suma	7,68500
		Redondeo	0,00500
		TOTAL	7,69
21	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	
		Materiales	15,83640
		Suma	15,83640
		Redondeo	0,00360
		TOTAL	15,84
22	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca	
		Materiales	1,48400
		Suma	1,48400
		Redondeo	-0,00400
		TOTAL	1,48
23	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	2,53340
		Suma	2,53340
		Redondeo	-0,00340
		TOTAL	2,53
24	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420	
		Materiales	7,09140
		Suma	7,09140
		Redondeo	-0,00140
		TOTAL	7,09
25	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420	
		Materiales	94,27640
		Suma	94,27640
		Redondeo	0,00360
		TOTAL	94,28
26	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	
		Materiales	5,91480
		Suma	5,91480
		Redondeo	-0,00480
		TOTAL	5,91
27	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	19,12240
		Suma	19,12240
		Redondeo	-0,00240
		TOTAL	19,12
28	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340	
		Materiales	20,92440
		Suma	20,92440
		Redondeo	-0,00440
		TOTAL	20,92
29	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348	
		Materiales	17,96700
		Suma	17,96700
		Redondeo	0,00300
		TOTAL	17,97
30	m²	Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	1,91991
		Materiales	3,91297
		Suma	5,83288
		Redondeo	-0,00288
		TOTAL	5,83
31	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido	
		Mano de obra	0,19378

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	0,03229
		Suma	0,22607
		Redondeo	0,00393
		TOTAL	0,23
32	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m	
		Materiales	21,34840
		Suma	21,34840
		Redondeo	0,00160
		TOTAL	21,35
33	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	1,93184
		Materiales	0,90654
		Suma	2,83838
		Redondeo	0,00162
		TOTAL	2,84
34	u	Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78566
		Materiales	24,64185
		Suma	29,42751
		Redondeo	0,00249
		TOTAL	29,43
35	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78793

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	20,47378
		Suma	25,26171
		Redondeo	-0,00171
		TOTAL	25,26
36	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	2,87019
		Materiales	17,77975
		Suma	20,64994
		Redondeo	0,00006
		TOTAL	20,65
37	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78615
		Materiales	23,61316
		Suma	28,39931
		Redondeo	0,00069
		TOTAL	28,40
38	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,79623
		Materiales	11,90068
		Suma	16,69691
		Redondeo	0,00309
		TOTAL	16,70
39	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura	
		Mano de obra	0,28677

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	2,90903
		Suma	3,19580
		Redondeo	0,00420
		TOTAL	3,20
40	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	8,15289
		Materiales	37,35732
		Suma	45,51021
		Redondeo	-0,00021
		TOTAL	45,51
41	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4, x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	
		Materiales	101,65400
		Suma	101,65400
		Redondeo	-0,00400
		TOTAL	101,65
42	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	
		Materiales	97,08540
		Suma	97,08540
		Redondeo	0,00460
		TOTAL	97,09

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
43	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	
		Materiales	96,07840
		Suma	96,07840
		Redondeo	0,00160
		TOTAL	96,08
44	u	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	
		Mano de obra	5,40311
		Materiales	26,50363
		Suma	31,90674
		Redondeo	0,00326
		TOTAL	31,91
45	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78554
		Materiales	24,88577
		Suma	29,67131
		Redondeo	-0,00131
		TOTAL	29,67
46	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	2,87745
		Materiales	7,33732
		Suma	10,21477
		Redondeo	-0,00477
		TOTAL	10,21
47	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	4,78578
		Materiales	24,38468
		Suma	29,17046
		Redondeo	-0,00046
		TOTAL	29,17
48	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,77533
		Materiales	111,80538
		Suma	116,58071
		Redondeo	-0,00071
		TOTAL	116,58
49	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	0,95470
		Materiales	48,18834
		Suma	49,14304
		Redondeo	-0,00304
		TOTAL	49,14
50	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	1,92039
		Materiales	0,50172
		Suma	2,42211
		Redondeo	-0,00211
		TOTAL	2,42
51	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	
		Materiales	28,56700
		Suma	28,56700
		Redondeo	0,00300
		TOTAL	28,57

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
52	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	
		Materiales	27,82500
		Suma	27,82500
		Redondeo	0,00500
		TOTAL	27,83
53	h	Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	
		Mano de obra	17,52169
		Suma	17,52169
		Redondeo	-0,00169
		TOTAL	17,52
54	Ud	Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto	
		Mano de obra	0,00000
		Materiales	0,00000
		Maquinaria	0,00000
		Varios	0,00000

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Subcontratos	0,00000
		Suma	0,00000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	199,64

Burlada , 22 de Octubre de 2018

LOS INGENIEROS DE CC. CC. y PP.



Fdo: Eladio Guallart Domench.

Fdo: Juan Bautista Guallart Vega.

