

**MEMORIA VALORADA** relativa a la **MEJORA DEL CIRCUITO DE MOTOCROSS**

**Polígono 9 – Parcela 60, 06518 La Codosera** (Badajoz)

Promotor: **D. Manuel Machado Martínez / DNI 80.039.848-D**

Autora, la Ingeniera Técnico Municipal: **Doña Beatriz Morro Gordillo**

---

## ÍNDICE GENERAL

### **I. MEMORIA**

- 1.- AGENTES.
- 1.1.- INFORMACIÓN PREVIA.
  - 1.1.1 Hoja resumen de datos generales.
  - 1.1.2 Objetivo
- 2.- SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN.
- 3.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.
- 4.- PRECIOS DE OBRA.
- 5.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA.
- 6.- SEGURIDAD Y SALUD.
- 7.- PRESUPUESTO.
- 8.- REGLAMENTACIÓN TENIDA EN CUENTA

### **II. PLANOS**

### **III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**



## 1. AGENTES

**Promotor:** D. Manuel Machado Martínez con DNI 80039848D

**Redactor del Proyecto:** La memoria se ha redactado por **Doña Beatriz Morro Gordillo**, colegiada número 022647 del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas de Extremadura. Con domicilio en Avenida de Badajoz, 92 Local 2 de la localidad de San Vicente de Alcántara (Badajoz) y Técnico Municipal del Excmo. Ayuntamiento de La Codosera.

### 1.1.- INFORMACIÓN PREVIA

#### 1.1.1.- HOJA RESUMEN DE LOS DATOS GENERALES:

**Título:** MEJORA DEL CIRCUTO DE MOTOCROSS

**Emplazamiento:** Polígono 9 – Parcela 60, 06518 La Codosera (Badajoz)

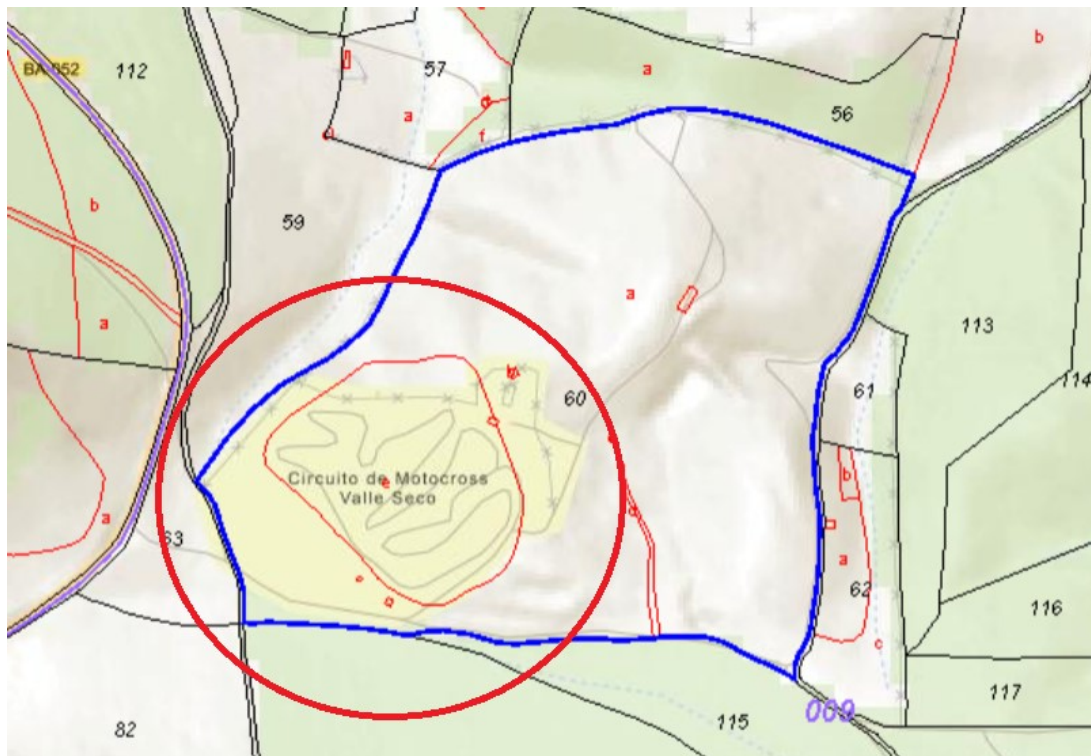
#### 1.1.2.- OBJETIVO

El objeto de la presente memoria es realizar una valoración de las obras necesarias para la mejora del Circuito de Motocross "Valle Seco".

## 2. SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN

Las obras se ejecutarán dentro del Polígono 9 – Parcela 60, de la localidad. Se dispone de autorización ambiental aprobada.

### ACTUACIONES EN LA CODOSERA



Sobre estas líneas y contorneada en rojo se observa la parcela objeto de intervención



Sobre estas líneas y contorneada en negro se observa la vista aérea de la parcela objeto de intervención

### 3. DESCRIPCIÓN DE MEMORIA

En este apartado se resumen las actuaciones que se pretenden llevar a cabo en cada una de las actuaciones y las soluciones adoptadas.

#### - CERRAMIENTO

- **VALLADO DE RECINTO DE MOTOCROSS**

Se sustituye todo el vallado existente por un vallado con malla anudada galvanizada con una altura de 1,50 m.

- **VALLADO RECINTO PÚBLICO**

Se vallará una zona para público mediante una malla de simple torsión galvanizada con la altura de 1,00 m, quedando así separado el circuito del público.

#### - TORRE DE CONTROL

Se eliminará la torre de control existente y se pondrá una fabricada en madera con dimensiones de 5,00 m de altura x 2,00 m de ancho, construidas mediante tubos cuadrados de 60x60, perfiles en C de 150x65 y tubos de diámetros 1 1/2", peldaños de 700x102x30, y cubierta en paneles galvanizados. Según representación gráfica.

#### - FOSA SÉPTICA

Se construirá en la zona de boxes, una nueva fosa séptica de 2000 l. enterrada, para la recogida de las aguas de los nuevos aseos-vestuarios y del lavadero de motos existente.

#### - **ASEOS-VESTUARIOS**

Se construirá una zona de nuevos aseos-vestuarios para los participantes en la zona de boxes, junto a los lavaderos de motos. Constarán de dos zonas, caballero y señora, ambos distribuidos en 3 inodoros y 3 ducha, con una zona común de lavabos. Cuentan con agua fría y caliente, mediante un depósito de agua de 2000 l.

Quedando así los aseos existentes al público.

#### - **LUZ ELÉCTRICA**

Se instalará un nuevo poste de luz con su línea eléctrica, desde el punto existente a este, aproximadamente 250 m.l., en la zona de boxes, cercano a los aseos, para dar luz a la zona.

#### - **HELIPUERTO**

LOS HELICÓPTEROS SANITARIOS representan el máximo exponente de la asistencia sanitaria de Soporte Vital Avanzado, por lo que la construcción de este nos servirá para dar servicio en caso de accidente en el circuito y para el resto de la localidad.

Se ubicará en el punto más alto del circuito con unas dimensiones de 17,00 m x 17,00 m, para el cual se hará el estudio geotécnico correspondiente y estando en esta memoria estimado para valoración.

Tendrá un camino de acceso para ambulancias, preparado exclusivamente para ello.

#### - **MEJORA TUNEL EXISTENTE**

Se acondicionará el túnel existente para una mayor estabilidad en el paso del túnel y en el salto superior. Consistirá en el refuerzo de la subida y bajada del mismo, mejorado la pendiente y rellenando con material de préstamo. Se explanará y nivelará con tierra vegetal procedente de la misma parcela.

Sus paredes interiores irán enfoscadas y fratasadas con mortero de cemento.

*Todas las obras anteriormente descritas se encuentran en la representación gráfica adjunta, que se ampliará una vez tramitado el proyecto.*

#### **4. PRECIOS DE LA OBRA**

Los precios aplicados a cada una de las unidades de obra comprendidas en el Proyecto se han calculado teniendo en cuenta las disposiciones vigentes en la materia, los precios de la mano de obra, materiales y medios, y demás condiciones de ejecución habituales en la zona en que se ubica la obra, a excepción de los costes que proceden del cargo del IVA en maquinaria, mano de obra, medios y materiales que incluyen globalmente como porcentaje adicional al de la cuantía de la suma del presupuesto de ejecución material, más los gastos generales de estructura, según determina el artículo 130 del Reglamento General de Contratación del Estado.

## 5. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

En condiciones normales de ejecución se estima que la duración máxima de las mismas será de **6 MESES**.

El plazo de **garantía será de UN AÑO** a partir de la fecha del Acta de Recepción.

## 6. SEGURIDAD Y SALUD

Se deberán de establecer durante la ejecución de las obras las medidas necesarias para asegurar un nivel óptimo de seguridad, así como la elaboración de un plan de seguridad donde queden reflejadas estas medidas y la contratación de un coordinador en materia de seguridad y salud que se encargue de la adaptación de estas.

## 7. PRESUPUESTO

El **Presupuesto Valorado** para **Mejora de Circuito de Motocross** sito en el **Pol. 9 Parc. 60** en la localidad de **La Codosera** (Badajoz), asciende a la cantidad (IVA excluido) de **90.054,56 Euros** (Noventa Mil Cincuenta y Cuatro Euros con Cincuenta y Seis Euros).

