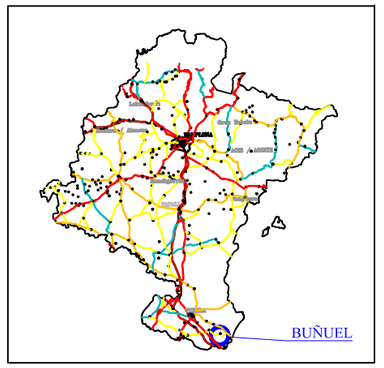


PLANTA TRATAMIENTO

BUÑUEL

BUÑUEL

La Arena

Hormigones Beriain, S.A.	Marzo 2016
Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena	Escala:1:15000
Situación y Emplazamiento	Plano 1

Superficie afectada

SIGNOS PUNTUALES

Vértices geodésicos 1º,4º orden ,Rol.
Vértice red Regente. Punto acotado terreno, no terreno.
Señal nivelación alta precisión, normal. Estación Met.
Manantial naciente. Abrevadero. Pozo.
Estanque. Fuente monumental. Fuente.
Depósito agua elevado. Nivel. Subterráneo.
Depósito combustible a nivel. Elevado. Abastecimiento.
Estacionamiento público. Edificio. Edificio público.
Árbol notable. Mina. Chimenea.
Edificio en construcción. Construcción puntual. Nave.
Caseta puntual. Chamizo. Invernadero.
Monumento.Cota máx. embalsamiento.Soporte teleférico 50.23
Antena parabólica. Repetidor TV y TF. Poste FFCC.
Torre eléctrica. Poste eléctrico. Poste telefónico
Molino. Molino de viento. Aerogenerador.
Iglesia-ermita. Hórreo. Cementerio.
Gasoducto. Gasolinera. Oleoducto.
Hito kilométrico de autopista, carretera, FFCC.
Parque infantil. Instalaciones deportivas. Piscina.
Sifón. Silo. Paso a nivel FFCC.
Sima. Cueva. Dolmen.

SIGNOS PUNTUALES DE USOS DEL SUELO

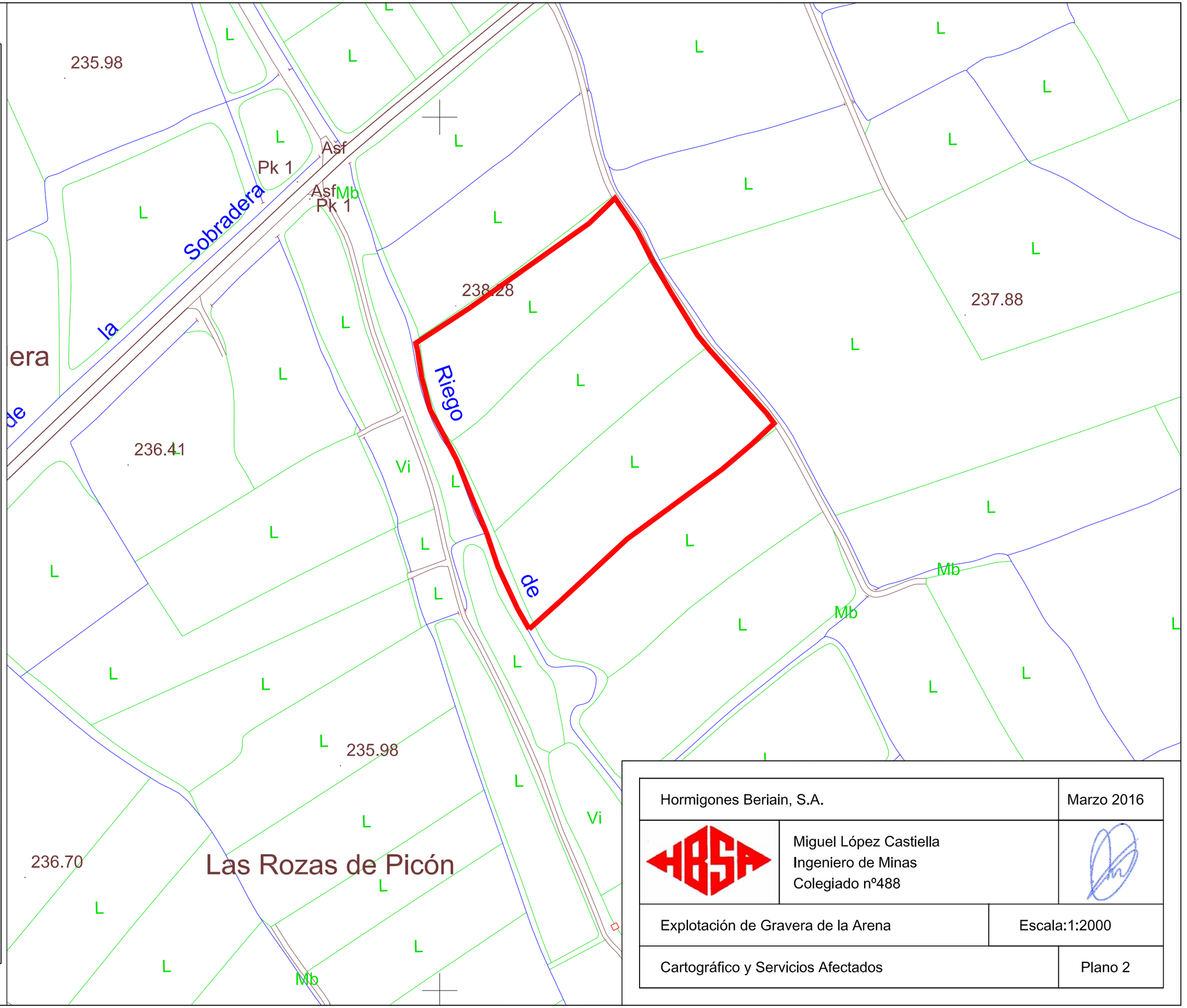
Huerta:H
Prado:Pr
Arrozal:Arr
Monte Bajo:Mb
Labor:L
Viñedo:Vi
Erial:Er
Monte Alto:Ma
Olivar:Ol
Jardín:J
Frutal:Fr
Cortafuegos:Cu