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO

CALLE SAN ANDRÉS

1 CALLE SAN ANDRÉS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	1	37,60	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	3,05	114,68
2	2	107,31	m ³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	3,55	380,95
3	3	16,28	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	20,68	336,67
4	4	5,64	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	21,13	119,17
5	6	76,05	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	14,07	1.070,02
6	5	21,60	m ³	Relleno seleccionado procedente de la excavación, compactado en zanjas por tongadas de 25 cm. hasta una densidad no inferior al 95% del P.M., incluido el cribado del material.	3,98	85,97
7	13	18,80	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 250 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	21,76	409,09

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	12	36,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	14,17	510,12
9	10	4,00	u	Arqueta de registro para saneamiento de hormigón prefabricada de 60x60x60 cm de medidas interiores y de 70x70x65 cm de medidas exteriores, para conducciones de diámetro máximo de 30 cm, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor	172,24	688,96
10	9	1,00	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400 , pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obraas de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.	683,12	683,12
11	11	1,00	u	Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso. Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315/400, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.	302,87	302,87
12	14	2,00	Ud	Cruce manual de colector con servicio existente	90,99	181,98
13	15	2,00		Cruce manual de colector con muro existente	319,77	639,54
14	7	8,00	m²	Suministro y colocación de adoquín Tegula/art monocapa, colores a elegir por el ayuntamiento, de la casa Breinco, o equivalente, en tres tipos de formatos 24x16,	42,01	336,08

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				16x16 y 16x12 cm, y 8 cm de espesor, imitación calzada romana antigua, colocado con separadores de 3mm, asentado sobre cama de mortero de cemento seco de 4 cm y relleno de juntas con arena fina (0 a 1,25 mm.), medios auxiliares necesarios totalmente colocado, según detalle de planos.		
15	8	37,60	m²	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo, transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de caz o bordillos u otros, totalmente acabado.	20,21	759,90
					Total Cap.	6.619,12

2 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	54	1,00	Ud	Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto	199,64	199,64
Total Cap.						199,64

3 SEGURIDAD Y SALUD**3.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	16	0,33	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,21	1,39
2	17	0,33	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,93	1,63
3	18	0,17	u	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,31	0,73
4	19	0,08	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	8,64	0,69
5	20	0,33	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	7,69	2,54
6	21	0,33	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	15,84	5,23
7	22	0,33	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca	1,48	0,49

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	23	0,17	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	2,53	0,43
9	24	0,08	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420	7,09	0,57
10	25	0,17	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420	94,28	16,03
11	26	0,33	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	5,91	1,95
12	27	0,33	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	19,12	6,31
13	28	0,33	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340	20,92	6,90
14	29	0,08	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348	17,97	1,44
Total Cap.						46,33

3.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	32	1,00	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m	21,35	21,35
2	30	8,00	m²	Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido	5,83	46,64
3	31	10,00	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido	0,23	2,30
Total Cap.						70,29

3.3 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	33	3,00	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	2,84	8,52

Total Cap.	8,52
-------------------	-------------

3.4 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	36	1,00	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	20,65	20,65
2	38	1,00	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	16,70	16,70
3	37	1,00	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	28,40	28,40
4	34	3,00	u	Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	29,43	88,29
5	35	3,00	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	25,26	75,78
6	39	5,00	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura	3,20	16,00
Total Cap.						245,82

3.5 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	40	1,00	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	45,51	45,51
Total Cap.						45,51

3.6 EQUIPAMIENTOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	41	1,00	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	101,65	101,65
2	42	1,00	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	97,09	97,09
3	43	1,00	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	96,08	96,08
4	51	1,00	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	28,57	28,57
5	52	1,00	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	27,83	27,83
6	53	8,00	h	Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	17,52	140,16

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	46	0,50	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido	10,21	5,11
8	47	0,50	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido	29,17	14,59
9	48	0,50	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido	116,58	58,29
10	49	0,50	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido	49,14	24,57
11	50	1,00	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido	2,42	2,42
12	44	0,50	u	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	31,91	15,96
13	45	0,50	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	29,67	14,84
Total Cap.						627,16

RESUMEN DE CAPITULO

3.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES	46,33
3.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	70,29
3.3 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS	8,52
3.4 SEÑALIZAICÓN PROVISIONAL	245,82
3.5 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS	45,51
3.6 EQUIPAMIENTOS	627,16
3 SEGURIDAD Y SALUD	1.043,63

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1	PROTECCIONES INDIVIDUALES	46,33
3.2	PROTECCIONES COLECTIVAS	70,29
3.3	CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS	8,52
3.4	SEÑALIZAICÓN PROVISIONAL	245,82
3.5	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	45,51
3.6	EQUIPAMIENTOS	627,16
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.043,63
1	CALLE SAN ANDRÉS	6.619,12
2	GESTIÓN DE RESIDUOS	199,64
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.043,63
		7.862,39

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

CALLE SAN ANDRÉS

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1	CALLE SAN ANDRÉS	6.619,12
2	GESTIÓN DE RESIDUOS	199,64
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.043,63
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		7.862,39

Asciende el presente presupuesto de ejecución material
a la cantidad de:

Siete mil ochocientos sesenta y dos euros con treinta y nueve cents.

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

CALLE SAN ANDRÉS

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	7.862,39
10,00 % GASTOS GENERALES	786,24
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	471,74
SUMA	9.120,37
21,00 % IVA	1.915,28
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	11.035,65

Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:

Once mil treinta y cinco euros con sesenta y cinco cents.

Burlada 22 de Octubre de 2018

LOS INGENIEROS DE CC. CC. Y PP.