## 8. REGLAMENTACIÓN TENIDA EN CUENTA

La reglamentación a tener en cuenta y será de obligada aplicación, será:

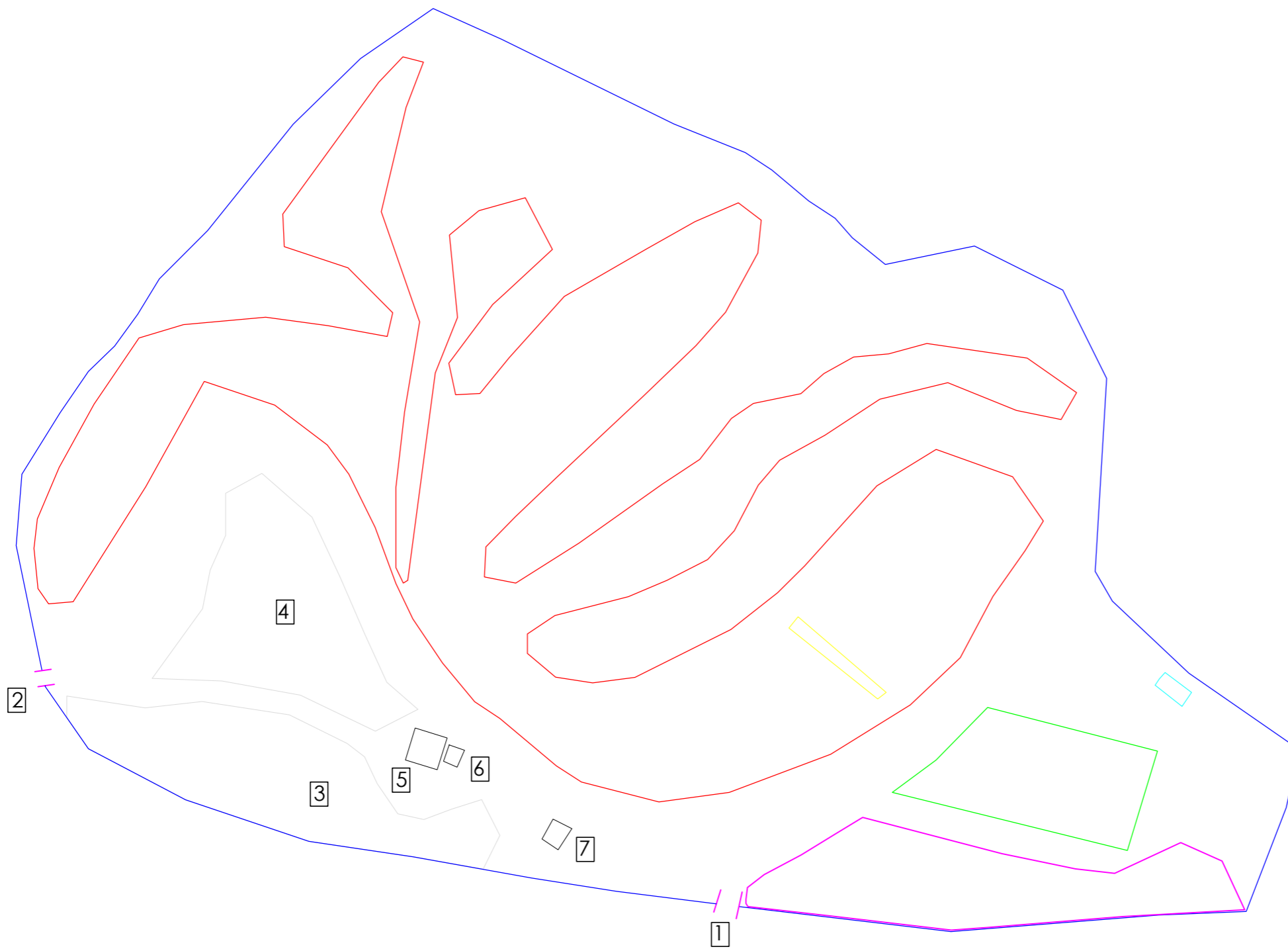
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Cementos (RC-97).
- Nuevo Código Estructural.
- Instrucción 6-1 y 2 IC de Secciones de firmes del M. Fomento.
- Ley de Contratos del Sector Público, Ley 9/2017.
- Reglamento de los Servicios de Prevención. R.D 39/1997 del 17 de Enero.
- Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- R.D 1627/1997 de Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
- Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
- Reglamento deportivo de la RFME
- Reglamento disciplina deportiva de la RFME

En La Codosera, julio 2.023

Fdo.: Dña. Beatriz Morro Gordillo  
- ITOP y Técnico Municipal -

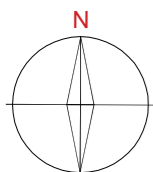


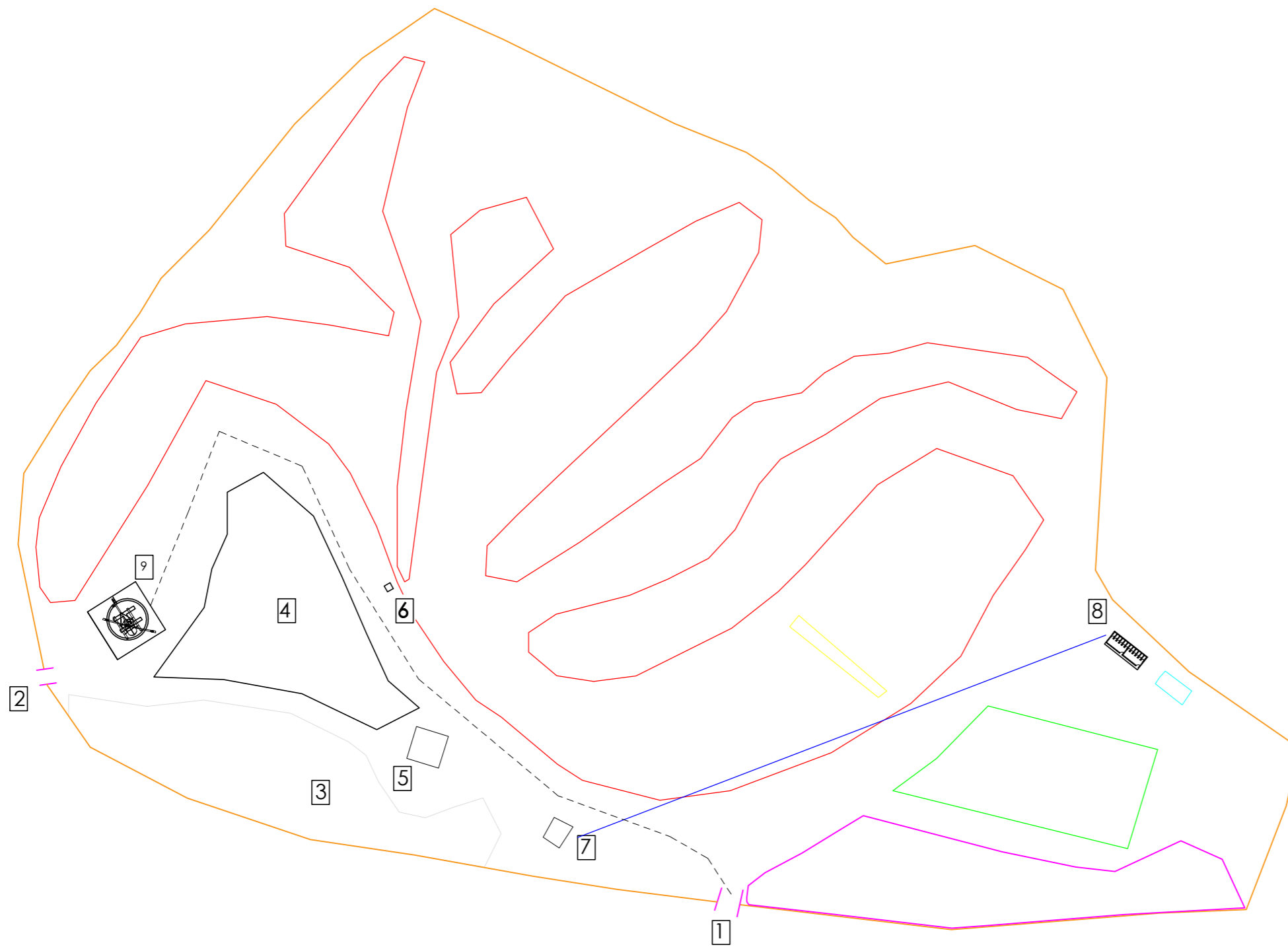




- Cerramiento perimetral. 1.053,00 m
- Pista de motocross. 34.128,00 m<sup>2</sup>
- Parrilla de salida. 130,00 m<sup>2</sup>
- Zona de boxes. 1.935,00 m<sup>2</sup>
- Lavadero de motos. 51,00 m<sup>2</sup>
- Zona verde o reforestada existente. 2.962,00 m<sup>2</sup>
- 1 Acceso nº 1
- 2 Acceso nº 2
- 3 Zona de aparcamiento. 3.296,00 m<sup>2</sup>
- 4 Zona de público. 2.808,00 m<sup>2</sup>
- 5 Zona de seguridad o Cruz Roja. 100,00 m<sup>2</sup>
- 6 Torre de control. 25,00 m<sup>2</sup>
- 7 Aseo- vestuario. 52,00 m<sup>2</sup>

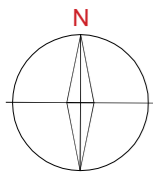
**Total superficie ocupada para pista de motocross. 69.655,25 m<sup>2</sup>**

