

4- PRESUPUESTO

1- Señalización ruta y variante

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
1.1. Señalización direccional								
Unidad de poste de madera de pino tratada contra la intemperie de 250 cm de longitud y 10 cm de diámetro anclado al suelo mediante zapata de hormigón en masa de 30 x 30 x 50 cm. Totalmente colocado.	14	1	1	1	1	14	120,20	1.682,80 €
Flecha de madera de pino de tratada contra la intemperie de 80 x 15 cm x 3 cm anclada sobre poste de madera. En el jalón de la flecha vendrá reflejada el número de ruta con su respectivo color, en el cuerpo el destino, tiempo y la distancia al mismo. En la punta las marcas del sendero en forma de triángulo.	19	1	1	1	1	19	89,31	1.696,89 €
1.2. Señalización de seguimiento								
Baliza de seguimiento de madera de pino tratada contra la intemperie de 130 cm de altura y 10 cm de diámetro anclada al suelo mediante zapata de hormigón en masa de 30 x 30 x 40 cm. Una vez colocada, se le deberán realizar las marcas direccionales con pintura según el Manual de Señalización de la FEDME y el listado de señalización del proyecto. Totalmente colocada.	30	1	1	1	1	30	78,46	2.353,80 €
Señalización con pintura según el manual de señalización de senderos de la FEDME y según el listado de elementos de señalización del Proyecto. Unidades en kilómetros totales de rutas a balizar.	10,3	1	1	1	1	10,3	80,00	824,00 €
1.3. Señalización informativa								
Panel informativo de inicio de rutas. Deberá tener una superficie visible de 120 x 100 cm. La información deberá estar impresa sobre Dibond de 3mm de espesor con impresión en vinilo adhesivo de alta calidad protegido mediante laminado liso con vinilo transparente resistente a los rayos UV y antigraffiti. Estará anclado a un soporte con tejadillo a un agua compuesto por postes de madera de 10 x 10 cm y 250 cm de altura y trasera compuesta por tablero machihembrado con tabla estabilizadora de 130 cm de anchura total. Toda la madera estará tratada en autoclave con protección clase de riesgo IV. Estará anclado al suelo mediante dos zapatas de hormigón en masa de 50 x 50 x 70 cm. Incluye diseño, maquetación, impresión, transporte, montaje, colocación y anclaje al terreno.	1	1	1	1	1	1	1350,00	1.350,00 €

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
Panel informativo. Poste cuadrado 250 cm de altura y 10 cm de lado de madera tratada en autoclave con protección clase de riesgo IV anclado al suelo mediante zapata de hormigón en masa de 30 x 30 x 40 cm . Sobre el se atornillará el panel de 40 x 60 cm de Dibond de 3mm de espesor con impresión en vinilo adhesivo de alta calidad protegido mediante laminado liso con vinilo transparente resistente a los rayos UV y anti graffiti. Incluye diseño, maquetación, impresión, transporte, montaje, colocación y anclaje al terreno.	8	1	1	1	1	8	611,1	4.888,80 €
Mesa panorámica. Estructura de madera tratada en autoclave clase IV. Estará compuesta de dos patas de 20 x 10 x 130 cm con dos hendiduras laterales sobre las cuales se encajará una bandeja metálica cuyas dimensiones serán de 700 mm de longitud por 400 mm de anchura.La información estará impresa en vinilo adhesivo de alta calidad protegido mediante laminado liso con vinilo transparente resistente a los rayos UV y anti graffiti. Deberá estar anclada al suelo mediante dos zapatas de hormigón de 30 x 30 x 40 cm. Incluye diseño, maquetación, impresión, transporte, montaje, colocación y anclaje al terreno.	1	1	1	1	1	1	960,00	960,00 €
1- TOTAL SEÑALIZACIÓN								13.756,29 €