Fdo: Eladio Guallart Domench.

Fdo: Juan Bautista Guallart Vega .

PROYECTO DE: "SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE".

PRESUPUESTO CALLE VISTA ALEGRE

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

ÍNDICE PRESUPUESTO CALLE VISTA ALEGRE

MEDICIONES

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS N.º 1

CUADRO DE PRECIOS N.º 2

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

MEDICIONES

CALLE VISTA ALEGRE

1 CALLE VISTA ALEGRE

1.1 INSTALACIÓN RED SEPARATIVA

1 410,09 m² Levantamiento de firme

Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Po Colector P-2	1,00	32,87	3,00		98,61
	1,00	34,35	2,50		85,88
Por bajantes	1,00	129,00	1,60		206,40
Por sumideros	4,00	3,00	1,60		19,20
Total ...					410,09

2 622,96 m³ Excavación en zanja en todo tipo de terreno y profundidad

Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Por Colector	0,00		0,00
Entre P. Existente y P-1	1,00	$18.34 \cdot (2.02 + 4.54) / 2$	60,16
Entre P-1 y P-2	1,00	$14.53 \cdot (4.54 + 4.80) / 2$	67,86
Entre P-2 y P-3	1,00	$34.35 \cdot (4.80 + 3.11) / 2$	135,85
Entre P-3 y P-4	1,00	$34.35 \cdot (3.11 + 2.29) / 2$	92,75
Entre P-4 y P-5	1,00	$27.17 \cdot (2.29 + 1.84) / 2$	56,11
	0,00		0,00
Por bajantes	1,00	$129.00 \cdot (1.53 + 0.60) / 2 \cdot 1.40$	192,34
	0,00		0,00
Por sumideros	1,00	$12.00 \cdot (1.53 + 0.60) / 2 \cdot 1.40$	17,89
Total ...			622,96

3 120,50 m³ Relleno de gravillín

Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Por Colector	1,00	$130.00 \cdot (1.40 + 1.00) / 2 \cdot 0.60$	93,60
Por bajantes	1,00	$129.00 \cdot (0.87 + 0.60) / 2 \cdot 0.40$	37,93
Por sumideros	1,00	$12.00 \cdot (0.87 + 0.60) / 2 \cdot 0.40$	3,53
Resumen			135,06
	0,00		0,00
A ded. tubería	0,00		0,00
Por Colector P-2	-1,00	$130.00 \cdot 3.14 \cdot 0.315^2 / 4$	-10,13
Por bajantes y sumideros	-1,00	$141.00 \cdot 3.14 \cdot 0.20^2 / 4$	-4,43
Total ...			120,50

- 4** **61,51 m³** **Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial**
Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	410.09*0.15	61,51
Total ...			61,51

- 5** **426,29 m³** **Relleno y compactado zanjas, con zahorra natural**
Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por excavación de zanja	622,96				622,96
A ded. relleno gravillín	-135,16				-135,16
A. ded. relleno zahorra artificial	-61,51				-61,51
Total ...					426,29

- 6** **130,00 m** **Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=315mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	130,00			130,00
Total ...					130,00

- 7** **141,00 m** **Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=200mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por bajantes y sumideros	1,00	141,00			141,00
Total ...					141,00

- 8** **20,00 u** **Acometida domiciliaria de pluviales**

Acometida domiciliaria de pluviales con tubería de PVC D-200 mm según norma UNE-EN 1452 y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,00				20,00
Total ...					20,00

- 9** **21,00 u** **Arqueta registro de 40x40 cm**
 Arqueta registro de 40x40 cm de hormigón in situ, para acometida domiciliaria de saneamiento con marco y tapa de fundición nodular, para 12,5 T (D-250), incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	21,00				21,00
Total ...					21,00

- 10** **4,00 u** **Imbornal 70x30x85cm,pared 15 HM-20/P/20/I, 200/315**
 Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso. Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315/400, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

- 11** **5,00 u** **Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefab.**
 Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400, pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,00				5,00
Total ...					5,00

- 12** **1,00 Ud** **Entronque con servicio existente**
 Entronque con servicio existente, incluidos todos los medios humanos, materiales y maquinaria, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

13 82,00 Ud Cruce con servicio existente
Cruce manual de colector con servicio existente

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por abastecimiento	22,00				22,00
Por saneamiento	21,00				21,00
Por fuerza	17,00				17,00
Por telefonía	16,00				16,00
Por gas	6,00				6,00
Total ...					82,00

14 410,09 m² Pavimento de hormigón HF-3,5 MPa
Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo, transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de calz o bordillos u otros, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Po Colector	1,00	32,87	3,00		98,61
	1,00	34,35	2,50		85,88
Por bajantes	1,00	129,00	1,60		206,40
Por sumideros	4,00	3,00	1,60		19,20
Total ...					410,09

2 **GESTIÓN DE RESIDUOS**

1 **1,00 Ud Gestión de Residuos**
 Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

3 SEGURIDAD Y SALUD

3.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

- 1 0,83 u **Casco seguridad,p/uso normal,anti golpes,PE,p<=400g**
 Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	5,00	2/12	0,83
Total ...			0,83

- 2 0,83 u **Gafas antimp.poliv.,montura univ.,visor transp.c/empañ./UV/ray.**
 Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	5,00	2/12	0,83
Total ...			0,83