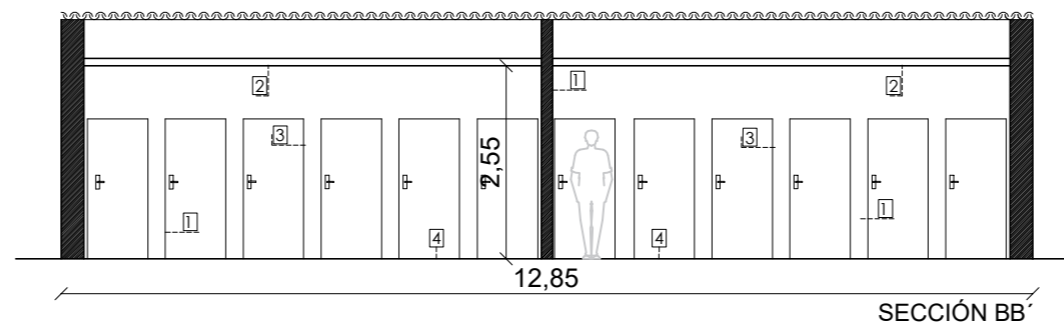
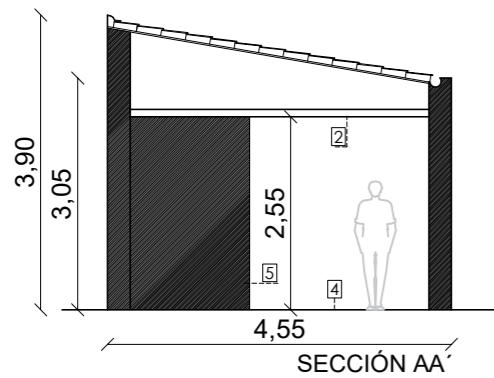
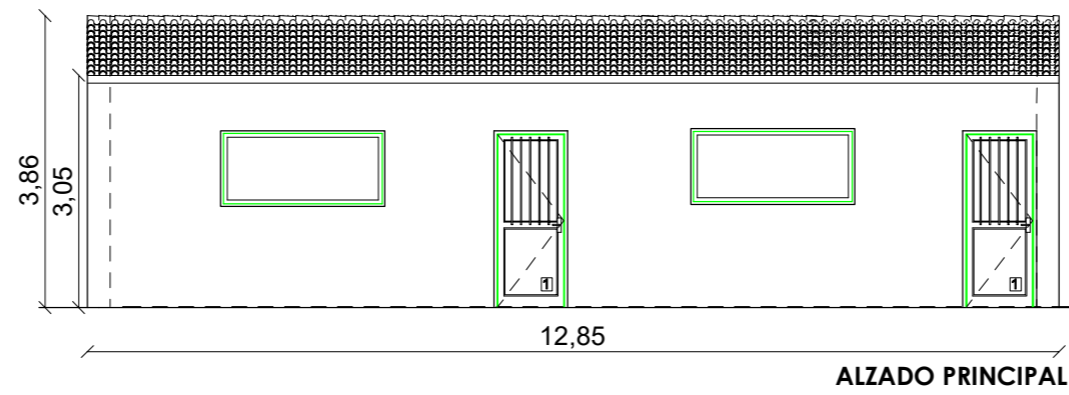
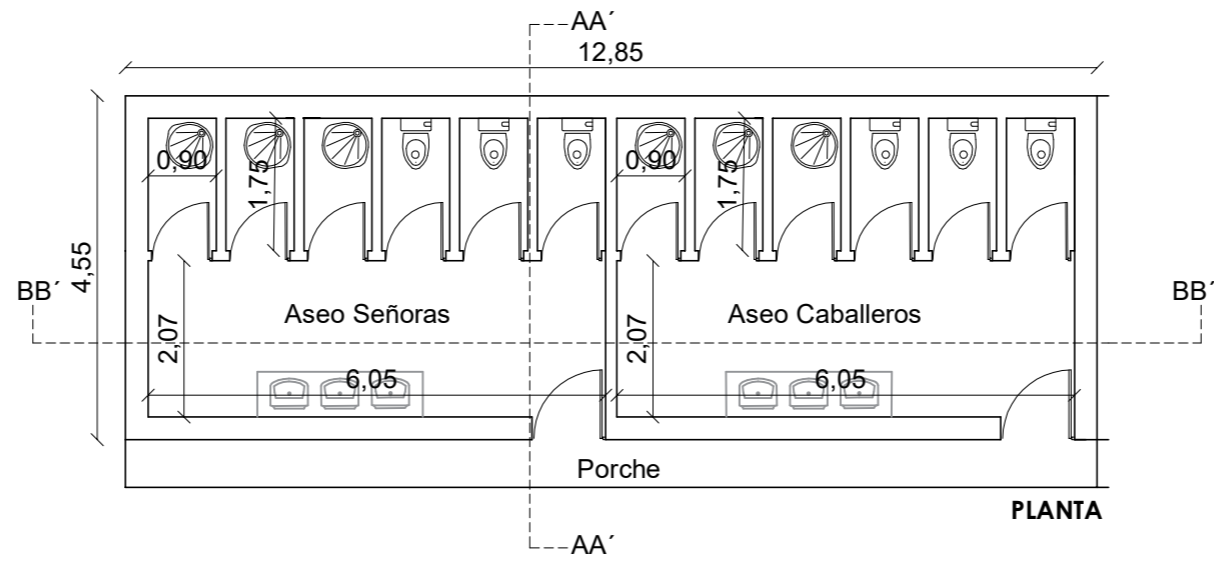




- Nuevo Cerramiento perimetral. 1.053,00 m.l
- Pista de motocross. 34.128,00 m<sup>2</sup>
- Parrilla de salida. 130,00 m<sup>2</sup>
- Zona de boxes. 1.935,00 m<sup>2</sup>
- Lavadero de motos. 51,00 m<sup>2</sup>
- Zona verde o reforestada existente. 2.962,00 m<sup>2</sup>
- Nueva Línea Eléctrica Aérea. 250 m.l
- 1 Acceso nº 1
- 2 Acceso nº 2
- 3 Zona de aparcamiento. 3.296,00 m<sup>2</sup>
- 4 Cerramiento Zona de público. 245,00 m.l
- 5 Zona de seguridad o Cruz Roja. 100,00 m<sup>2</sup>
- 6 Torre de control. 4,00 m<sup>2</sup>
- 7 Aseo Público. 52,00 m<sup>2</sup>
- 8 Aseo Participantes. 66,60 m<sup>2</sup>
- 9 Helipuerto y camino de acceso. 289,00 m<sup>2</sup>