2- Acondicionamiento de los trazados

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
Desbroce y limpieza manual con densidad alta. Superficie cubierta entre el 50 y 80%. Se incluye desbroce con motodesbrozadora, repaso de tococes con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles ($\Phi < 20$ cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2m; limpieza, recogida, apilado y residuos fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Incluido el acceso a tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos. Anchura de actuación de 1,5 metros. Precio por metro lineal.								
Desde el P.K. 1,8 a 2,2	1	400	1	1	400	400	1,00	400,00 €
Desde el P.K. 2,3 a 2,4	1	100	1	1	100	100	1,00	100,00 €
Desde el P.K. 5,6 a 6,2	1	600	1	1	600	600	1,00	600,00 €
Apertura manual de senda, incluyendo la limpieza y recolocación de piedras.								
Desde el P.K. 6,4 a 6,8	1	400	1	1	400	400	5,50	2.200,00 €

2- TOTAL ACONDICIONAMIENTO TRAZADOS

3.300,00 €

3- Acondicionamiento Horno Juan Esteban

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
3.1. Desbroce y limpieza de vegetación								
Desbroce y limpieza manual con densidad alta. Superficie cubierta entre el 50 y 80%. Se incluye desbroce con motodesbrozadora, repaso de tococes con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles ($\Phi < 20$ cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2m; limpieza, recogida, apilado y residuos fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Incluido el acceso a tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos. Anchura de actuación de 1,5 metros. Precio por metro lineal	1	1	1	1	1	1	1000,00	1.000,00 €
3.2. Mejora del entorno y accesos								
Despeja y retirada mecánica de vegetación herbácea, arbustiva y árboles. Escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal. Rastrilleado de la plataforma para eliminar elementos gruesos y nivelado de la misma.	1	1	1	1	1	1	875,00	875,00 €
3.3. Elementos de protección								
Talanquera triple de madera instalada de pino tratada en autoclave para clase de uso IV, compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y 120 mm de diámetro, colocados cada 2,02m, y tres largueros horizontales de 100 mm de diámetro y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero galvanizado. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,20 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40 x 40 x 40 cm. No incluye poste final	1	10	1	1	10	10	74,77	747,70 €
Poste final talanquera triple de madera de pino tratada en autoclave clase IV, de 12 cm de diámetro y 1,5 m de longitud anclado al terreno mediante dado de hormigón de 40 x 40 x 40 cm. Incluye colocación de tres abrazaderas con tornillería pasante y tirafondos de acero galvanizado ensambando postes horizontales con verticales.	1	1	1	1	1	1	52,92	52,92 €
3.4. Estabilización de muros								
Consolidación de los restos de la construcción existente con mortero de cal, nivelación del suelo. Incluye materiales, mano de obra, desplazamientos y portes.	1	1	1	1	1	1	2580,00	2.580,00 €

3- TOTAL ACONDICIONAMIENTO HORNO JUAN ESTEBAN**5.255,62 €**

4- Acondicionamiento calera artesanal

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
4.1. Desbroce y limpieza de vegetación								
Desbroce y limpieza manual con densidad alta. Superficie cubierta entre el 50 y 80%. Se incluye desbroce con motodesbrozadora, repaso de tococes con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles ($\Phi < 20$ cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2m; limpieza, recogida, apilado y residuos fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Incluido el acceso a tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos. Anchura de actuación de 1,5 metros. Precio por metro lineal	1	1	1	1	1	1	750,00	750,00 €
4.2. Mejora del entorno y accesos								
Despeja y retirada mecánica de vegetación herbácea, arbustiva y árboles. Escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal. Rastrilleado de la plataforma para eliminar elementos gruesos y nivelado de la misma.	1	1	1	1	1	1	650,00	650,00 €
4.3. Estabilización de muros								
Consolidación de los restos de la construcción existente con mortero de cal, nivelación del suelo. Incluye materiales, mano de obra, desplazamientos y portes.	1	1	1	1	1	1	2280,00	2.280,00 €
4.4. Elementos de protección								
Talanquera triple de madera instalada de pino tratada en autoclave para clase de uso IV, compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y 120 mm de diámetro, colocados cada 2,02m, y tres largueros horizontales de 100 mm de diámetro y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero galvanizado. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,20 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40 x 40 x 40 cm. No incluye poste final	1	8	1	1	8	8	74,77	598,16 €
Poste final talanquera triple de madera de pino tratada en autoclave clase IV, de 12 cm de diámetro y 1,5 m de longitud anclado al terreno mediante dado de hormigón de 40 x 40 x 40 cm. Incluye colocación de tres abrazaderas con tornillería pasante y tirafondos de acero galvanizado ensambando postes horizontales con verticales.	1	1	1	1	1	1	52,92	52,92 €