- 3 0,08 u **Gafas p/corte oxiacet.,montura acero/PVC,visores D=50mm.oscu-ro**
 Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

- 4 0,08 u **Pantalla p/sold.eléc.,marco abat.,soporte poliés.refo.FV.vulcan.e=1,35mm,visor inactínico**
 Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactínico semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

- 5 0,17 u **Pantalla p/prot.proy.partículas,policarbon.transp.,p/acopl.casco diel.**
 Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	2/12	0,17
Total ...			0,17

- 6** **0,83 u** **Protector auditivo auricular,arnés,orejeras antiruido**
 Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	5,00	2/12	0,83
Total ...			0,83

- 7** **0,83 u** **Guantes p/uso gral.,piel+algodón,suj.muñeca**
 Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	5,00	2/12	0,83
Total ...			0,83

- 8** **0,17 u** **Guantes alta resist.cort.abras.ferral.,caucho+algodón,suj.muñeca**
 Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	2/12	0,17
Total ...			0,17

- 9** **0,08 u** **Guantes p/soldador,piel,manga larga dril**
 Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

- 10** **0,17 u** **Manoplas material aisl.,p/trabajos eléctricos,cl.4,logotipo naranja, tensión máx.36500V**
 Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	2/12	0,17
Total ...			0,17

- 11** **0,83 u** **Par botas agua,PVC,caña alta+suela antideslizante**
 Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	5,00	2/12	0,83
Total ...			0,83

- 12** **0,83 u** **Par botas seguridad,resist.humed.,piel rectific.,suela antidesl.an-tiest.,planti./punt.metál.**
 Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	5,00	2/12	0,83
Total ...			0,83

- 13** **0,83 u** **Mono trab.p/constr.,poliést./algod.(65%-35%),beige,trama 240,bols.int.**
 Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	5,00	2/12	0,83
Total ...			0,83

- 14** **0,08 u** **Mono trab.p/soldadores y/o trab.tub,algod.sanforiz.(100%),azul vergara,trama 320,bols.int.+crem.metá**
 Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1/12	0,08
Total ...			0,08

3.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

1	1,00 u	Aisl.caucho p/conduc.lín.eléc.,long.=3m Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,00				1,00	
Total ...					1,00	
2	8,00 m²	Plataforma met.p/paso pers.,anch.<=1m,plancha acero,e=8mm, desm. Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,00	2,00	2,00		8,00	
Total ...					8,00	
3	30,00 u	Seta roja p/protección extremo armaduras Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	30,00				30,00	
Total ...					30,00	

3.3 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

1	20,00 m	Valla móvil h=2m acero galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+marco 3,5x2mtubo+pies horm.,desmont. Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electro-soldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido
---	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
20 usos	2,00	(1/20)*200.00	20,00
Total ...			20,00

3.4 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

- 1** **1,00 u** **Placa seguridad laboral,acero serigraf.,40x33cm,fij.mec.+desmont.**
Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 2** **1,00 u** **Señal indicativa info.socorro,normaliz.,pictogr.blanco s/verde,forma rectang/cuad.,lado mayor 60cm,p**
Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 3** **1,00 u** **Señal indicativa ubicación ext.inc.,normaliz.,pictogr.blanco s/rojo,forma rectang/cuad.,lado mayor 6**
Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 4** **3,00 u** **Placa pintura reflectante triangular lado=70cm,fij.mec.+desmont.**
Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	6,00	1/2	3,00
Total ...			3,00

- 5** **3,00 u** **Placa pintura reflectante circ.,D=60cm,fij.mec.+desmont.**
Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	6,00	1/2	3,00
Total ...			3,00

6 10,00 u **Cono de plástico reflector h=30cm**
Cono de plástico reflector de 30 cm de altura

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	20,00	1/2	10,00
Total ...			10,00

3.5 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS

1	1,00 u	Extintor polvo seco,6kg,presión incorpo.pintado,soporte/des-mont.incl. Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido
---	--------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

3.6 EQUIPAMIENTOS**1 1,50 @m Alquiler módulo prefabricado sanitarios 2,4x2,4x2,3m,inst.fontan.+eléctr.**

Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,50				1,50
Total ...					1,50

2 1,50 @m Alquiler módulo prefabricado vestidor 8,2x2,5x2,3m,inst.eléc.

Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,50				1,50
Total ...					1,50

3 1,50 @m Alquiler módulo prefabricado comedor 6x2,3x2,6m,inst.fontaner., inst.eléc.

Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,50				1,50
Total ...					1,50

4 2,00 u Botiquín armario+contenido según orden.SyS

Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

5 1,00 u Botiquín portátil urg.+contenido según orden.SyS

Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 6** **12,00 h** **Mano obra,limpieza+conservación instalaciones**
Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Dos horas semana- les	1,00	2.00*6.00	12,00
Total ...			12,00

- 7** **0,50 u** **Banco madera,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmont.incluído**
Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 8** **0,50 u** **Mesa madera tablero melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.,col.+desmont.incluido**
Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 9** **0,50 u** **Nevera eléctrica 100l,col.+desmont.incluido**
Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total ...			0,50

- 10** **0,50 u** **Horno microondas p/comidas,col.+desmont.incluído**
Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
		2 usos	1,00	1/2	0,50
		Total ...			0,50
11	2,50 u	Colgador ducha col.+desmont.incluído			
		Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido			
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
		2 usos	5,00	1/2	2,50
		Total ...			2,50
12	0,50 u	Espejo luna incolora,e=3mm,adherido tablero madera			
		Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera			
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
		2 usos	1,00	1/2	0,50
		Total ...			0,50
13	1,25 u	Armario metálico,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmont.incluído			
		Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido			
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
		4 usos	5,00	1/4	1,25
		Total ...			1,25

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALAS Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CALLE VISTA ALEGRE

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	Tres euros con cinco cents.	3,05
2	m ³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	Tres euros con cincuenta y cinco cents.	3,55
3	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	Veinte euros con sesenta y ocho cents.	20,68
4	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	Veintiún euros con trece cents.	21,13
5	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	Catorce euros con siete cents.	14,07
6	m ²	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo, transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudi-		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
6	u	nal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de calz o bordillos u otros, totalmente acabado.	Veinte euros con veintiún cents.	20,21
7	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400 , pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obraas de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.	Seiscientos ochenta y tres euros con doce cents.	683,12
8	u	Arqueta registro de 40x40 cm de hormigón in situ, para acometida domiciliaria de saneamiento con marco y tapa de fundición nodular, para 12,5 T (D-250), incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.	Ciento setenta y dos euros con un cent.	172,01
9	u	Acometida domiciliaria de pluviales con tubería de PVC D-200 mm según norma UNE-EN 1452 y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.	Doscientos ocho euros con setenta y dos cents.	208,72
10	u	Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso. Incluido 4 m de tubo de PVC		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		de 200 mm de diámetro e injerto click a 315/400, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.	Trescientos dos euros con ochenta y siete cents.	302,87
11	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	Catorce euros con diecisiete cents.	14,17
12	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	Veintiocho euros con noventa y cuatro cents.	28,94
13	Ud	Entronque con servicio existente, incluidos todos los medios humanos, materiales y maquinaria, totalmente terminado.	Ciento cuarenta y siete euros con veinticuatro cents.	147,24
14	Ud	Cruce manual de colector con servicio existente	Noventa euros con noventa y nueve cents.	90,99
15	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	Cuatro euros con veintiún cents.	4,21
16	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	Cuatro euros con noventa y tres cents.	4,93

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
17	u	Gafas de seguridad para corte oxia-cetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	Cuatro euros con treinta y un cents.	4,31
18	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactínico semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	Ocho euros con sesenta y cuatro cents.	8,64
19	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	Siete euros con sesenta y nueve cents.	7,69
20	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	Quince euros con ochenta y cuatro cents.	15,84
21	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca	Un euro con cuarenta y ocho cents.	1,48
22	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	Dos euros con cincuenta y tres cents.	2,53
23	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Siete euros con nueve cents.	7,09
24	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420	Noventa y cuatro euros con veintiocho cents.	94,28
25	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	Cinco euros con noventa y un cents.	5,91
26	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	Diecinueve euros con doce cents.	19,12
27	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340	Veinte euros con noventa y dos cents.	20,92
28	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348	Diecisiete euros con noventa y siete cents.	17,97
29	m ²	Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido	Cinco euros con ochenta y tres cents.	5,83
30	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Veintitrés cents.	0,23
31	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m	Veintiún euros con treinta y cinco cents.	21,35
32	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	Dos euros con ochenta y cuatro cents.	2,84
33	u	Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	Veintinueve euros con cuarenta y tres cents.	29,43
34	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	Veinticinco euros con veintiséis cents.	25,26
35	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	Veinte euros con sesenta y cinco cents.	20,65
36	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	Veintiocho euros con cuarenta cents.	28,40
37	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	Dieciséis euros con setenta cents.	16,70

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
38	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura	Tres euros con veinte cents.	3,20
39	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	Cuarenta y cinco euros con cincuenta y un cents.	45,51
40	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	Ciento un euros con sesenta y cinco cents.	101,65
41	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	Noventa y siete euros con nueve cents.	97,09
42	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	Noventa y seis euros con ocho cents.	96,08

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
43	u	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	Treinta y un euros con noventa y un cents.	31,91
44	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	Veintinueve euros con sesenta y siete cents.	29,67
45	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido	Diez euros con veintiún cents.	10,21
46	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido	Veintinueve euros con diecisiete cents.	29,17
47	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido	Ciento dieciséis euros con cincuenta y ocho cents.	116,58
48	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido	Cuarenta y nueve euros con catorce cents.	49,14
49	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido	Dos euros con cuarenta y dos cents.	2,42
50	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	Veintiocho euros con cincuenta y siete cents.	28,57
51	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	Veintisiete euros con ochenta y tres cents.	27,83

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
52	h	Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	Diecisiete euros con cincuenta y dos cents.	17,52
53	Ud	Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto	Mil ciento cuarenta y seis euros con noventa y seis cents.	1.146,96

Burlada, 22 de Octubre de 2018

LOS INGENIEROS DE CAMINOS CC. CC. Y PP.



Fdo.: Eladio Guallart Domench.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Juan B'.

Fdo.: Juan Bautista Guallart Vega.