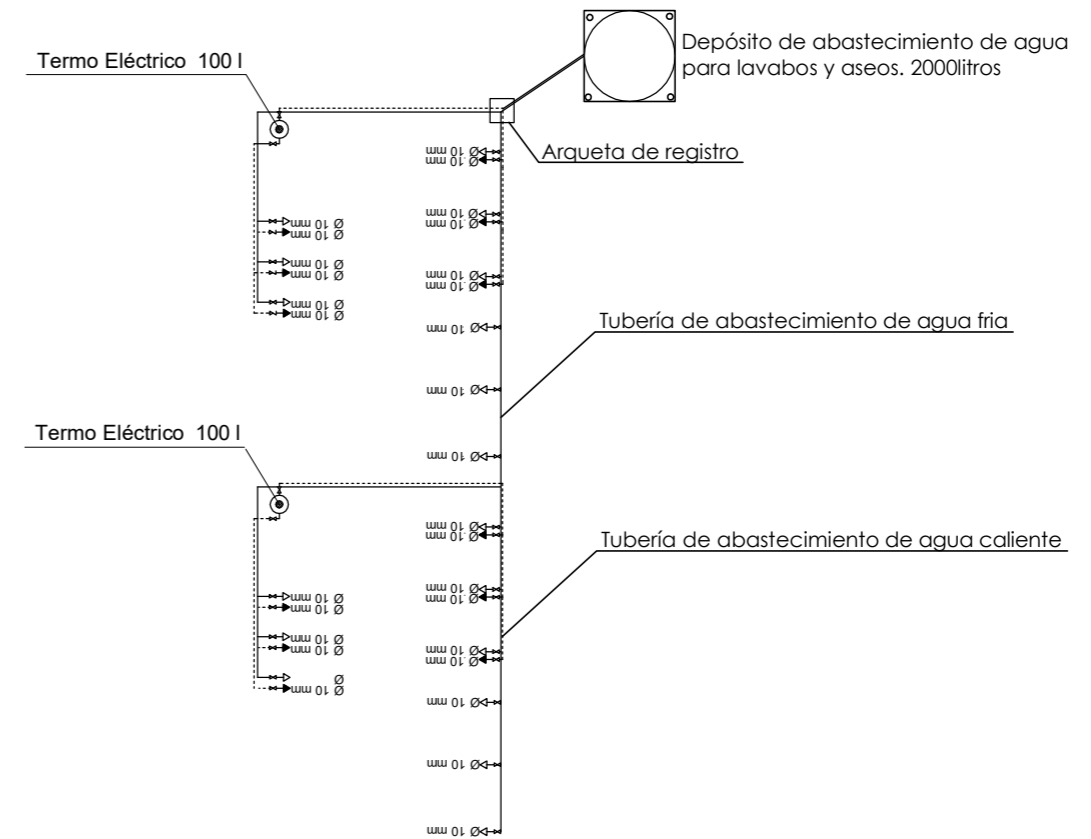
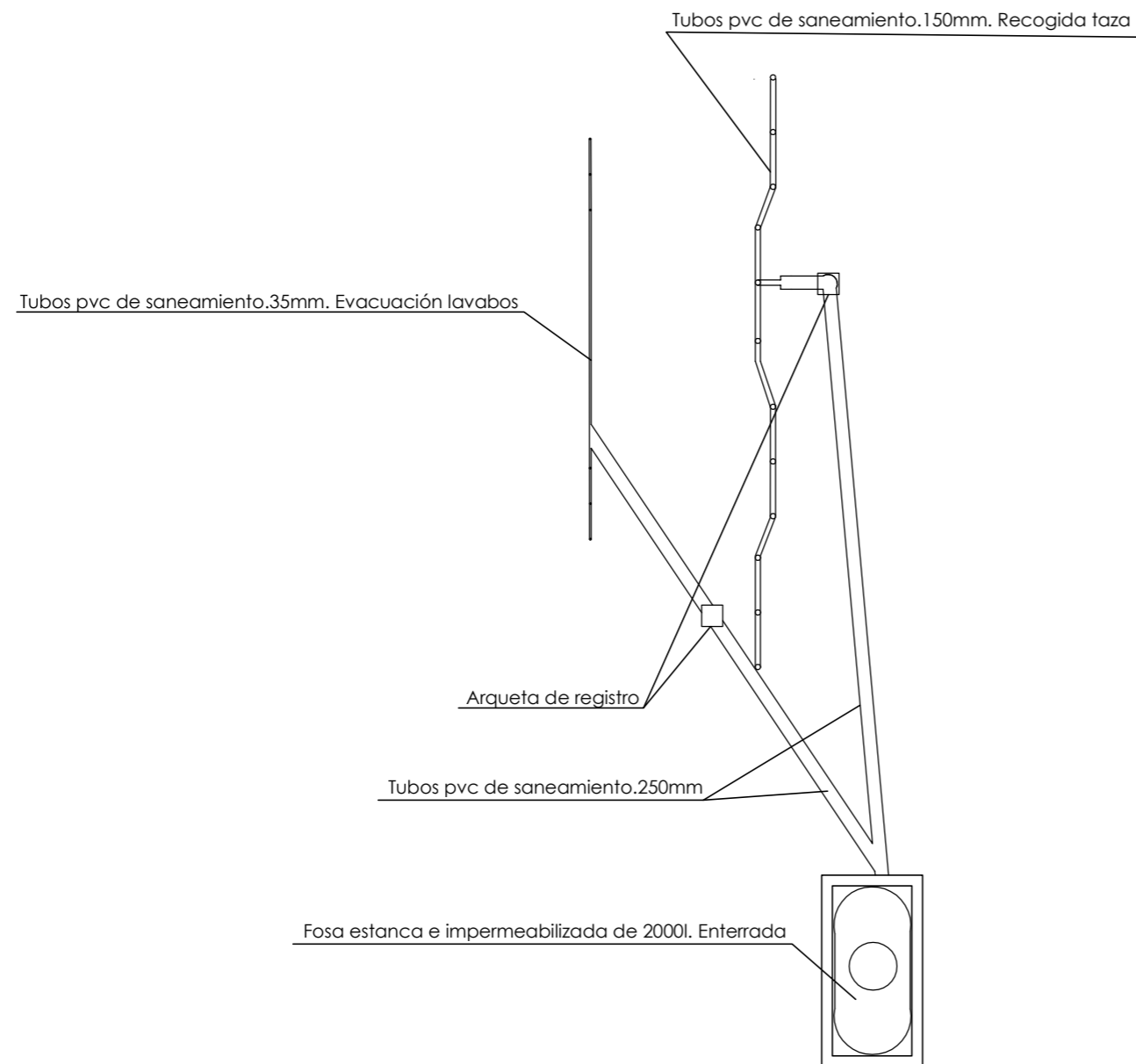
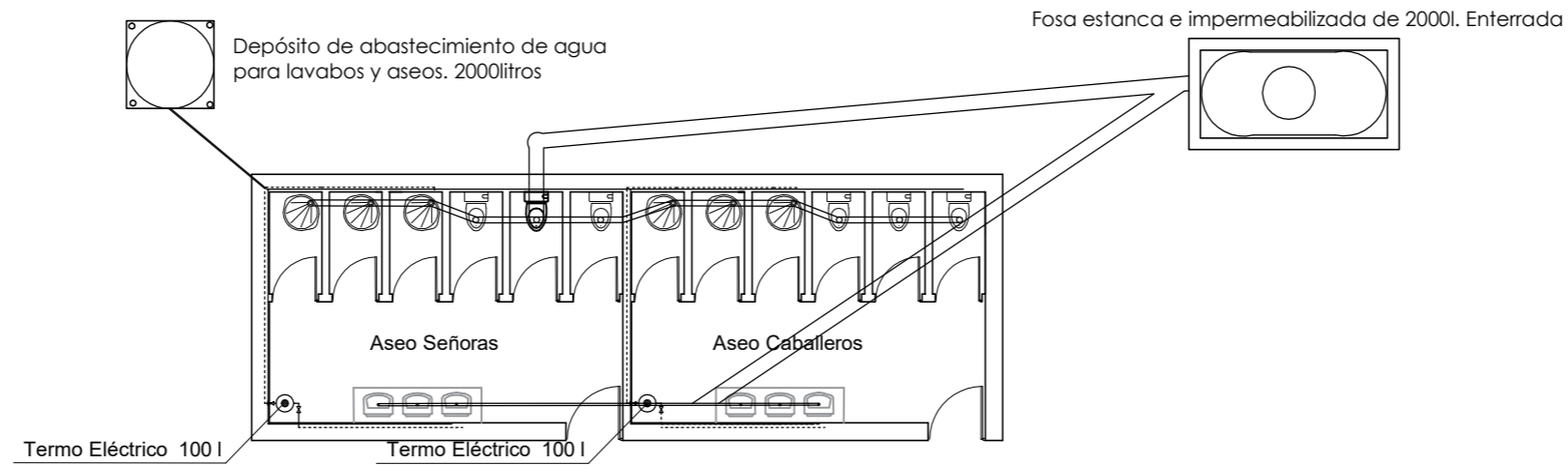
**Total superficie ocupada para pista de motocross. 69.655,25 m<sup>2</sup>**