SIGNOS LINEALES

Límite nación, Comunidad.
Límite municipio. Concejo.
Curva nivel directora. Curva nivel. 425
Curva depresión directora. Curva depresión. 425
Escarpado.Terraplén.
Cabeza talud. Pie Talud.
Zanja. Cinta transportadora.
Tubería. Acueducto.
Oleoducto. Gasoducto.
Cauce permanente, Vaguada.
Balsa, alberca, Lago.
Canal lineal. Canal de obra.
Acequia. Cuneta.
Senda. Camino.
Muro contención, Tapia, pared.
Cañada Real. Calzada Romana.
Bancal. Camino de Santiago.
Muralla. Puente.
FFCC vía única. Vía doble.
FFCC desmantelado. Zona delimitada.
Autopista,autovía. Carretera.
Pista pavimentada. Pista sin pavimentar.
Límite pavimento. Límite zona ajardinada.
Línea eléctrica, Línea telefónica. 13,2 KV.
Alambrada o tela metálica. Valla.
Verja. Seto.

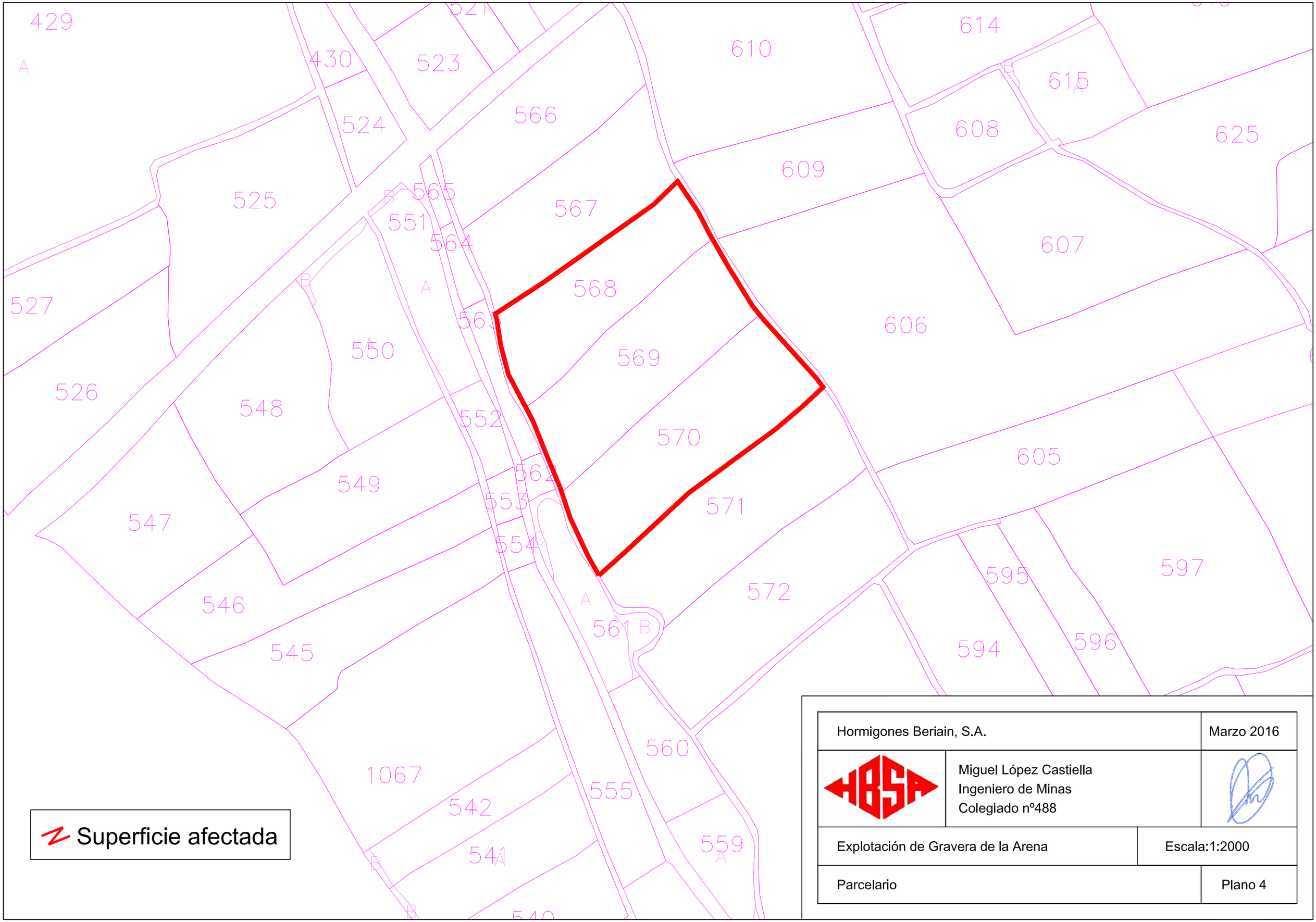
SIGNOS ZONALES

Frondosas (Fd)
Coníferas (Cf)
Repoblación (Rep)
Zona arbolada (s/e)
Chopera (Ch)
Salinas
Escombrera
Vertedero
Escollera
Mina
Bancales
Cantera
Agua intermitente
Pantano
Embalse
Complejos e inst.