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALAS Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CALLE VISTA ALEGRE

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
1	m²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	0,30601
		Maquinaria	2,74230
		Suma	3,04831
		Redondeo	0,00169
		TOTAL	3,05
2	m³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	0,57448
		Maquinaria	2,97550
		Suma	3,54998
		Redondeo	0,00002
		TOTAL	3,55
3	m³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	
		Mano de obra	1,59179
		Materiales	16,45529
		Maquinaria	2,63755
		Suma	20,68463
		Redondeo	-0,00463
		TOTAL	20,68
4	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refinó y rasanteo superficiales.	
		Mano de obra	1,43329
		Materiales	18,15795
		Maquinaria	1,53548
		Suma	21,12672
		Redondeo	0,00328
		TOTAL	21,13

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
5	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	
		Mano de obra	1,58744
		Materiales	10,94999
		Maquinaria	1,53670
		Suma	14,07413
		Redondeo	-0,00413
		TOTAL	14,07
6	m²	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo, transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de calz o bordillos u otros, totalmente acabado.	
		Mano de obra	4,07981
		Materiales	15,54693
		Maquinaria	0,58037
		Suma	20,20711
		Redondeo	0,00289
		TOTAL	20,21
7	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400, pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.	
		Mano de obra	38,56070
		Materiales	578,23150

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	66,32480
		Suma	683,11700
		Redondeo	0,00300
		TOTAL	683,12
8	u	Arqueta registro de 40x40 cm de hormigón in situ, para acometida domiciliaria de saneamiento con marco y tapa de fundición nodular, para 12,5 T (D-250), incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.	
		Mano de obra	82,04334
		Materiales	89,72526
		Maquinaria	0,23725
		Suma	172,00585
		Redondeo	0,00415
		TOTAL	172,01
9	u	Acometida domiciliaria de pluviales con tubería de PVC D-200 mm segun norma UNE-EN 1452 y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.	
		Mano de obra	40,79287
		Materiales	151,96766
		Maquinaria	15,96055
		Suma	208,72108
		Redondeo	-0,00108
		TOTAL	208,72
10	u	Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso. Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315/400, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.	
		Mano de obra	41,50984
		Materiales	245,16952

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	16,19067
		Suma	302,87003
		Redondeo	-0,00003
		TOTAL	302,87
11	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	
		Mano de obra	4,35049
		Materiales	9,81623
		Suma	14,16672
		Redondeo	0,00328
		TOTAL	14,17
12	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	
		Mano de obra	7,05101
		Materiales	21,88989
		Suma	28,94090
		Redondeo	-0,00090
		TOTAL	28,94
13	Ud	Entronque con servicio existente, incluidos todos los medios humaneons, materiales y maquinaria, totalmetne terminado.	
		Mano de obra	61,45991
		Materiales	32,28460
		Maquinaria	53,49057
		Suma	147,23508
		Redondeo	0,00492
		TOTAL	147,24
14	Ud	Cruce manual de colector con servicio existente	
		Mano de obra	30,68106

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	60,30511
		Suma	90,98617
		Redondeo	0,00383
		TOTAL	90,99
15	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	
		Materiales	4,20820
		Suma	4,20820
		Redondeo	0,00180
		TOTAL	4,21
16	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	
		Materiales	4,92900
		Suma	4,92900
		Redondeo	0,00100
		TOTAL	4,93
17	u	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	
		Materiales	4,31420
		Suma	4,31420
		Redondeo	-0,00420
		TOTAL	4,31
18	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactínico semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	8,63900
		Suma	8,63900
		Redondeo	0,00100
		TOTAL	8,64
19	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	
		Materiales	7,68500
		Suma	7,68500
		Redondeo	0,00500
		TOTAL	7,69
20	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	
		Materiales	15,83640
		Suma	15,83640
		Redondeo	0,00360
		TOTAL	15,84
21	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca	
		Materiales	1,48400
		Suma	1,48400
		Redondeo	-0,00400
		TOTAL	1,48
22	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	2,53340
		Suma	2,53340
		Redondeo	-0,00340
		TOTAL	2,53
23	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420	
		Materiales	7,09140
		Suma	7,09140
		Redondeo	-0,00140
		TOTAL	7,09
24	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420	
		Materiales	94,27640
		Suma	94,27640
		Redondeo	0,00360
		TOTAL	94,28
25	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	
		Materiales	5,91480
		Suma	5,91480
		Redondeo	-0,00480
		TOTAL	5,91
26	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	19,12240
		Suma	19,12240
		Redondeo	-0,00240
		TOTAL	19,12
27	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340	
		Materiales	20,92440
		Suma	20,92440
		Redondeo	-0,00440
		TOTAL	20,92
28	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348	
		Materiales	17,96700
		Suma	17,96700
		Redondeo	0,00300
		TOTAL	17,97
29	m²	Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	1,91991
		Materiales	3,91297
		Suma	5,83288
		Redondeo	-0,00288
		TOTAL	5,83
30	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido	
		Mano de obra	0,19378