4- TOTAL ACONDICIONAMIENTO CALERA ARTESANAL**4.331,08 €**

5- Acondicionamiento entorno La Balsa

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
5.1. Desbroce y limpieza de vegetación								
Desbroce y limpieza manual con densidad alta. Superficie cubierta entre el 50 y 80%. Se incluye desbroce con motodesbrozadora, repaso de tococes con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles ($\Phi < 20$ cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2m; limpieza, recogida, apilado y residuos fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Incluido el acceso a tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos. Anchura de actuación de 1,5 metros. Precio por metro lineal	1	1	1	1	1	1	500,00	500,00 €
5.2. Mobiliario								
Mesa picnic. Suministro y colocación de mesa picnic con bancos sin respaldo de listones de madera tratada en autoclave para clase de uso IV de dimensiones 2000 mm de long. 1740 mm de ancho total y 780 mm de alto, tornillería de acero inoxidable de 8 mm de diámetro. Colocación de losa de hormigón HM-20 de dimensiones 2200 x 2000 x 150 mm, armada con malla electrosoldada ME 15*15 Φ 6,0-6,0. La mesa se ancla al hormigón mediante barras de acero corrugado de 10 mm de diámetro B500T y 550 mm de longitud.	1	1	1	1	1	1	593,41	593,41 €
5- TOTAL ACONDICIONAMIENTO ENTORNO LA Balsa								1.093,41 €

6- Acondicionamiento Corral de Asensio

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
6.1. Desbroce y limpieza de vegetación								
Desbroce y limpieza manual con densidad alta. Superficie cubierta entre el 50 y 80%. Se incluye desbroce con motodesbrozadora, repaso de tococes con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles ($\Phi < 20$ cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2m; limpieza, recogida, apilado y residuos fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Incluido el acceso a tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos. Anchura de actuación de 1,5 metros. Precio por metro lineal	1	1	1	1	1	1	750,00	750,00 €
6.2. Estabilización de muros								
Consolidación de los restos de la construcción existente con mortero de cal, nivelación del suelo. Incluye materiales, mano de obra, desplazamientos y portes.	1	1	1	1	1	1	1380,00	1.380,00 €
6- TOTAL ACONDICIONAMIENTO CORRAL DE ASENSIO								2.130,00 €

7- Acondicionamiento entorno antigua cabaña de pastores

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
7.1. Desbroce y limpieza de vegetación								
Desbroce y limpieza manual con densidad alta. Superficie cubierta entre el 50 y 80%. Se incluye desbroce con motodesbrozadora, repaso de tococes con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles ($\Phi < 20$ cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2m; limpieza, recogida, apilado y residuos fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Incluido el acceso a tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos. Anchura de actuación de 1,5 metros. Precio por metro lineal	1	1	1	1	1	1	500,00	500,00 €
7.2. Estabilización de muros								
Consolidación de los restos de la construcción existente con mortero de cal, nivelación del suelo. Incluye materiales, mano de obra, desplazamientos y portes.	1	1	1	1	1	1	1140,00	1.140,00 €
7.3. Colocación de piedras								
Colocación de 12 piedras formando un círculo. Las piedras deberán tener unas dimensiones aproximadas de 50 x 50 x 50. Incluye transporte y colocación.	1	1	1	1	1	1	570,00	570,00 €

