

PLIEGO TÉCNICO RELATIVO A LOS SERVICIOS DE TOPOGRAFIA REQUERIDOS EN EL C.A. EL CABRIL Nº EXPEDIENTE CO-CB-23-048	Clave: A32-ES-CB-0637 Páginas: 23
---	--

INDICE

1	OBJETO	2
2	ALCANCE.....	2
3	BASES TOPOGRAFICAS	4
4	FRECUENCIA	5
5	CALIBRACION DE EQUIPOS	6
6	LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO.....	6
7	EQUIPO DE TRABAJO	6
8	GARANTÍA DE CALIDAD	7
9	INFORMES	7
10	REQUISITOS.....	7
	Anexo 1	8
	Anexo 1 Hitos celda 29 y 30	
	Anexo 2 Clavos y pernos de control de edificios y plataformas	
	Anexo 3 Hitos presa	
	Anexo 4 Fichas bases topográficas	
	Anexo 5 Requisitos	

PREPARADO: Emilio Blanco Molina	REVISADO: Víctor Rivas Cano	Gestión de Calidad: Julián Herrero García	Vº Bº DIRECTOR RESPONSABLE: Eva Noguero Cubero	APROBACIÓN ÓRGANO DE CONTRATACIÓN: Mª Aurora Saeta del Castillo
------------------------------------	--------------------------------	--	--	--

Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 2
--------------------------	----------------	---------------------------	--------------

1 **OBJETO**

El objeto del presente documento es establecer las condiciones técnicas que regirán diversos servicios de topografía que se precisan en el C.A. El Cabril.

2 **ALCANCE.**

El alcance de los servicios comprende las siguientes mediciones:

MEDICIÓN TIPO 1: Rendimiento de llenado de residuos en celdas RBBA.

MEDICIÓN TIPO 2: Inspección, medición topográfica y cuantificación del movimiento de los hitos topográficos de las celdas RBBA.

MEDICIÓN TIPO 3: Medición y toma de datos de altimetría de los clavos o pernos de control de los edificios de Recepción Transitoria, Acondicionamiento, Laboratorio Activo, Auxiliar de Acondicionamiento, Módulos, Tecnológico y celdas Plataformas Norte y Sur.

MEDICIÓN TIPO 4: Auscultación topográfica de los hitos localizados en el dique de la presa del C.A. El Cabril.

2.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDICIONES TIPO

MEDICIÓN TIPO 1 Rendimiento de llenado de residuos en celdas RBBA.

Las actividades que realizar en la MEDICIÓN TIPO 1 son las siguientes:

- Mediciones topográficas de los residuos y la zorra almacenados en las celdas 29 y 30.
- Cuantificación del volumen de residuos y zorra almacenados en las celdas 29 y 30 utilizando estación total.
- Emisión del informe de los resultados obtenidos que contendrá al menos los datos siguientes:
 - Volumen total ocupado
 - Volumen de residuos no cubiertos por zorra
 - Volumen cubierto (residuos+zorra)
 - Volumen de residuos cubierto
 - Grado de llenado
 - Rendimiento de llenado
 - Plano de planta y perfil de llenado con cotas del estado del almacenamiento a fecha de la inspección.
 - Reportaje fotográfico
 - Certificado de calibración de la estación total utilizada.

Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 3
--------------------------	----------------	---------------------------	--------------

MEDICIÓN TIPO 2: Inspección, medición topográfica y cuantificación del movimiento de los hitos topográficos de las celdas RBBA

Las actividades que realizar en la MEDICIÓN TIPO 2 son las siguientes:

- Inspección visual de los hitos y evaluación del estado.
- Reparación o sustitución de los hitos que no sean aptos tras la inspección.
- Medición de la planimetría y altimetría de los hitos, comparación con la medición anterior y con la inicial (lectura 0) de los hitos topográficos de la Celda 29 (16 hitos) y de la Celda 30 (15 hitos).
- Emisión de informe de los resultados obtenidos que contendrá al menos:
 - Inspección visual de los hitos y descripción del estado.
 - Hitos repuestos y su posición (planimetría y altimetría).
 - Datos obtenidos de la medición en campo de los hitos.
 - Interpretación de los datos obtenidos.
 - Comparación con la lectura anterior.
 - Comparación con la lectura inicial.
 - Estudio de los movimientos de los puntos controlados y su traducción en el movimiento global del conjunto.
 - Comparación con los umbrales de los movimientos registrados.
 - Conclusiones y recomendaciones.
 - Reportaje fotográfico.
 - Certificados de calibración de la estación total utilizada.

MEDICIÓN TIPO 3: Medición y toma de datos de altimetría de los clavos o pernos de control de los edificios de Recepción Transitoria, Acondicionamiento, Laboratorio Activo, Auxiliar de Acondicionamiento, Módulos, Tecnológico y Celdas Plataformas Norte y Sur.

Las actividades que realizar son las siguientes:

- Inspección visual de los clavos y pernos de control descritos a continuación para conocer su estado de conservación
- Medición y toma de datos de altimetría de los clavos de referencia (8 clavos), incrustados en las esquinas de los muros de las celdas de RBMA 16, 8, 9, y 1 de la Plataforma Norte y 17, 23, 22 y 28 de la Plataforma Sur.
- Medición y toma de datos de altimetría de los clavos de referencia (16 clavos), incrustados en los pilares y muros en los extremos de los Módulos 1, 2 y 3 y del Edificio Tecnológico.
- Medición y toma de datos de altimetría de los pernos de control (11 pernos), incrustados en los muros de los edificios de Recepción Transitoria, Acondicionamiento, Laboratorio Activo y Auxiliar de Acondicionamiento.

Para obtener las cotas de los clavos/pernos de control se realizará una nivelación de ida y vuelta con partida y cierre en la base de partida. El método que emplear será por punto medio.

Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 4
--------------------------	----------------	---------------------------	--------------

Se emplearán miras de graduación mínima de doble milímetro, utilizando siempre la misma mira para la lectura a espaldas y la misma para la lectura de frente. La distancia entre miras no será superior a 40 metros con visuales aproximadas de 20 metros entre nivel y mira

Se emitirá un informe que incluya:

- Descripción del trabajo realizado.
- Inspección visual de clavos y pernos de control
- Los datos obtenidos en campo.
- Los resultados de la nivelación.
- Comparación entre los resultados obtenidos y la lectura anterior (facilitada por Enresa)
- Croquis de planta
- Certificados de calibración nivel.

MEDICIÓN TIPO 4 Auscultación topográfica de los hitos localizados en el dique de la presa del C.A. El Cabril

Las actividades que realizar en la MEDICIÓN TIPO 4 son las siguientes:

- Inspección visual de los hitos (4) situados en el dique de la presa y evaluación del estado.
- Reparación o sustitución de los hitos que no sean aptos tras la inspección.
- Medición de la planimetría y altimetría de los hitos, comparación con la medición anterior y con la inicial (lectura 0).
- Emisión del Informe de resultados que contendrá al menos:
 - Inspección visual de los hitos y descripción del estado.
 - Hitos repuestos y su posición (planimetría y altimetría).
 - Datos obtenidos de la medición en campo de los hitos.
 - Interpretación de los datos obtenidos.
 - Comparación con la lectura anterior.
 - Comparación con la lectura inicial.
 - Estudio de los movimientos de los puntos controlados y su traducción en el movimiento global del conjunto.
 - Conclusiones y recomendaciones.
 - Certificados de calibración de la estación total utilizada
 - Reportaje fotográfico.

3 BASES TOPOGRAFICAS

MEDICIÓN TIPO 1. Los resultados de la observación de la MEDICIÓN TIPO 1 se expresarán en el sistema ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989)

MEDICIÓN TIPO 2. Para la Celda 29 se utilizará la base BR17 “Celda 29-S” situada en la zona alta del cerro sur de la celda 29 y la BR18 “Celda 29.N” situada en la zona alta del cerro norte de la celda 29. Para la celda 30 se utilizarán las bases BR18 “Celda 29-N” y BR19 “Sondeo 29”.

MEDICIÓN TIPO 3. Se utilizarán las bases BR3 “Laboratorio” y BR16 “Módulos” y sistema ETRS89.

Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 5
--------------------------	----------------	---------------------------	--------------

MEDICIÓN TIPO 4. Los resultados de los hitos de control (presa de El Cabril) se expresarán en los sistemas ETRS89 y en el sistema de referencia local “El Cabril” (ED-50 en altitud ortométrica de + 4 m). Para este MEDICIÓN TIPO se utilizarán la base BR-17 “Celda 29-S” y la BR-21 “Buitrera”.

En el Anexo 4 se incluyen las reseñas de las bases a utilizar.

4 FRECUENCIA

La frecuencia de las inspecciones topográficas a realizar son las siguientes:

- MEDICIÓN TIPO 1: Rendimiento de llenado de residuos en celdas RBBA.

Celdas 29 y 30 o 31: La frecuencia de las mediciones será semestral durante los 5 años. (20 mediciones)

Las mediciones en la celda 30 se realizarán hasta finalizar el llenado de la Sección I, después se efectuarán en la Sección I de la celda 31.

- MEDICIÓN TIPO 2: Inspección, medición topográfica y cuantificación del movimiento de los hitos topográficos de las celdas RBBA

Celda 29: La frecuencia de las mediciones será anual (5 mediciones)

Celda 30: La frecuencia será anual (5 mediciones).

Celda 31: La frecuencia será semestral (7 mediciones). La frecuencia es semestral durante los dos primeros años de operación, luego es anual. Dado que se prevé que la celda 31 entre en operación el segundo semestre de 2025 se realizarán 7 mediciones.

- MEDICIÓN TIPO 3: Medición y toma de datos de altimetría de los clavos o pernos de control de los edificios de Recepción Transitoria, Acondicionamiento, Laboratorio Activo, Auxiliar de Acondicionamiento, Módulos, Tecnológico y Celdas Plataformas Norte y Sur.
La frecuencia será quinquenal (1 medición).

- MEDICIÓN TIPO 4: Auscultación topográfica de los hitos localizados en el dique de la presa del C.A. El Cabril
La frecuencia será semestral (10 mediciones)

Medición	Nº total de mediciones
Tipo 1	20
Tipo 2	17
Tipo 3	1
Tipo 4	10
Total	48

Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 6
--------------------------	----------------	---------------------------	--------------

5 CALIBRACION DE EQUIPOS

Todos los equipos utilizados en la prestación del servicio deberán disponer de certificado de calibración vigente, de menos de un (1) año de antigüedad, emitido por laboratorio acreditado por ENAC u otra entidad siempre y cuando la calibración se realice de acuerdo con procedimientos y con patrones de medida certificados que tengan una relación válida conocida con respecto al patrón de referencia nacional. Cuando no exista relación con un patrón de referencia nacional las bases de calibración deberán quedar documentadas. Dicho certificado será adjuntado al informe.

Las medidas se realizarán mediante estación total provista tanto de medición lineal con láser clase 1 (con prisma) y clase 3R (sin prisma) así como un nivel con compensador automático.

Las características y precisión de la estación total serán al menos:

Precisión en medida angular	2" (0,6 mgon)
Sistema de compensación	Cuádruple
Precisión medición lineal laser clase 1 (Con prisma)	2mm + 2 ppm
Precisión medición lineal laser clase 3R (sin prisma)	2mm + 2 ppm

Específicamente, la altimetría MEDICIÓN TIPO 3 se realizará con un nivel de al menos las siguientes características y precisión:

Precisión medición 1Km. doble nivelado	0,8 mm
Aumento de anteojo	32x
Precisión de ajuste del compensador	0,3"

6 LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El servicio se prestará en las instalaciones de ENRESA en el C.A. El Cabril, punto kilométrico 17,5 de la carretera A-447 Fuente Obejuna-Alanís, término municipal de Hornachuelos (Córdoba) en horario laboral de 7:10 a 14:40.

7 EQUIPO DE TRABAJO

El equipo de trabajo deberá estar formado por, al menos, un Ingeniero Técnico en Topografía o Grado en Ingeniería Geomática y Topografía y un ayudante.

Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 7
--------------------------	----------------	---------------------------	--------------

8 GARANTÍA DE CALIDAD

Los trabajos para los que se solicita oferta son de nivel III de calidad de acuerdo con la graduación de requisitos de Garantía de Calidad de Enresa, por lo que los trabajos que realice el contratista se realizarán al amparo de un sistema de calidad que cumpla como mínimo con los requisitos establecidos en la norma UNE-EN ISO 9001:2015 o análoga.

9 INFORMES

Los informes serán firmados por el Ingeniero Técnico en Topografía o Grado en Ingeniería Geomática y Topografía y visados por el Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica.

En los informes que sea necesario comparar con la situación anterior Enresa proveerá al contratista adjudicatario de dicha información.

10 REQUISITOS

La entrega de documentación del personal para acceso deberá realizarse con al menos **cinco días hábiles de antelación, contados a partir de la entrega de la documentación completa**. Enresa no se responsabiliza de los retrasos debidos a documentación incompleta, incorrecta, o que no se haya entregado con la suficiente antelación.

Asimismo, los equipos y vehículos deberán contar con la documentación en regla en base a su normativa aplicable para acceso a las instalaciones.

Para los trabajos a realizar en el C.A. El Cabril, el contratista presentará la documentación incluida en el Anexo 5.

Para elaborar la documentación de prevención de riesgos laborales, Enresa facilitará el Plan Básico de Prevención de Riesgos Laborales del C.A. El Cabril. Adicionalmente Enresa informará sobre el Plan de Emergencia Interior.

Será preceptiva la realización de una charla informativa de acceso para todos los trabajadores, donde Enresa facilitará información de Prevención de Riesgos Laborales específica de la instalación y sobre medidas de emergencia interior.

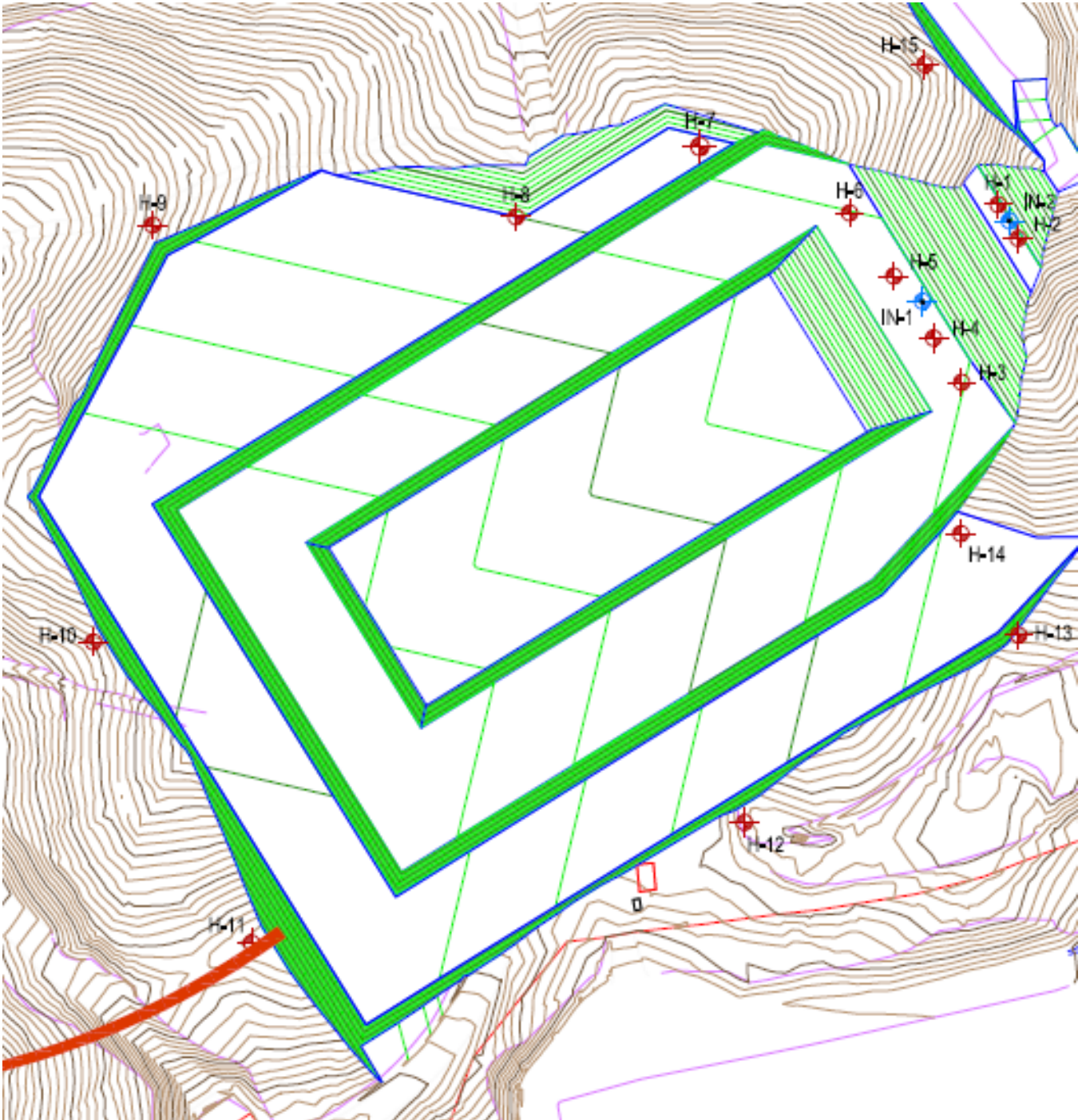
Igualmente, será obligatorio la realización de un curso de Protección Radiológica Específica (Trabajadores Expuestos).

Dichos cursos se impartirán por Enresa y están planificados los martes y jueves a las 8.00 h.

Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 8
--------------------------	----------------	---------------------------	--------------

Anexo 1
Hitos celda 29 y 30

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0637	0	Septiembre 2023	9



Hitos celda 29



Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 10
--------------------------	----------------	---------------------------	---------------

Hitos celda 30

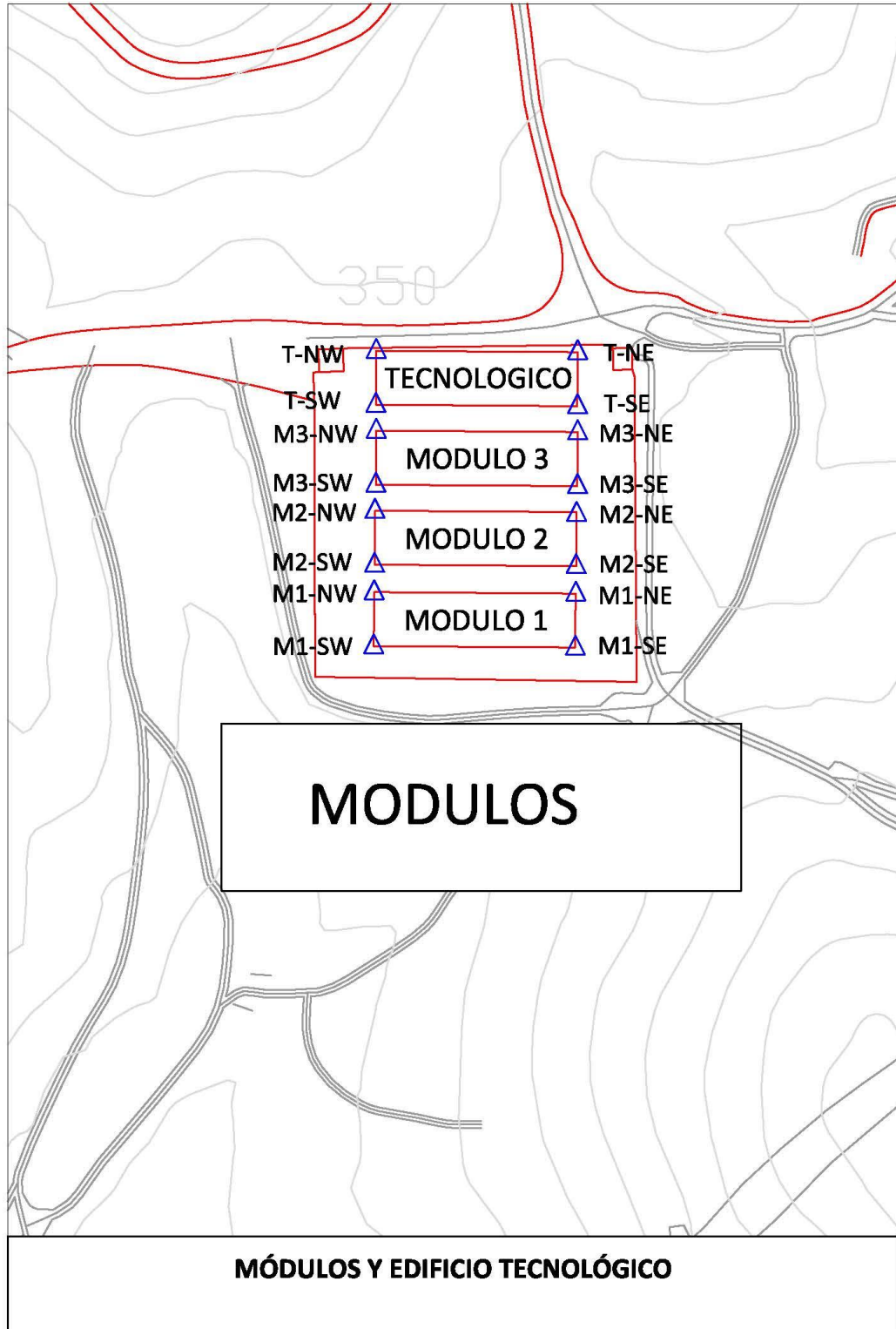
Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 11
--------------------------	----------------	---------------------------	---------------

Anexo 2

Clavos y pernos de control de edificios y plataformas



Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 12
--------------------------	----------------	---------------------------	---------------