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	0,03229
		Suma	0,22607
		Redondeo	0,00393
		TOTAL	0,23
31	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m	
		Materiales	21,34840
		Suma	21,34840
		Redondeo	0,00160
		TOTAL	21,35
32	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	1,93184
		Materiales	0,90654
		Suma	2,83838
		Redondeo	0,00162
		TOTAL	2,84
33	u	Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78566
		Materiales	24,64185
		Suma	29,42751
		Redondeo	0,00249
		TOTAL	29,43
34	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78793

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	20,47378
		Suma	25,26171
		Redondeo	-0,00171
		TOTAL	25,26
35	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	2,87019
		Materiales	17,77975
		Suma	20,64994
		Redondeo	0,00006
		TOTAL	20,65
36	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78615
		Materiales	23,61316
		Suma	28,39931
		Redondeo	0,00069
		TOTAL	28,40
37	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,79623
		Materiales	11,90068
		Suma	16,69691
		Redondeo	0,00309
		TOTAL	16,70
38	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura	
		Mano de obra	0,28677

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	2,90903
		Suma	3,19580
		Redondeo	0,00420
		TOTAL	3,20
39	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	8,15289
		Materiales	37,35732
		Suma	45,51021
		Redondeo	-0,00021
		TOTAL	45,51
40	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4, x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	
		Materiales	101,65400
		Suma	101,65400
		Redondeo	-0,00400
		TOTAL	101,65
41	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	
		Materiales	97,08540
		Suma	97,08540
		Redondeo	0,00460
		TOTAL	97,09

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
42	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	
		Materiales	96,07840
		Suma	96,07840
		Redondeo	0,00160
		TOTAL	96,08
43	u	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	
		Mano de obra	5,40311
		Materiales	26,50363
		Suma	31,90674
		Redondeo	0,00326
		TOTAL	31,91
44	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,78554
		Materiales	24,88577
		Suma	29,67131
		Redondeo	-0,00131
		TOTAL	29,67
45	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	2,87745
		Materiales	7,33732
		Suma	10,21477
		Redondeo	-0,00477
		TOTAL	10,21
46	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	4,78578
		Materiales	24,38468
		Suma	29,17046
		Redondeo	-0,00046
		TOTAL	29,17
47	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	4,77533
		Materiales	111,80538
		Suma	116,58071
		Redondeo	-0,00071
		TOTAL	116,58
48	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	0,95470
		Materiales	48,18834
		Suma	49,14304
		Redondeo	-0,00304
		TOTAL	49,14
49	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra	1,92039
		Materiales	0,50172
		Suma	2,42211
		Redondeo	-0,00211
		TOTAL	2,42
50	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	
		Materiales	28,56700
		Suma	28,56700
		Redondeo	0,00300
		TOTAL	28,57

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
51	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	
		Materiales	27,82500
		Suma	27,82500
		Redondeo	0,00500
		TOTAL	27,83
52	h	Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	
		Mano de obra	17,52169
		Suma	17,52169
		Redondeo	-0,00169
		TOTAL	17,52
53	Ud	Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto	
		Mano de obra	0,00000
		Materiales	0,00000
		Maquinaria	0,00000
		Varios	0,00000

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Subcontratos	0,00000
		Suma	0,00000
		Redondeo	0,00000
		TOTAL	1.146,96

Burlada , 22 de Octubre de 2018

LOS INGENIEROS DE CC. CC. y PP.



Fdo: Eladio Guallart Domench.

Fdo: Juan Bautista Guallart Vega.

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO

CALLE VISTA ALEGRE

1 CALLE VISTA ALEGRE

1.1 INSTALACIÓN RED SEPARATIVA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	1	410,09	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	3,05	1.250,77
2	2	622,96	m ³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	3,55	2.211,51
3	3	120,50	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	20,68	2.491,94
4	4	61,51	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	21,13	1.299,71
5	5	426,29	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras naturales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 98 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	14,07	5.997,90
6	12	130,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	28,94	3.762,20

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	11	141,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	14,17	1.997,97
8	9	20,00	u	Acometida domiciliaria de pluviales con tubería de PVC D-200 mm según norma UNE-EN 1452 y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheida o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.	208,72	4.174,40
9	8	21,00	u	Arqueta registro de 40x40 cm de hormigón in situ, para acometida domiciliaria de saneamiento con marco y tapa de fundición nodular, para 12,5 T (D-250), incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.	172,01	3.612,21
10	10	4,00	u	Caja para imbornal de 70x30x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de hormigón H-125, incluso marco y tapa de fundición gris de 780x380x40 mm y 45 kg de peso. Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315/400, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.	302,87	1.211,48
11	7	5,00	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexel o similar del tipo D-400, pates de aluminio anodizado norma ASTM AC-478 con fijación de taco de polipropileno, incluso obraas de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates,, totalmente acabado.	683,12	3.415,60

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12	13	1,00	Ud	Entronque con servicio existente, incluidos todos los medios humanos, materiales y maquinaria, totalmetne terminado.	147,24	147,24
13	14	82,00	Ud	Cruce manual de colector con servicio existente	90,99	7.461,18
14	6	410,09	m²	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 18 cm de espesor mínimo, transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiles filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de caz o bordillos u otros, totalmente acabado.	20,21	8.287,92
Total Cap.						47.322,03