7- TOTAL ACONDICIONAMIENTO ENTORNO ANTIGUA CABAÑA DE PASTORES**2.210,00 €**

8- Acondicionamiento Carbonera

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
8.1. Desbroce y limpieza de vegetación								
Desbroce y limpieza manual con densidad alta. Superficie cubierta entre el 50 y 80%. Se incluye desbroce con motodesbrozadora, repaso de tococes con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles ($\Phi < 20$ cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2m; limpieza, recogida, apilado y residuos fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Incluido el acceso a tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos. Anchura de actuación de 1,5 metros. Precio por metro lineal	1	1	1	1	1	1	300,00	300,00 €

8- TOTAL ACONDICIONAMIENTO CARBONERA**300,00 €**

9- Acondicionamiento Balsa Roya

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
9.1. Desbroce y limpieza de vegetación								
Desbroce y limpieza manual con densidad alta. Superficie cubierta entre el 50 y 80%. Se incluye desbroce con motodesbrozadora, repaso de tococes con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles ($\Phi < 20$ cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2m; limpieza, recogida, apilado y residuos fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Incluido el acceso a tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos. Anchura de actuación de 1,5 metros. Precio por metro lineal	1	1	1	1	1	1	300,00	300,00 €
9.2. Vaciado, secado y sellado de la balsa								
Vaciado de la balsa, secado y reparación superficial de las fisuras con mortero adecuado.	1	1	1	1	1	1	1520,00	1.520,00 €
9.3. Limpieza de la conducción de acceso del agua								
Limpieza mediante retroexcavadora de la conducción por donde entra el agua a la balsa. Construcción de un pozo de decantación en la unión de la conducción con la balsa. Incluido transporte y mano de obra.	1	1	1	1	1	1	950,00	950,00 €
9.4. Colocación de troncos de madera								
Instalación de 6 troncos de madera de 50 cm de diámetro y 50 cm de altura a modo de asientos. Se deberán instalar en el borde la balsa en su parte sur. Incluido transporte y colocación.	1	1	1	1	1	1	1050,00	1.050,00 €

9- TOTAL ACONDICIONAMIENTO Balsa ROYA**3.820,00 €**

10- Mirador Gogorra

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
10.1. Desbroce y limpieza de vegetación								
Desbroce y limpieza manual con densidad alta. Superficie cubierta entre el 50 y 80%. Se incluye desbroce con motodesbrozadora, repaso de tococes con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles ($\Phi < 20$ cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2m; limpieza, recogida, apilado y residuos fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Incluido el acceso a tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos. Anchura de actuación de 1,5 metros. Precio por metro lineal	1	1	1	1	1	1	500,00	500,00 €
10.1. Mobiliario								
Banco rústico con reposabrazos, en mAdera de pino tratada en autoclave de uso 4, con asiento formado por 3 tablones longitudinales y dos travesaños transversales sobre los que se apoya el respaldo formado por dos tablones longitudinales, y patas reforzadas con un travesaño lateral y otro longitudinal. El banco tiene 190 cm de longitud, 53 cm de anchura y 78 cm de altura sobre el suelo, 41 cm hasta la parte superior del asiento. El anclaje de los distintos elementos se realiza con tornillos pasantes de acero galvanizado de 8 mm de diámetro y longitud variable en función del anclaje. La cimentación estará formada por dos zapatas de 90 x 47 x 30 cm. El banco estará anclado al homrigón mediante 4 barras de acero corrugado B500S de 12 mm de espesor y 45 cm de longitud.	1	1	1	1	1	1	392,82	392,82 €
10- TOTAL ACTUACIONES MIRADOR GOGORRA								892,82 €