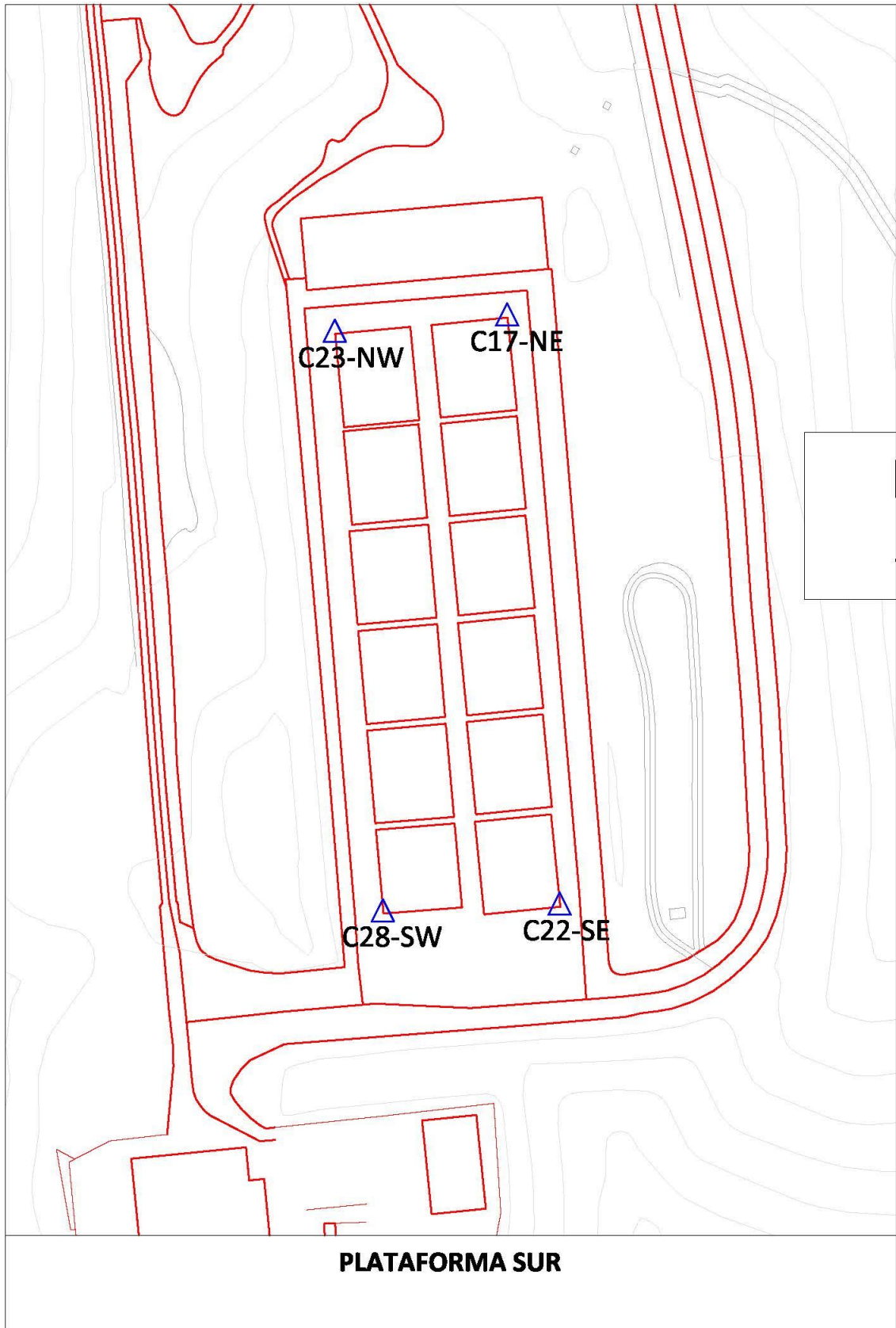


Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 13
--------------------------	----------------	---------------------------	---------------



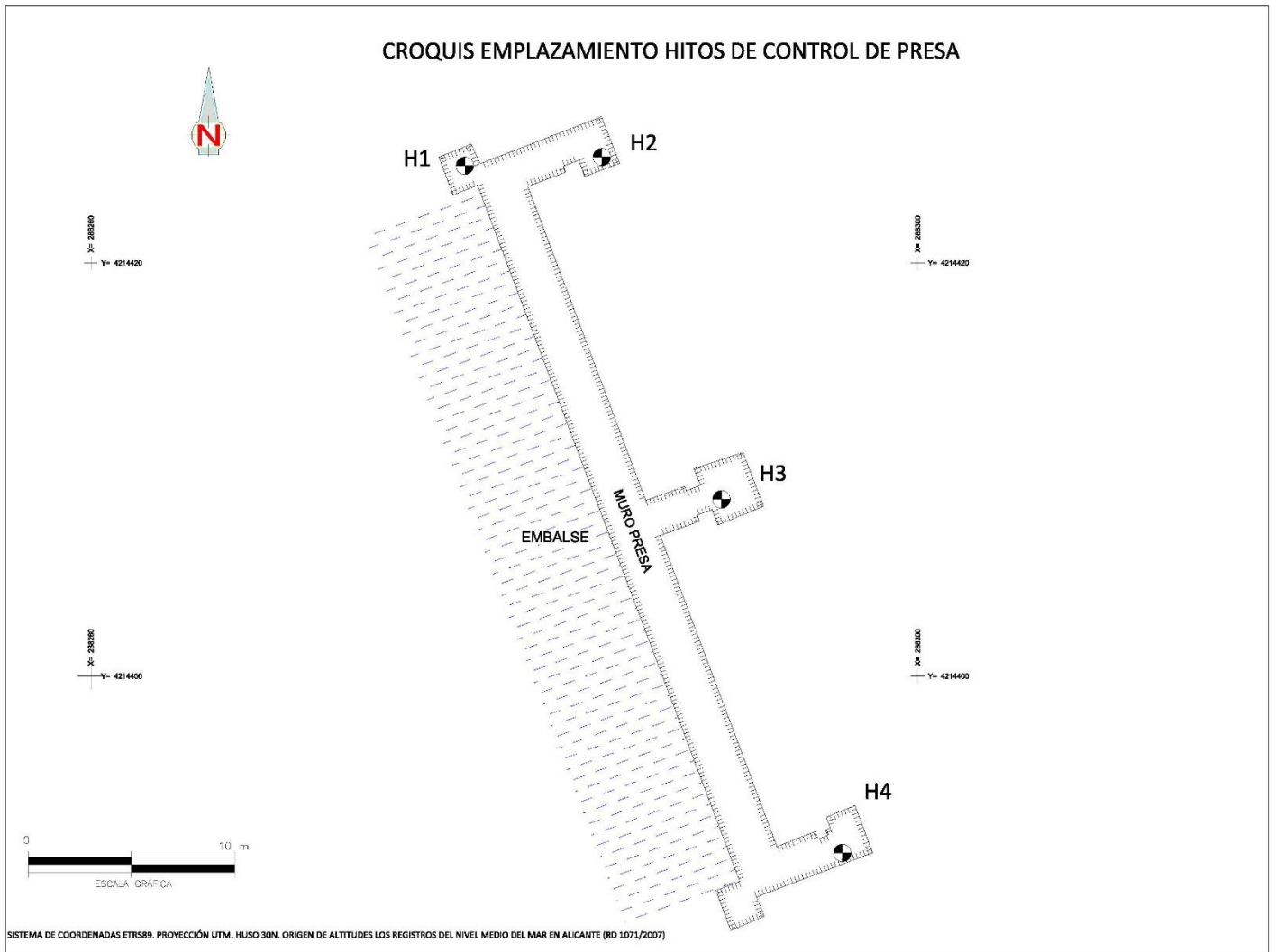
PLATAFORMA NORTE.

Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 14
--------------------------	----------------	---------------------------	---------------



Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 15
--------------------------	----------------	---------------------------	---------------

Anexo 3 Hitos del dique de la presa El Cabril



Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 16
--------------------------	----------------	---------------------------	---------------

Anexo 4

Fichas bases topográficas

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0637	0	Septiembre 2023	17

REVISIÓN DE LA RED DE BASES TOPOGRÁFICAS DEL C.A. DE RBMA EL CABRIL

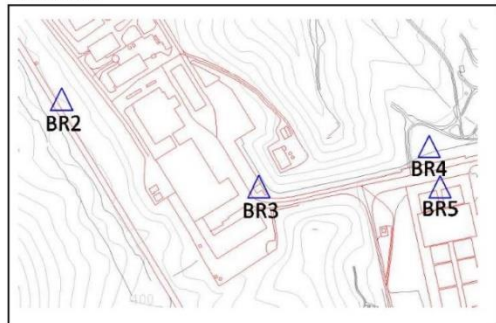
Número: **BR3**
 Nombre: **Laboratorio**

Tipo de señal: Clavo
 Altura de pilar: 0

Fecha de construcción: Enero 2014

Clavo situado en arqueta frente a puerta de laboratorio junto a bionda.

Situación



Ortoimagen



Fotografía



COORDENADAS UTM Huso 30

ETRS89

Coord. X: 287650,331 m
 Coord. Y: 4217939,568 m
 Factor de escala: 1,00015526
 Convergencia: -1° 29' 38"

ED50

Coord. X: 287760,980 m
 Coord. Y: 4218144,915 m
 Factor de escala: 1,00015464
 Convergencia: -1° 29' 36"

Altura

H. Ortométrica: 380,486 m
 h. Elipsoidal: 434,117 m
 Ond. Geoidal: 53,631 m

Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 18
--------------------------	----------------	---------------------------	---------------

REVISIÓN DE LA RED DE BASES TOPOGRÁFICAS DEL C.A. DE RBMA EL CABRIL

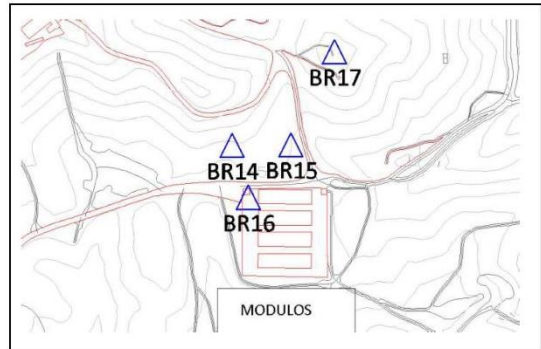
Número: **BR16**
Nombre: **Módulos**

Tipo de señal: Clavo
Altura de pilar 0

Fecha de construcción: Enero 2014

Clavo situado en arqueta junto a puerta de acceso de vehículos de Módulos.

Situación



Ortoimagen



Fotografía



COORDENADAS UTM Huso 30

ETRS89

Coord. X: 288585,433 m
Coord. Y: 4216526,749 m
Factor de escala: 1,00015039
Convergencia: -1° 29' 12"

ED50

Coord. X: 288696,105 m
Coord. Y: 4216732,096 m
Factor de escala: 1,00014977
Convergencia: -1° 29' 10"

Altura

H. Ortométrica: 343,694 m
h. Elipsoidal: 397,240 m
Ond. Geoidal: 53,546 m

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0637	0	Septiembre 2023	19

REVISIÓN DE LA RED DE BASES TOPOGRÁFICAS DEL C.A. DE RBMA EL CABRIL

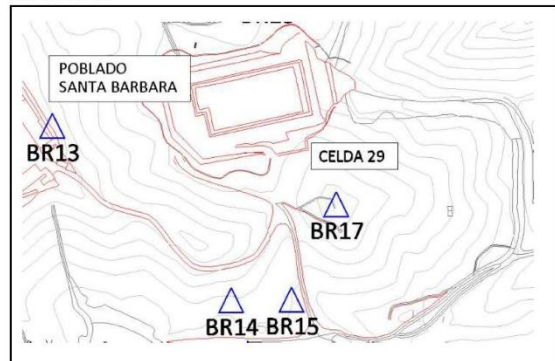
Número: **BR17**
 Nombre: **Celda29-S**

Tipo de señal: Hito
 Altura de pilar 1.205 m

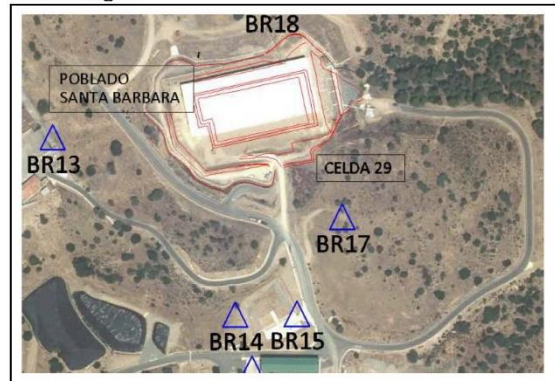
Fecha de construcción: Enero 2014

Hito situado en zona alta de cerro al Sur de la Celda 29.

Situación



Ortoimagen



Fotografía



COORDENADAS UTM Huso 30

<u>ETRS89</u>	
Coord. X:	288668,876 m
Coord. Y:	4216656,497 m
Factor de escala:	1,00014995
Convergencia:	-1º 29' 10"

<u>ED50</u>	
Coord. X:	288779,548 m
Coord. Y:	4216861,846 m
Factor de escala:	1,00014934
Convergencia:	-1º 29' 08"

<u>Altura</u>	
H. Ortométrica:	365,431 m
h. Elipsoidal:	418,977 m
Ond. Geoidal:	53,546 m