RESUMEN DE CAPITULO

1.1 INSTALACIÓN RED SEPARATIVA	47.322,03
1 CALLE VISTA ALEGRE	47.322,03

2 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	53	1,00	Ud	Gestión de Residuos según Anejo de Proyecto	1.146,96	1.146,96
Total Cap.						1.146,96

3 SEGURIDAD Y SALUD

3.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	15	0,83	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,21	3,49
2	16	0,83	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,93	4,09
3	17	0,08	u	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,31	0,34
4	18	0,08	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	8,64	0,69
5	19	0,17	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	7,69	1,31
6	20	0,83	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	15,84	13,15
7	21	0,83	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca	1,48	1,23

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	22	0,17	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	2,53	0,43
9	23	0,08	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420	7,09	0,57
10	24	0,17	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 4, logotipo color naranja, tensión máxima 36500 V, homologadas según UNE-EN 420	94,28	16,03
11	25	0,83	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	5,91	4,91
12	26	0,83	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	19,12	15,87
13	27	0,83	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340	20,92	17,36
14	28	0,08	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348	17,97	1,44
Total Cap.						80,91

3.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	31	1,00	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m	21,35	21,35
2	29	8,00	m²	Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, de anchura <= 1 m, de plancha de acero de 8 mm de espesor, con el desmontaje incluido	5,83	46,64
3	30	30,00	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido	0,23	6,90
Total Cap.						74,89

3.3 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	32	20,00	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	2,84	56,80

Total Cap.	56,80
-------------------	--------------

3.4 SEÑALIZAICÓN PROVISIONAL

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	35	1,00	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	20,65	20,65
2	37	1,00	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	16,70	16,70
3	36	1,00	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	28,40	28,40
4	33	3,00	u	Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	29,43	88,29
5	34	3,00	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	25,26	75,78
6	38	10,00	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura	3,20	32,00
Total Cap.						261,82

3.5 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	39	1,00	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	45,51	45,51
Total Cap.						45,51

3.6 EQUIPAMIENTOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	40	1,50	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	101,65	152,48
2	41	1,50	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	97,09	145,64
3	42	1,50	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	96,08	144,12
4	50	2,00	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	28,57	57,14
5	51	1,00	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	27,83	27,83
6	52	12,00	h	Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	17,52	210,24

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	45	0,50	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido	10,21	5,11
8	46	0,50	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido	29,17	14,59
9	47	0,50	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido	116,58	58,29
10	48	0,50	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido	49,14	24,57
11	49	2,50	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido	2,42	6,05
12	43	0,50	u	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	31,91	15,96
13	44	1,25	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	29,67	37,09
Total Cap.						899,11

RESUMEN DE CAPITULO

3.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES	80,91
3.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	74,89
3.3 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS	56,80
3.4 SEÑALIZAICÓN PROVISIONAL	261,82
3.5 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS	45,51
3.6 EQUIPAMIENTOS	899,11
3 SEGURIDAD Y SALUD	1.419,04

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1	INSTALACIÓN RED SEPARATIVA	47.322,03
1	CALLE VISTA ALEGRE	47.322,03
3.1	PROTECCIONES INDIVIDUALES	80,91
3.2	PROTECCIONES COLECTIVAS	74,89
3.3	CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS	56,80
3.4	SEÑALIZAICÓN PROVISIONAL	261,82
3.5	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	45,51
3.6	EQUIPAMIENTOS	899,11
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.419,04
1	CALLE VISTA ALEGRE	47.322,03
2	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.146,96
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.419,04
		49.888,03

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

CALLE VISTA ALEGRE

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1	CALLE VISTA ALEGRE	47.322,03
2	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.146,96
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.419,04
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		49.888,03

Asciende el presente presupuesto de ejecución material
a la cantidad de:

**Cuarenta y nueve mil ochocientos ochenta y ocho
euros con tres cents.**

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALAS Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

CALLE VISTA ALEGRE

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	49.888,03
10,00 % GASTOS GENERALES	4.988,80
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	2.993,28
SUMA	57.870,11
21,00 % IVA	12.152,72
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	70.022,83

Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:

Setenta mil veintidós euros con ochenta y tres cents.

Burlada 22 de Octubre de 2018

LOS INGENIEROS DE CC. CC. Y PP.



Fdo: Eladio Guallart Domench.

Fdo: Juan Bautista Guallart Vega .

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

PROYECTO DE: "SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE".

RESUMEN DE PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN MATERIAL Y TOTAL:

CARRETERA DE LERÍN: VEINTIÚN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO (21.345,20 €).

PISCINAS: SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO (61.908,83 €).

CALLE SAN ANDRÉS: SIETE MIL SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO (7.862,39 €).

CALLE VISTA ALEGRE: CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO (49.888,03 €).

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL: CIENTO CUARENTA Y UN MIL CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO (141.004,45 €).

PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

RESUMEN DE PRESUPUESTOS BASE DE LICITACIÓN Y TOTAL:

CARRETERA DE LERÍN: VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO (29.960,12 €).

PISCINAS: OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRÉS CÉNTIMOS DE EURO (86.895,23 €).

CALLE SAN ANDRÉS: ONCE MIL TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO (11.035,65 €).

CALLE VISTA ALEGRE: SETENTA MIL VEINTIDÓS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO (70.022,83 €).

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO (197.913,83 €).