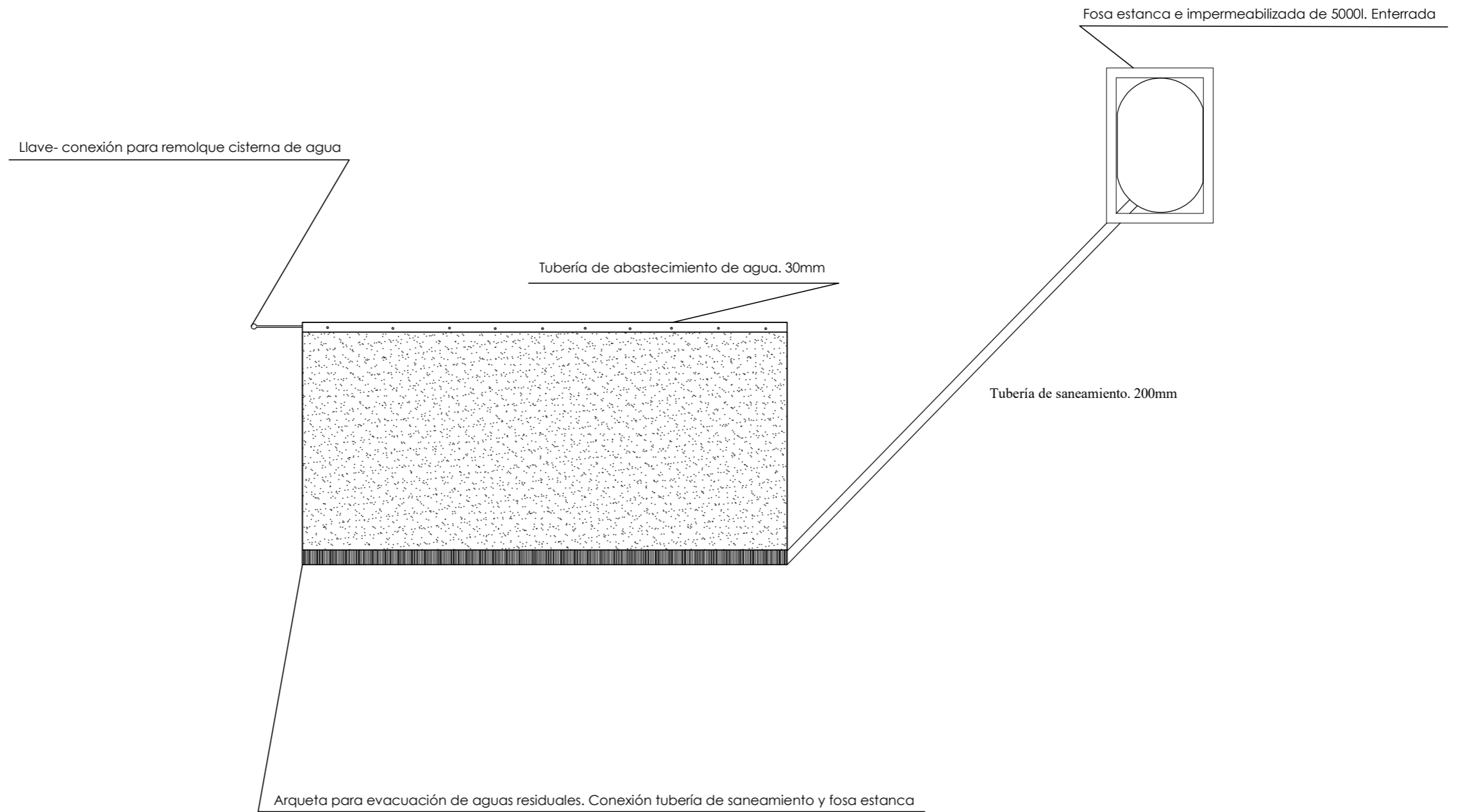


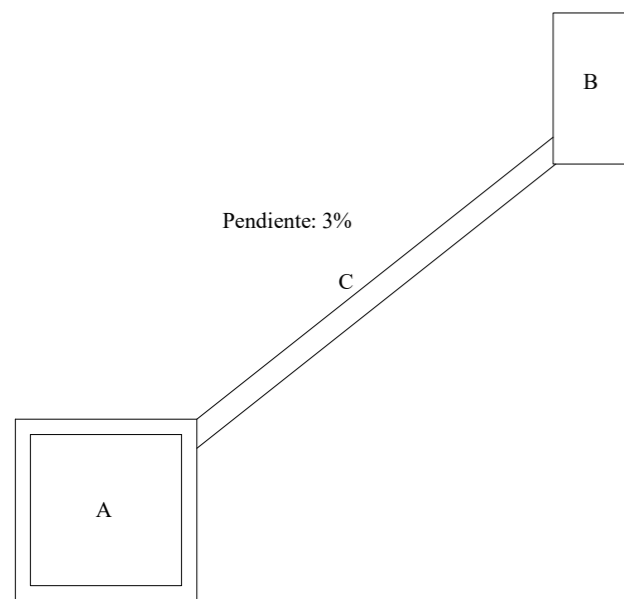


- 1 Fábrika cerámica de rasillón 40x20x7cm tomada con mortero de cemento, en tabiques.
- 2 Falsos techos desmontables de placas de escayola fisurada de 60x60cms, sobre perfilera de acero galvanizado, acabado con pintura plástica en color claro o blanco.
- 3 Alicatado de azulejos de 1º tomado con pegamento gris sobre enfoscado de mortero de cemento.
- 4 Sotería de baldosas de gres antideslizante para locales húmedos, recibido con mortero de cemento sobre cama de arena, con rodapié rebajado del mismo material en donde proceda.
- 5 Guamecido y enlucido de yeso en paramentos verticales, acabado con pintura plástica en color claro o blanco.







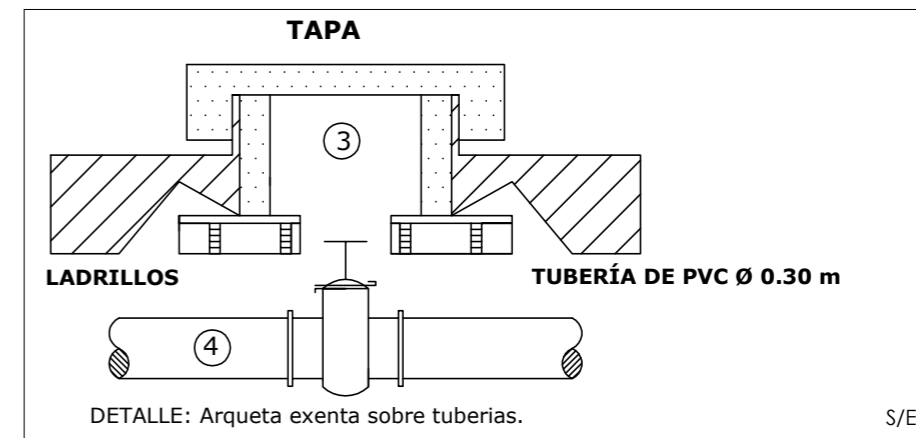


A. Aseos- vestuarios/Lavadero.  
 B. Fosa estanca e impermeable.  
 C. Tubos de PVC, 300 mm.

Red de saneamiento interna:

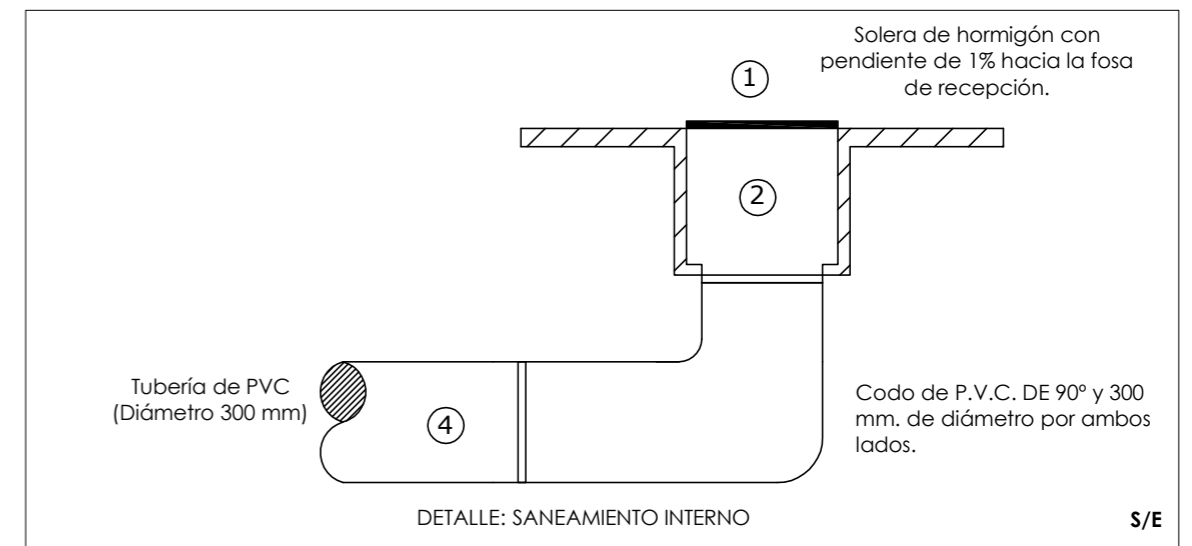
1. Rejillas.
2. Fosas: (De unos 40cm. de profundidad). Sobre solera de hormigón.
3. Arquetas: Cada fosa va a una arqueta conectada a una tubería de PVC y 300 mm de diámetro.
4. Tuberías: De 300 mm de diámetro y fabricadas en PVC.

Descargamos el peso de la arqueta sobre el terreno circundante y no sobre la tubería, lo que se logra colocando en la base, una corona de ladrillos en seco sobre la que se apoya la arqueta.



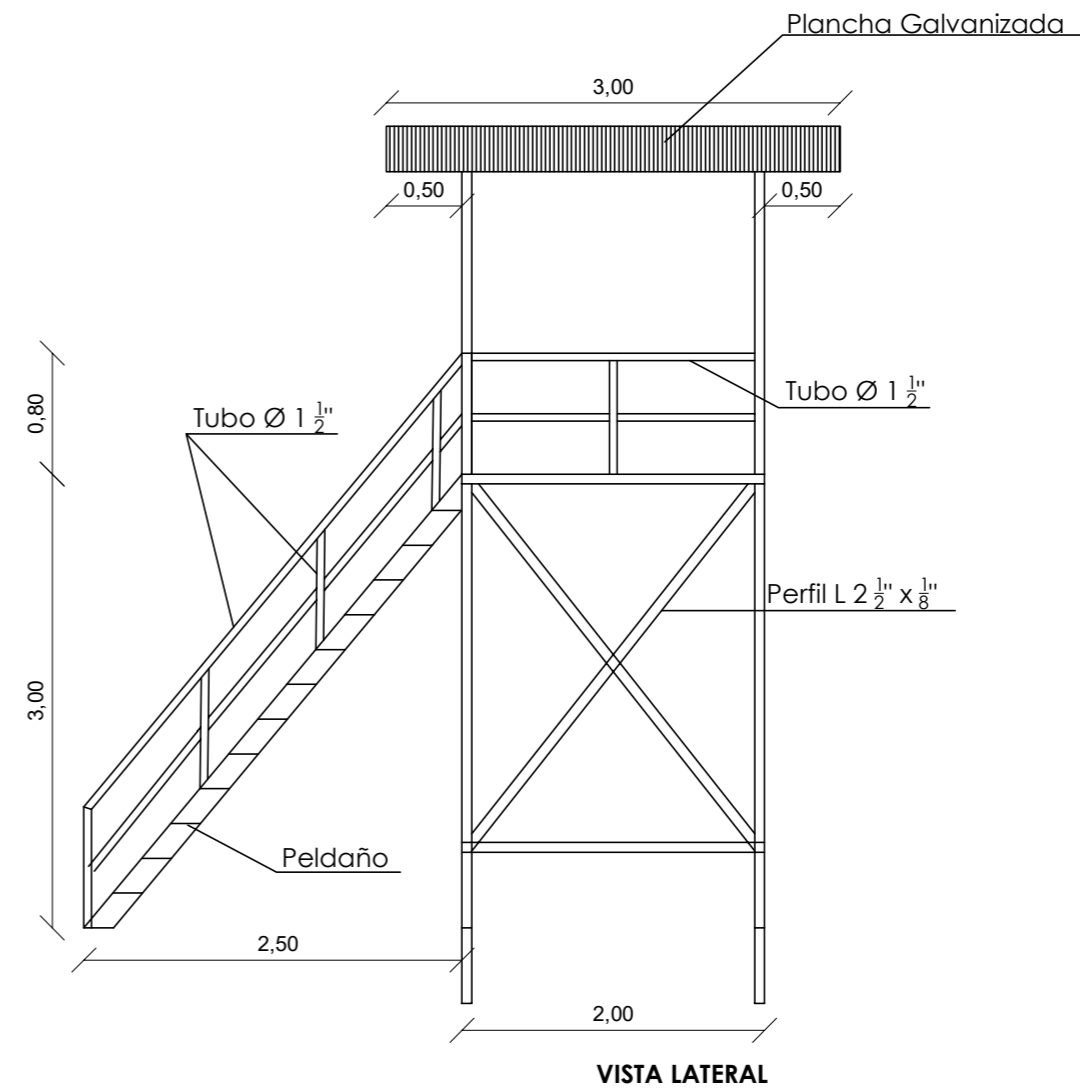
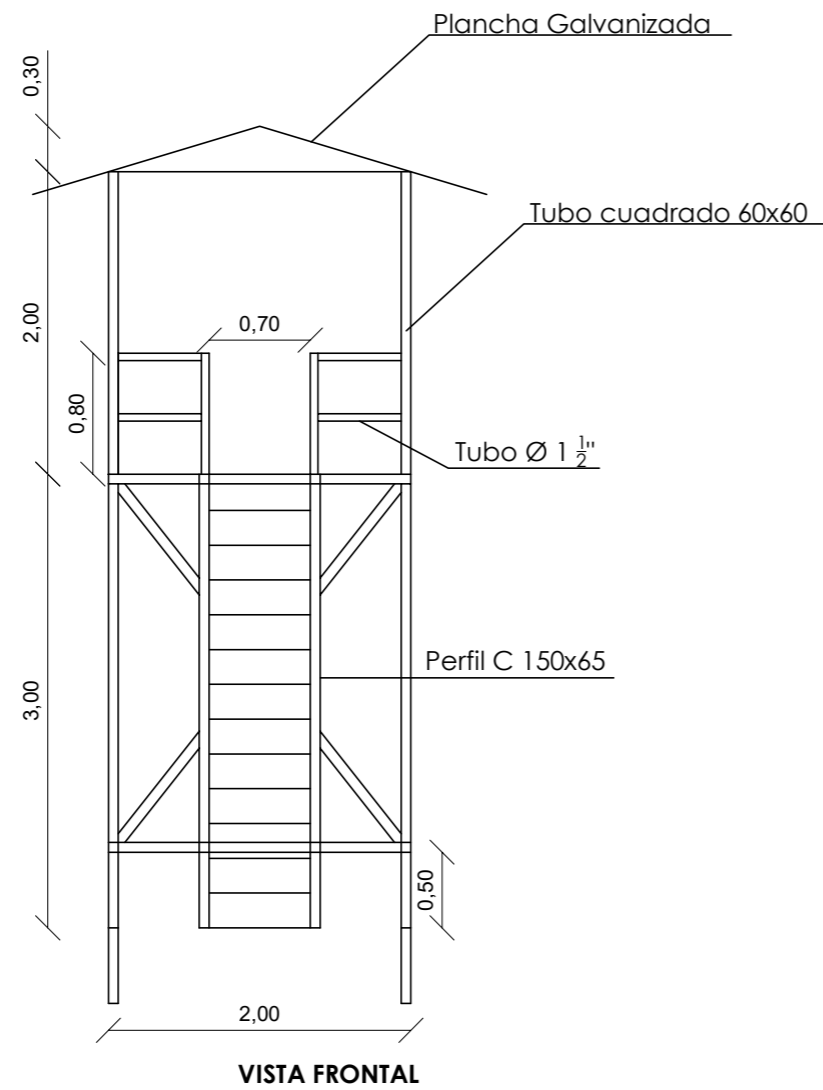
DETALLE: Arqueta exenta sobre tuberías.