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0637	0	Septiembre 2023	20

REVISIÓN DE LA RED DE BASES TOPOGRÁFICAS DEL C.A. DE RBMA EL CABRIL

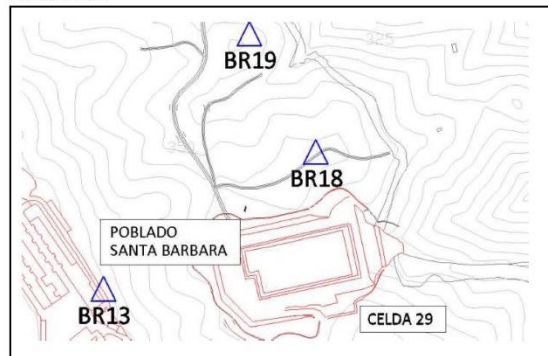
Número: **BR18**
 Nombre: **Celda29-N**

Tipo de señal: Hito
 Altura de pilar 1.210 m

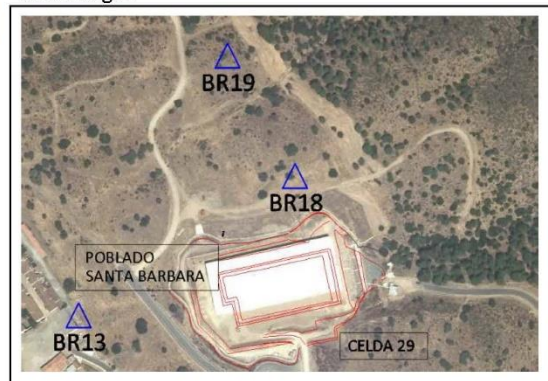
Fecha de construcción: Enero 2014

Hito situado en zona alta de cerro al Norte de la Celda 29.

Situación



Ortoimagen



Fotografía



COORDENADAS UTM Huso 30

ETRS89

Coord. X: 288586,175 m
 Coord. Y: 4216832,463 m
 Factor de escala: 1,00015038
 Convergencia: -1º 29' 13"

ED50

Coord. X: 288696,844 m
 Coord. Y: 4217037,812 m
 Factor de escala: 1,00014977
 Convergencia: -1º 29' 10"

Altura

H. Ortométrica: 356,017 m
 h. Elipsoidal: 409,572 m
 Ond. Geoidal: 53,555 m

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0637	0	Septiembre 2023	21

REVISIÓN DE LA RED DE BASES TOPOGRÁFICAS DEL C.A. DE RBMA EL CABRIL

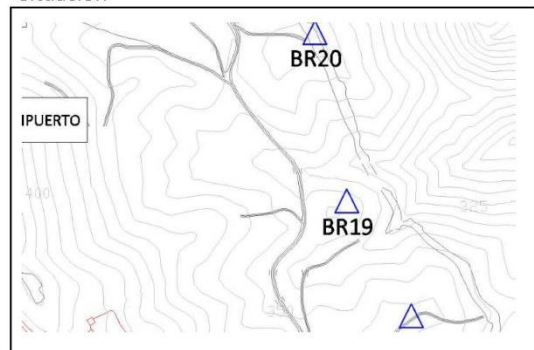
Número: **BR19**
 Nombre: **Sondeo29**

 Tipo de señal: Clavo
 Altura de pilar 0

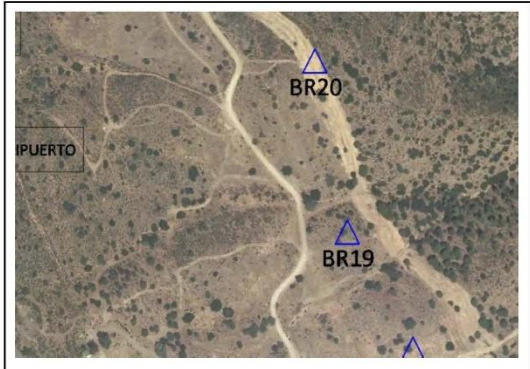
 Fecha de construcción: Enero 2014

 Clavo situado en hormigón de sondeo S29 al Este del helipuerto.

Situación



Ortoimagen



Fotografía



COORDENADAS UTM Huso 30

ETRS89

Coord. X: 288522,015 m
 Coord. Y: 4217119,758 m
 Factor de escala: 1,00015072
 Convergencia: -1° 29' 15"

ED50

Coord. X: 288632,681 m
 Coord. Y: 4217325,109 m
 Factor de escala: 1,00015010
 Convergencia: -1° 29' 12"

Altura

H. Ortométrica: 358,131 m
 h. Elipsoidal: 411,700 m
 Ond. Geoidal: 53,569 m

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0637	0	Septiembre 2023	22

REVISIÓN DE LA RED DE BASES TOPOGRÁFICAS DEL C.A. DE RBMA EL CABRIL

Número: **BR21**
 Nombre: **Buitreras**

Tipo de señal: Hito
 Altura de pilar 1.150 m

Fecha de construcción: Enero 2014

Hito situado en final del carril que da acceso al depósito "Buitreras".

Situación



Ortoimagen



Fotografía



COORDENADAS UTM Huso 30

ETRS89

Coord. X: 288431,582 m
 Coord. Y: 4214956,379 m
 Factor de escala: 1,00015119
 Convergencia: -1º 29' 14"

ED50

Coord. X: 288542,268 m
 Coord. Y: 4215161,710 m
 Factor de escala: 1,00015057
 Convergencia: -1º 29' 11"

Altura

H. Ortométrica: 480,783 m
 h. Elipsoidal: 534,270 m
 Ond. Geoidal: 53,487 m

Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 23
--------------------------	----------------	---------------------------	---------------

Anexo 5

Requisitos

Clave: A32-ES-CB-0637	Revisión: 0	Fecha: Septiembre 2023	Página: 24
--------------------------	----------------	---------------------------	---------------

REQUISITOS APLICABLES A EMPRESAS CONTRATISTAS CON PERSONAL

ADJUDICACIÓN:	EMPRESA:	CENTRO / INSTALACIÓN: Cabril
TRABAJO: Topografía general Cabril		FECHA INICIO PREVISTA:
		FECHA FIN PREVISTA:

		AL INICIO DE LOS TRABAJOS	PERIODICAMENTE	AL CIERRE DE LOS TRABAJOS
EMPRESA	ADM	<input checked="" type="checkbox"/> Justificación Trabajadores al Corriente de Pagos de Salarios y Seguridad Social. (*) <input checked="" type="checkbox"/> Ficha Empresa Cumplimentada. (*) <input checked="" type="checkbox"/> Certificación Negativa de Descubiertos Seguridad Social. <input type="checkbox"/> Certificado de Contratistas y Subcontratistas – Mod. 01C. <input checked="" type="checkbox"/> Justificación Alta Seguridad Social de Trabajadores o Recibo de Autónomo. <input checked="" type="checkbox"/> Devolución firmada Declaración de Compromiso Ambiental. (*)	<input checked="" type="checkbox"/> Justificación Trabajadores al Corriente de Pagos de Salarios y Seguridad Social. (Semestral) (*) <input type="checkbox"/> Resumen Mensual de Personal en Obra (en su caso). (Mensual) (*) <input checked="" type="checkbox"/> Certificación Negativa de Descubiertos Seguridad Social. (Semestral) <input type="checkbox"/> Certificado de Contratistas y Subcontratistas – Mod. 01C. (Anual)	
	PRL (General)	<input checked="" type="checkbox"/> Devolución Firmada Carta de ENRESA con Información e Instrucciones sobre Riesgos Laborales, Obligaciones y medidas de emergencia de la Instalación. (*) <input checked="" type="checkbox"/> Definición de la Modalidad del Servicio Preventivo (alcance del concierto). <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación de Riesgos y Planificación de la Actividad Preventiva. <input checked="" type="checkbox"/> Póliza del Seguro de Responsabilidad Civil. <input checked="" type="checkbox"/> Designación de Recurso Preventivo. <input type="checkbox"/> Plan de Prevención Especifico de la Actividad Contratada. <input type="checkbox"/> Documentación relativa a la Maquinaria y Medios Auxiliares (marcado CE, adecuación RD.1215/97, manual de instrucciones del fabricante, manto., etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> Revisión de las Evaluaciones de Riesgos y Medidas Preventivas derivadas de éstos (en su caso). <input checked="" type="checkbox"/> Definición de la Modalidad del Servicio Preventivo (alcance del concierto). (Anual) <input checked="" type="checkbox"/> Póliza del Seguro de Responsabilidad Civil. (Anual)	
	PRL (Obras y Construcción)	<input type="checkbox"/> Libro de Subcontratación debidamente actualizado. <input type="checkbox"/> Registro de Empresa Acreditada REA (RD 1109/07). <input type="checkbox"/> Plan Seguridad y Salud (incluye Evaluación Riesgos). (Obras con Proyecto) <input type="checkbox"/> Anexos al Plan de Seguridad y Salud. (Obras con Proyecto) <input type="checkbox"/> Plan de Medidas Preventivas. (Obras sin Proyecto) <input type="checkbox"/> Adhesión al Plan Marco de PRL del Promotor. (*) <input type="checkbox"/> Apertura del Centro de Trabajo. <input type="checkbox"/> Solicitud Subcontratación trabajos y documentación aplicable en caso de Aceptación de la misma y actas de Adhesión al Plan de Seguridad y Salud / Plan de Medidas Preventivas de las Subcontratas y trabajadores Autónomos. (Obras con/sin Proyecto siempre que exista Subcontratación).	<input type="checkbox"/> Actualización del Libro de Subcontratación. <input type="checkbox"/> Registro de Empresa Acreditada REA (RD 1109/07). (Trienal)	<input type="checkbox"/> Copia Libro de Subcontratación.
	PR	<input checked="" type="checkbox"/> Registro de Empresas Externas del CSN.		
TRABAJADOR	VS	<input checked="" type="checkbox"/> Copia del último Reconocimiento Médico en vigor y del Carné Radiológico (para TE) ó Aptitud Clínico/Laboral específica para el puesto de trabajo (no TE).	<input checked="" type="checkbox"/> Reconocimiento Médico en vigor (para TE) ó Aptitud Clínico/Laboral específica para el puesto de trabajo (no TE). (Anual)	
	ADM	<input checked="" type="checkbox"/> Documento de Consentimiento Informado en Materia de Protección de Datos de Carácter Personal de ENRESA. (*) <input checked="" type="checkbox"/> Ficha Colaborador Cumplimentada. (*) <input checked="" type="checkbox"/> Presentación del N.I.F. / N.I.E. / Pasaporte Extranjero.	<input checked="" type="checkbox"/> Registros de alta/baja médica que se produzcan durante el servicio. (Mensual) (*)	<input checked="" type="checkbox"/> Comunicación Baja Trabajador.
	PRL	<input checked="" type="checkbox"/> Registro Entrega de EPI's firmados por el Trabajador (en su caso). <input checked="" type="checkbox"/> Acreditación de haber sido informado de los Riesgos existentes en su puesto de trabajo firmado por el Trabajador. <input checked="" type="checkbox"/> Formación acreditada en PRL. <input type="checkbox"/> Formación PRL para trabajos sujetos a Plan Seguridad y Salud(2) (J.Cabrera) <input type="checkbox"/> Formación de manejo Maquinaria de Transporte, Elevación (carretilla, puente grúa, P.E.M.P), Montaje de Andamios, Trabajos en Altura. (en su caso) <input type="checkbox"/> Autorización firmada por la Empresa y el Trabajador de uso de Maquinaria, Herramientas y Medios Auxiliares.	<input checked="" type="checkbox"/> Registro Entrega de EPI's firmados por Trabajador (en su caso). (Anual)	
	PR	<input checked="" type="checkbox"/> Carné Radiológico (Trabajador expuesto categoría A). <input checked="" type="checkbox"/> Acreditación de Formación Básica en P.R.	<input type="checkbox"/> Carné Radiológico (Trabajador expuesto categoría A). (Trienal). <input type="checkbox"/> Acreditación de Formación Básica en P.R. (Bienal).	<input type="checkbox"/> Carné Radiológico Cumplimentado.

ABREV:
NOTAS:

ADM: Administrativos **PRL:** Prevención de Riesgos Laborales **PR:** Protección Radiológica **VS:** Vigilancia Salud **TE:** Trabajador Expuesto
 1.- Los impresos marcados con (*) serán facilitados por ENRESA.
 2.- Para Recursos Preventivos: Formación Nivel Básico de Prevención en Construcción (60 horas) y 6 horas específicas por Oficio. / Resto Trabajadores: Nivel Inicial (8 horas) y Segundo Ciclo de Formación (20 horas: 14 troncales y 6 específicas por Oficio).