11- Divulgación

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
11.1. Redes sociales								
Creación de un perfil en Wikiloc. Inserción de todas las rutas con su documentación e imágenes destacadas.	1	1	1	1	1	1	100,00	100,00 €
Elaboración de tracks para transformar en formato GPX.	1	1	1	1	1	1	75,00	75,00 €
11.2. Folleto desplegable								
Unidad de folleto desplegable tamaño 420 x 300 mm abierto, plegado a 105 x 150 mm papel de 135 gramos en papel estucado mate.	1500	1	1	1	1	1500	0,40	600,00 €
Diseño y maquetación	1	1	1	1	1	1	1200,00	1.200,00 €
11.3. Fichas PDF								
Deberá contener los datos técnicos, descripción, perfil altimétrico, mapa topográfico y los logotipos de las entidades que financian el proyecto así como del Ayuntamiento de Allo	2	1	1	1	1	2	125,00	250,00 €

11- TOTAL DIVULGACIÓN**2.225,00 €**

12- Gestión de residuos

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
Partida alzada para la gestión de residuos	1	1	1	1	1	1	350,00	350,00 €

12- TOTAL GESTIÓN DE RESIDUOS

350,00 €

13- Seguridad y salud

Descripción	Ud	Long	An	Al	Par	Tot	Precio	Importe
13.1. Desbroce y limpieza de vegetación								
Protecciones individuales para 3 personas. Casco de seguridad, protector auditivo, mascarilla autofiltrante, un uso, de clase FFP2, gafas antipolvo montura integral, chaleco alta visibilidad clase 2, guantes de cuero de protección mecánica y térmica, botas de seguridad categoría S1+P.	3				1	3	53,00	159,00 €
13.2. Extinción de incendios								
Extintor de polvo ABC, colocado.	1				1	1	59,92	59,92 €
13.3. Medicina preventiva y primeros auxilios.								
Botiquín portátil de obra	1				1	1	51,99	51,99 €
13- TOTAL SEGURIDAD Y SALUD								270,91 €

RESUMEN PRESUPUESTO

1 TOTAL SEÑALIZACIÓN	13.756,29 €
2 TOTAL ACONDICIONAMIENTO DE LOS RECORRIDOS	3.300,00 €
3 TOTAL ACONDICIONAMIENTO HORNO JUAN ESTEBAN	5.255,62 €
4 TOTAL ACONDICIONAMIENTO CALERA ARTESANAL	4.331,08 €
5 TOTAL ACONDICIONAMIENTO ENTORNO LA BALSA	1.093,41 €
6 TOTAL ACONDICIONAMIENTO CORRAL DE ASENSIO	2.130,00 €
7 TOTAL ACONDICIONAMIENTO ENTORNO ANTIGUA CABAÑA DE PASTORE	2.210,00 €
8 TOTAL ACONDICIONAMIENTO ENTORNO ANTIGUA CARBONERA	300,00 €
9 TOTAL ACONDICIONAMIENTO BALSA ROYA	3.820,00 €
10 TOTAL ACTUACIONES MIRADOR GOGORRA	892,82 €
10 TOTAL DIVULGACIÓN	2.225,00 €
11 TOTAL GESTIÓN DE RESIDUOS	350,00 €
12 TOTAL SEGURIDAD Y SALUD	270,91 €
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	39.935,13 €
Gastos generales (2%)	798,70 €
Beneficio Industrial (3%)	1.198,05 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA	41.931,89 €
21% IVA	8.805,70 €
PRESUPUESTO GLOBAL DE LICITACIÓN	50.737,58 €

Dicastillo, 18 de noviembre de 2021

Firmado: Iñigo Labat Yanguas
Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Colegiado nº: 024860

HONORARIOS. PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA

Redacción del Proyecto	1.070,50 €
21% IVA	224,81 €
TOTAL REDACCIÓN DEL PROYECTO	1.295,31 €
Dirección de obra	1.070,50 €
21% IVA	224,81 €
TOTAL DIRECCIÓN DE OBRA	1.295,31 €
TOTAL PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA	2.590,61 €

Dicastillo, 18 de noviembre de 2021

Iñigo Labat Yanguas
Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Colegiado nº 024860