S/E



DETALLE: SANEAMIENTO INTERNO

S/E



**MATERIAL: Madera**

PROYECTO Y EJECUCIÓN:

**CIRCUITO DE MOTOCROSS VALLE SECO**

AGENTES INTERVINIENTES:

**D. MANUEL MACHADO MARTINEZ** -promotor-  
 DNI 80.039.848-D  
 C./ El Patrón nº 13 Bj.  
 06518 Lq Codosera (Badajoz)

**BEATRIZ MORRO GORDILLO** -proyectista-  
 Técnica Municipal Excmo. Ayuntamiento de La Codosera / Ingeniera T.  
 609 34 09 81 / 924 41 13 15  
 bmg.tecnico@lacodosera.es

PLANO:

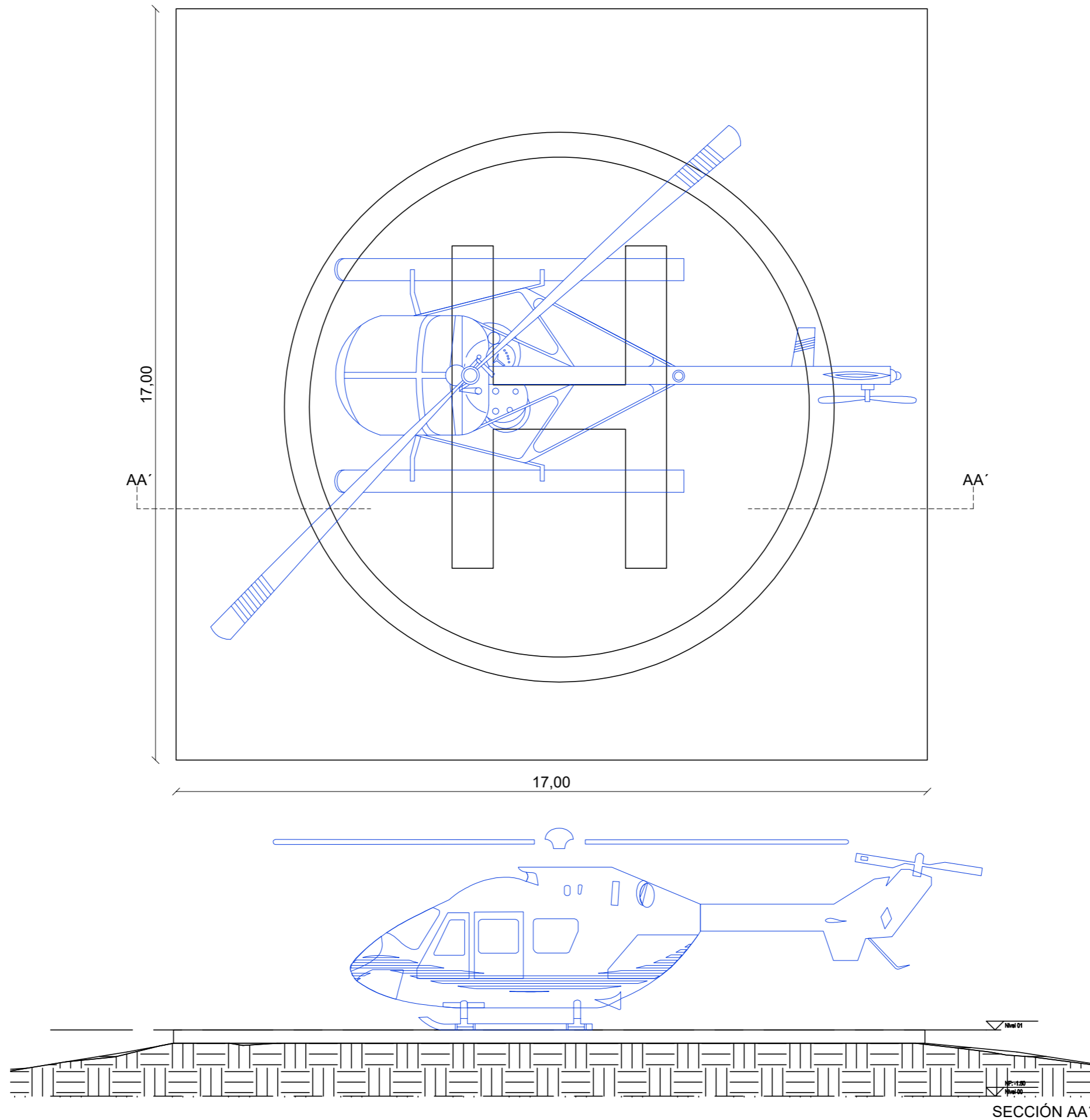
**7**

**TORRE DE CONTROL**

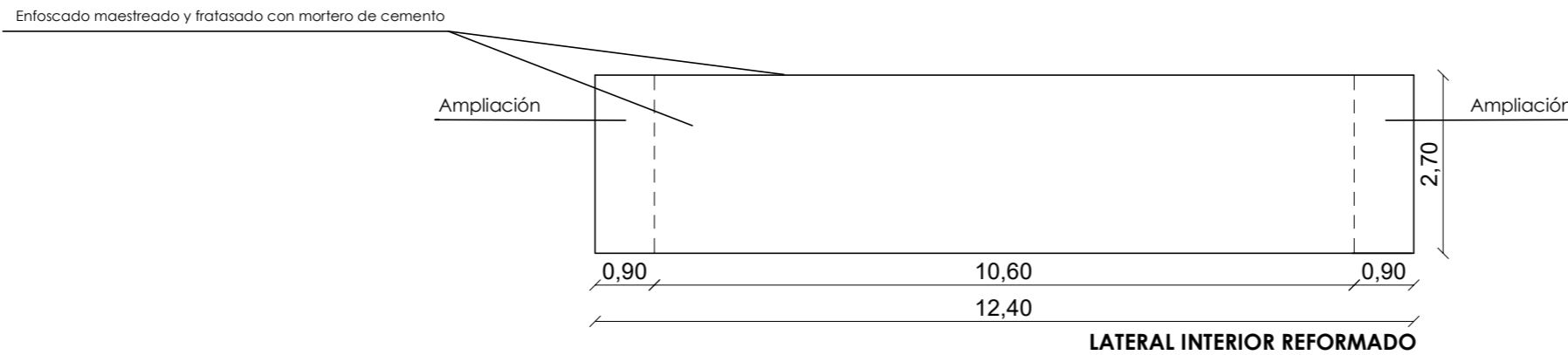
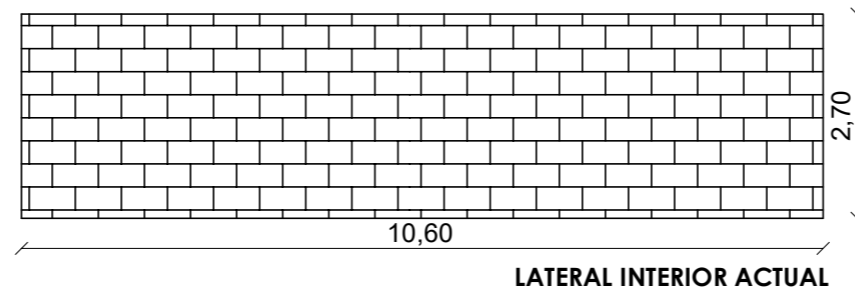
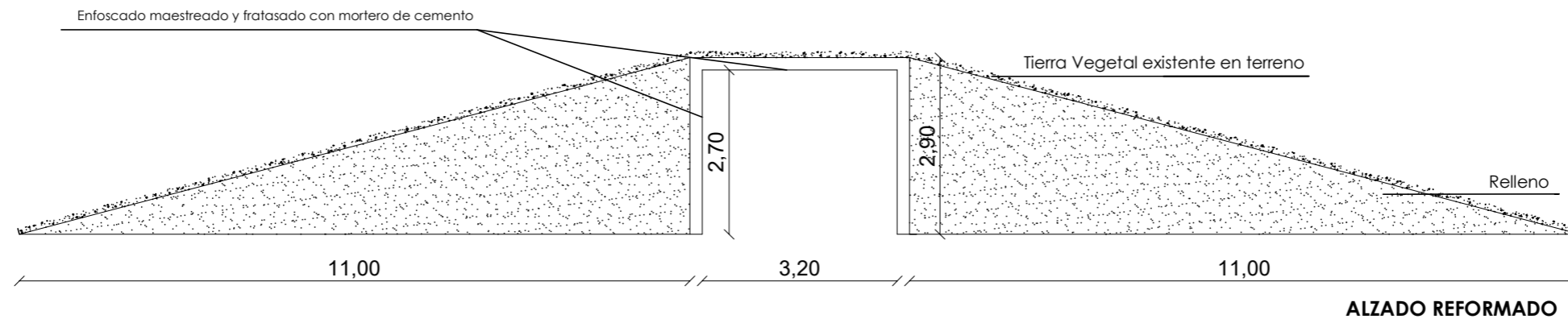
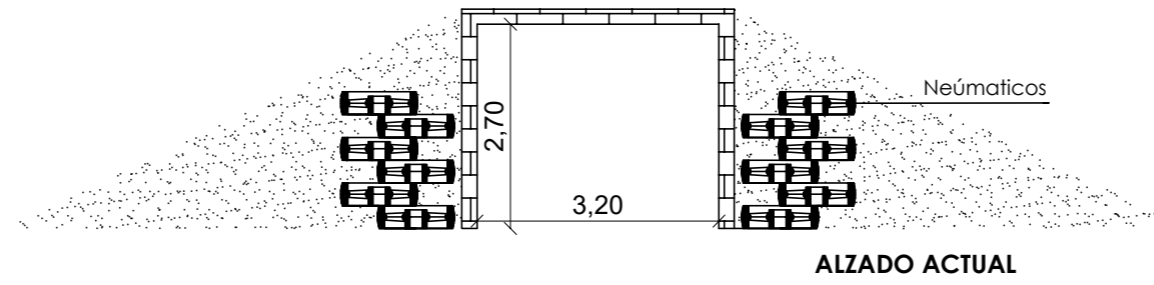
ESCALA: FECHA:

A3 JULIO 2023  
 1/50  
 ACOTADO EN METROS











**MEMORIA VALORADA\_MEJORA CIRCUITO MOTOCROSS**  
 Pol. 9 – Parc. 60, 06518 La Codosera (Ba)

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTAURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP. 01 CERRAMIENTO RECINTO</b>						
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP. 01.01 VALLADO RECINTO MOTOCROSS</b>						
01.01.01	m. M.ANUD.GALV.150x18x30/100 1,50m. Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla anudada galvanizada en caliente, trama 150x18x30/100 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón HM-12,5/P/20. Según Normativa armonizada europea o similar. Cerramiento perimetral	1	1.053,00		1.053,00	
					1.053,00	13,25
						13.952,25
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP. 01.01 VALLADO RECINTO</b>					
	<b>13.952,25</b>					
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP. 01.02 VALLADO RECINTO PÚBLICO</b>						
01.02.01	m. MALLA S/T GALV. 40/14 H=1 m. Cercado de 1 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 0/5. (tipo M-10). Según Normativa armonizada europea o similar. Perimetro zona público:	1	245,00		245,00	
					245,00	13,74
						3.366,30
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP. 01.02 VALLADO RECINTO</b>					
	<b>3.366,30</b>					
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP. 01 CERRAMIENTO RECINTO .....</b>					
	<b>17.318,55</b>					

**MEMORIA VALORADA\_MEJORA CIRCUITO MOTOCROSS**  
 Pol. 9 – Parc. 60, 06518 La Codosera (Ba)

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP. 02 TORRE DE CONTROL</b>									
02.01	<b>TORRE DE CONTROL</b>								
	Torre de control para circuito fabricada en madera con dimensiones de 5,00 m de altura x 2,00 m de ancho, construidas mediante tubos cuadrados de 60x60, perfiles en C de 150x65 y tubos de diámetros 1 1/2", peldaños de 700x102x30, y cubierta en paneles galvanizados. Según representación gráfica.								
	Totalmente instalada.								
	Uds.:	1					1,00		
							1,00	5.285,25	5.285,25
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP. 02 TORRE DE CONTROL</b>								<b>5.285,25</b>

**MEMORIA VALORADA\_MEJORA CIRCUITO MOTOCROSS**  
 Pol. 9 – Parc. 60, 06518 La Codosera (Ba)

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP. 03 FOSA SÉPTICA</b>						
03.01	ud FOSA SÉPT.PREF.POLIÉST.110/230cm Fosa séptica prefabricada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 110 cm. de diámetro y 230 cm. de altura, enterrada, totalmente instalada y lista para funcionar, incluida la excavación para su alojamiento, relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y sobre la instalación, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el CTE DB HS-5.	Uds.:		1	1,00	
					1,00	1.543,05
						1.543,05
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP. 03 FOSA SÉPTICA.....</b>					<b>1.543,05</b>

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRIA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP. 04 ASEOS-VESTUARIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.01 LABORES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRA</b>									
040101	<b>m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Zona Vestuarios	1	100,00				100,00		
							100,00	0,69	69,00
040102	<b>m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MANO</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios manuales, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Zona Vestuarios	1	100,00				100,00		
							100,00	3,21	321,00
040103	<b>m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.</b> Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB HS Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Red Saneamiento	1	55,00	0,50	0,80		22,00		
							22,00	30,20	664,40
040104	<b>m3 EXC.ARQ.SANEAM.A MÁQ. T.DUROS</b> Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares. 63x63 cm	1	1,00	1,00	1,00		1,00		
							1,00	31,71	31,71
040105	<b>m3 RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR</b> Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Red Saneamiento 63x63 cm Relleno 50 %:	1 1 -0,5	55,00 1,00	0,50 1,00	0,80 1,00		22,00 1,00 -11,50		
							11,50	23,35	268,53
040106	<b>m3 TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO &lt;10 km. CAMIÓN</b> Transporte de escombros al vertedero/planta de valoración, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, sin incluir la carga. Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Desbroce: Colectores: Arqueta: Esponjamiento:	1 1 1 0,1	100,00 22,00 1,00 6,15		0,05 0,05 0,05		5,00 1,10 0,05 0,62		
							6,77	2,93	19,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.01 LABORES PREVIAS Y</b>									<b>1.374,48</b>

MEMORIA VALORADA\_MEJORA CIRCUITO MOTOCROSS

Pol. 9 – Parc. 60, 06518 La Codosera (Ba)

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.02 ALBAÑILERÍA</b>									
040201	<b>m2 S.A.HA-25/F/16/XC2 10 #15x15/8+ECH.15</b> Solera de hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/16/XC2, elaborado en central, vertido, curado, colocado y armado con mallazo 15x15x8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado i/enchachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según la normativa en vigor Código Estructural y CTE DB SE-C. Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto Veatuarios:	1					66,60		66,60
							66,60	27,09	1.804,19
040202	<b>m2 FÁB LADR PERF.REV.10cm 1 pie</b> Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm. de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/CTE DB SE-F y RC-16, según Normativa armonizada europea o similar. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	1	12,85			3,90	50,12		
		1	12,85			3,05	39,19		
		-2		0,97		2,10	-4,07		
		-2		2,00		1,00	-4,00		
		2	4,55			3,05	27,76		
		2	4,55			0,85	3,87	0,5	
							112,87	49,04	5.535,14
040203	<b>m2 TABICÓN RASILLÓN 40x20x7</b> Tabicón de rasillón de 40x20x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, i/p.p de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/CTE DB SE-F y RC-16, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según Normativa armonizada europea o similar. División vestuarios:	1	4,55			3,05	13,88		
		1	4,55			0,85	1,93	0,5	
	Vestuarios Señoras: Paralelo Fachada:	1	6,05			2,55	15,43		
		-6		0,85		2,10	-10,71		
	Perpendicular a fachada:	5	1,88			2,55	23,97		
	Vestuarios Caballeros: Paralelo Fachada:	1	6,05			2,55	15,43		
		-6		0,85		2,10	-10,71		
	Perpendicular a fachada:	5	1,88			2,55	23,97		
							73,19	18,39	1.345,96
040204	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES</b> Recibido y aplomado de cercos en tabiquería, con pasta de yeso negro. Zona Baños.: P3:	12		0,85	2,10		21,42		
							21,42	6,34	135,80
040205	<b>m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VER. &lt;3 m.</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-15) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08. EXTERIOR	1	12,85			3,90	50,12		
		1	12,85			3,05	39,19		
		-2		0,97		2,10	-4,07		
		-2		2,00		1,00	-4,00		
		2	4,55			3,05	27,76		
		2	4,55			0,85	3,87	0,5	
							112,87	11,73	1.323,97





**MEMORIA VALORADA\_MEJORA CIRCUITO MOTOCROSS**  
Pol. 9 – Parc. 60, 06518 La Codosera (Ba)

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
040211	<b>m2 F.TECHO CARTÓN YESO LISO 13mm</b> Falso techo de cartón yeso formado por una placa de yeso de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	1	11,12	3,95			43,92		
							43,92	21,10	926,71
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.02 ALBAÑILERÍA.....</b>									<b>18.252,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.03 CARPINTERÍA DE MADERA</b>									
040301	<b>ud P.P. LISA HUECA, SAPELLY BARNIZ.</b> Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de sapelly barnizada, con cerco directo de sapelly macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares. P (H=0.85)	12					12,00		
							12,00	128,30	1.539,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.03 CARPINTERÍA DE ..</b>									<b>1.539,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.04 CARPINTERÍA METÁLICA</b>									
040401	<b>m2 VENT.AL.LC. FIJO ESCAPARATE &lt;4m2</b> Carpintería de aluminio lacado en color, en ventanales fijos para escaparates menor de 4 m2. o cerramientos en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. V:	2	2,00	1,00			4,00		
							4,00	83,81	335,24
040402	<b>m2 VIDR.LAM.ANTIMOTÍN 6+6 BUT.INC.</b> Acrilamiento con vidrio laminar de seguridad antimotín, compuesto por dos lunas de 6 mm. de espesor unidas mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos. V:	2	2,00	1,00			4,00		
							4,00	118,79	475,16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.04 CARPINTERÍA .....</b>									<b>810,40</b>
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.05 PINTURA</b>									
040501	<b>m2 PINTU.PLÁSTICA LISA BLANCA MATE</b> Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado. Enfoscados Mortero: Falso Techo:	1	112,87				112,87		
		1	43,92				43,92		
							156,79	7,10	1.113,21
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.05 PINTURA .....</b>									<b>1.113,21</b>



**MEMORIA VALORADA\_MEJORA CIRCUITO MOTOCROSS**

Pol. 9 – Parc. 60, 06518 La Codosera (Ba)

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTAURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuarios:	6	6,00		
040704	<b>ud INODORO T.BAJO S.NORMAL, BLANCO</b> Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe). Aseo Señora: 3 3,00 Aseo Caballero: 3 3,00		6,00	110,60	663,60
040705	<b>ud TERMO ELÉCTRICO DE 100 LITROS</b> Termo eléctrico con capacidad para 100 litros de agua, de marca reconocida, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con termostato indicador de temperatura, luz piloto de control y demás elementos de seguridad, instalado con llaves de corte de esfera de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", tanto en la entrada de agua, como en la salida, sin incluir la toma eléctrica, funcionando. Unidades: 2 2,00		6,00	198,67	1.192,02
040706	<b>ud INST.AGUA F.C.ASEO C/LAV+INOD.</b> Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie C, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. Según DB-HS 4. Aseo-Vestuarios 6 6,00		2,00	200,46	400,92
040707	<b>ud INST.AGUA F.C.ASEO CON DUCHA</b> Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo, inodoro y ducha, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie C, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. Según DB-HS 4. Aseo-Vestuarios 6 6,00		6,00	138,08	828,48
			6,00	193,47	1.160,82
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.07 INSTALACIÓN .....</b>					<b>5.648,53</b>

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.08 SANEAMIENTO</b>									
040801	ud ARQUETA SIFÓNICA 63x63x80 cm. Arqueta sifónica registrable de 63x63x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, formando medias cañas en los encuentros entre paramentos, con sifón formado por un codo de 90° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.	Uds.:	1				1,00		
							1,00	98,31	98,31
040802	m. TUBERÍA ENTERRADA PVC D=110mm Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 110 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 2'7 mm., colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.	Aseos:	1	11,50			11,50		
							11,50	14,22	163,53
040803	m. TUBERÍA ENTERRADA PVC D=125mm Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 125 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 2'7 mm., colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.	Aseos:	1	44,00			44,00		
							44,00	15,42	678,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.08 SANEAMIENTO .....</b>									<b>940,32</b>
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.09 PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>									
E12PFEA020	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. Según Norma UNE de aplicación, y certificado AENOR.	Uds.:	2				2,00		
							2,00	61,70	123,40
E12PFJ010	ud SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR Señalización en poliestireno indicador vertical de situación extintor, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	Unidades:	2				2,00		
							2,00	10,54	21,08
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP. 04.09 PROTECCION CONTRA</b>									<b>144,48</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP. 04 ASEOS-VESTUARIOS .....</b>									<b>32.536,21</b>

**MEMORIA VALORADA\_MEJORA CIRCUITO MOTOCROSS**  
 Pol. 9 – Parc. 60, 06518 La Codosera (Ba)

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP. 05 RED ELECTRICA</b>									
0501	ud APOY.FIN.LÍNEA AÉREA MT.15/20kV Apoyo final de línea aérea de M.T. de 15/20 kV. formado por apoyo metálico galvanizado 12C-2000 armado e izado, cruceta metálica galvanizada CBH-300 armada y montada en apoyo, cadena de aisladores de anclaje con 3 elementos 1503, electrodos de toma de tierra con conexión cable Cu de 35 mm2., incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte.	1					1,00	2.496,10	2.496,10
0502	km LÍNEA AÉREA A.T. Línea aérea de A.T. con conductor de Al-Ac de 54,6 mm2. de sección, incluyendo tendido, tensado y retencionado. Distacia Poste-Poste:	1	0,25				0,25	5.068,70	1.267,18
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP. 05 RED ELECTRICA .....</b>									<b>3.763,28</b>





**MEMORIA VALORADA\_MEJORA CIRCUITO MOTOCROSS**  
 Pol. 9 – Parc. 60, 06518 La Codosera (Ba)

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP. 07 ACONDICIONAMIENTO TÚNEL</b>									
07.01	<b>m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 50x20x20 cm</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 50x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según CTE DB SE-F y RC-16. Según Normativa armonizada europea o similar. Ampliación: 2 0,90 2,70 4,86						4,86	26,96	131,03
07.02	<b>m3 REL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Relleno: 2 11,00 12,40 2,85 388,74 0.5						388,74	9,92	3.856,30
07.03	<b>m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MANO</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios manuales, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Tierra Vegetal Existente: 2 12,40 11,40 282,72 1 14,40 3,60 51,84						334,56	3,21	1.073,94
07.04	<b>m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VER. &lt;3 m.</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-15) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08. 2 12,40 2,70 66,96 1 12,40 3,20 39,68						106,64	11,73	1.250,89
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP. 07 ACONDICIONAMIENTO TÚNEL.....</b>									<b>6.312,16</b>



**MEMORIA VALORADA\_MEJORA CIRCUITO MOTOCROSS**  
 Pol. 9 – Parc. 60, 06518 La Codosera (Ba)

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP. 08 SEGURIDAD Y SALUD</b>						
0801	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
	Partida Alzada para la implantación de medidas de seguridad específicas de la obra, tales como epis, pasarelas, vallado, señalización, establecimiento de itinerarios de circulación, etc. De acuerdo con las directrices marcadas por el Coordinador de Seguridad.					
				1,00	1.000,00	1.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP. 08 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>					<b>1.000,00</b>
	<b>TOTAL .....</b>					<b>90.054,56</b>

**MEMORIA VALORADA\_MEJORA CIRCUITO MOTOCROSS**

Pol. 9 – Parc. 60, 06518 La Codosera (Ba)

**PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
CAP. 01	CERRAMIENTO RECINTO.....	17.318,55
-SUBCAP. 01.01	-VALLADO RECINTO MOTOCROSS .....	13.952,25
-SUBCAP. 01.02	-VALLADO RECINTO PÚBLICO.....	3.366,30
CAP. 02	TORRE DE CONTROL.....	5.285,25
CAP. 03	FOSA SÉPTICA.....	1.543,05
CAP. 04	ASEOS-VESTUARIOS .....	32.536,21
-SUBCAP. 04.01	-LABORES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRA .....	1.374,48
-SUBCAP. 04.02	-ALBAÑILERÍA .....	18.252,94
-SUBCAP. 04.03	-CARPINTERÍA DE MADERA.....	1.539,60
-SUBCAP. 04.04	-CARPINTERÍA METÁLICA .....	810,40
-SUBCAP. 04.05	-PINTURA .....	1.113,21
-SUBCAP. 04.06	-INSTALACIÓN ELECTRICA .....	2.712,25
-SUBCAP. 04.07	-INSTALACIÓN FONTANERÍA.....	5.648,53
-SUBCAP. 04.08	-SANEAMIENTO .....	940,32
-SUBCAP. 04.09	-PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....	144,48
CAP. 05	RED ELECTRICA .....	3.763,28
CAP. 06	HELIPUERTO .....	22.296,06
-SUBCAP. 06.01	-LABORES PEVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4.719,93
-SUBCAP. 06.02	-PAVIMENTACIÓN .....	17.195,97
-SUBCAP. 06.03	-PINTURA.....	380,16
CAP. 07	ACONDICIONAMIENTO TÚNEL .....	6.312,16
CAP. 08	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.000,00
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>90.054,56</b>
	21,00% I.V.A.....	18.911,46
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>108.966,01</b>

El **Presupuesto General** para **Mejora Circuito de Motocross** sito en la localidad de **La Codosera** (Badajoz), asciende a la cantidad (IVA incluido) de **108.966,01 Euros** (Ciento Ocho Mil Novecientos Sesenta y Seis Euros con Un Céntimos).

En San Vicente de Alcántara, Mayo 2.022

Fdo.: Dña. Beatriz Morro Gordillo  
-ITOP y Técnico Municipal-