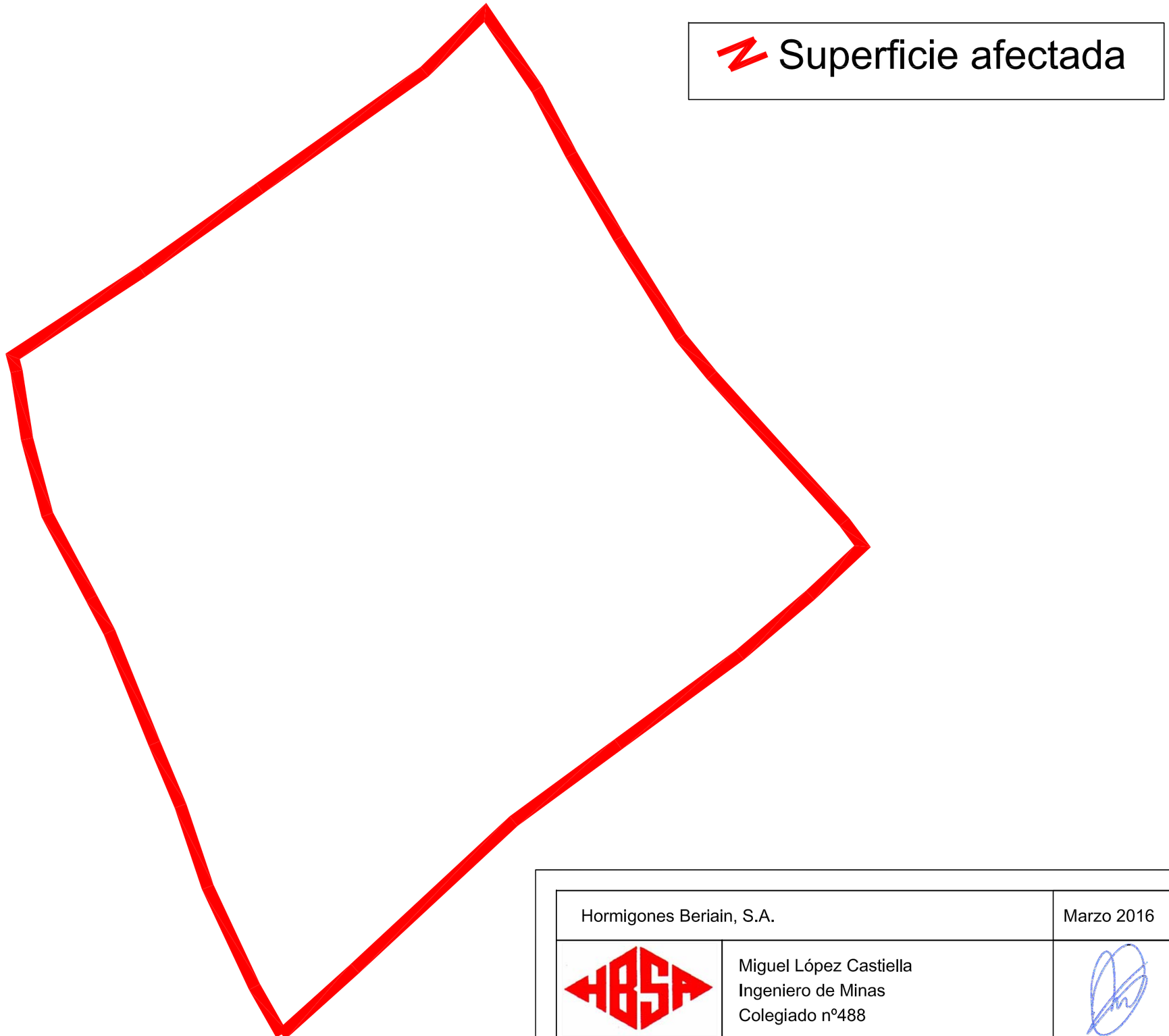
Hormigones Beriain, S.A.	Marzo 2016
Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena	Escala:1:2000
Cartográfico y Servicios Afectados	Plano 2

Hormigones Beriain, S.A.		Marzo 2016
HBSA	Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena		Escala:1:2000
Ortofoto		Plano 3



Hormigones Beriain, S.A.		Marzo 2016
HBSA	Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena		Escala:1:2000
Parcelario		Plano 4

NÚMERO	COORD.X	COORD.Y
1	630551.257	4647706.944
2	630544.712	4647718.414
3	630533.417	4647742.490
4	630526.835	4647762.135
5	630520.521	4647777.206
6	630509.646	4647804.096
7	630505.311	4647812.305
8	630494.661	4647832.384
9	630489.773	4647850.682
10	630487.233	4647867.017
11	630486.294	4647870.605
12	630517.624	4647891.130
13	630545.996	4647911.197
14	630585.778	4647939.334
15	630600.415	4647953.628
16	630612.981	4647935.098
17	630621.224	4647919.323
18	630632.778	4647899.199
19	630647.628	4647875.233
20	630655.157	4647866.054
21	630687.139	4647830.664
22	630691.555	4647824.759
23	630678.918	4647812.974
24	630661.953	4647798.570
25	630632.539	4647776.974
26	630607.275	4647758.425
27	630568.977	4647722.865
28	630551.257	4647706.944

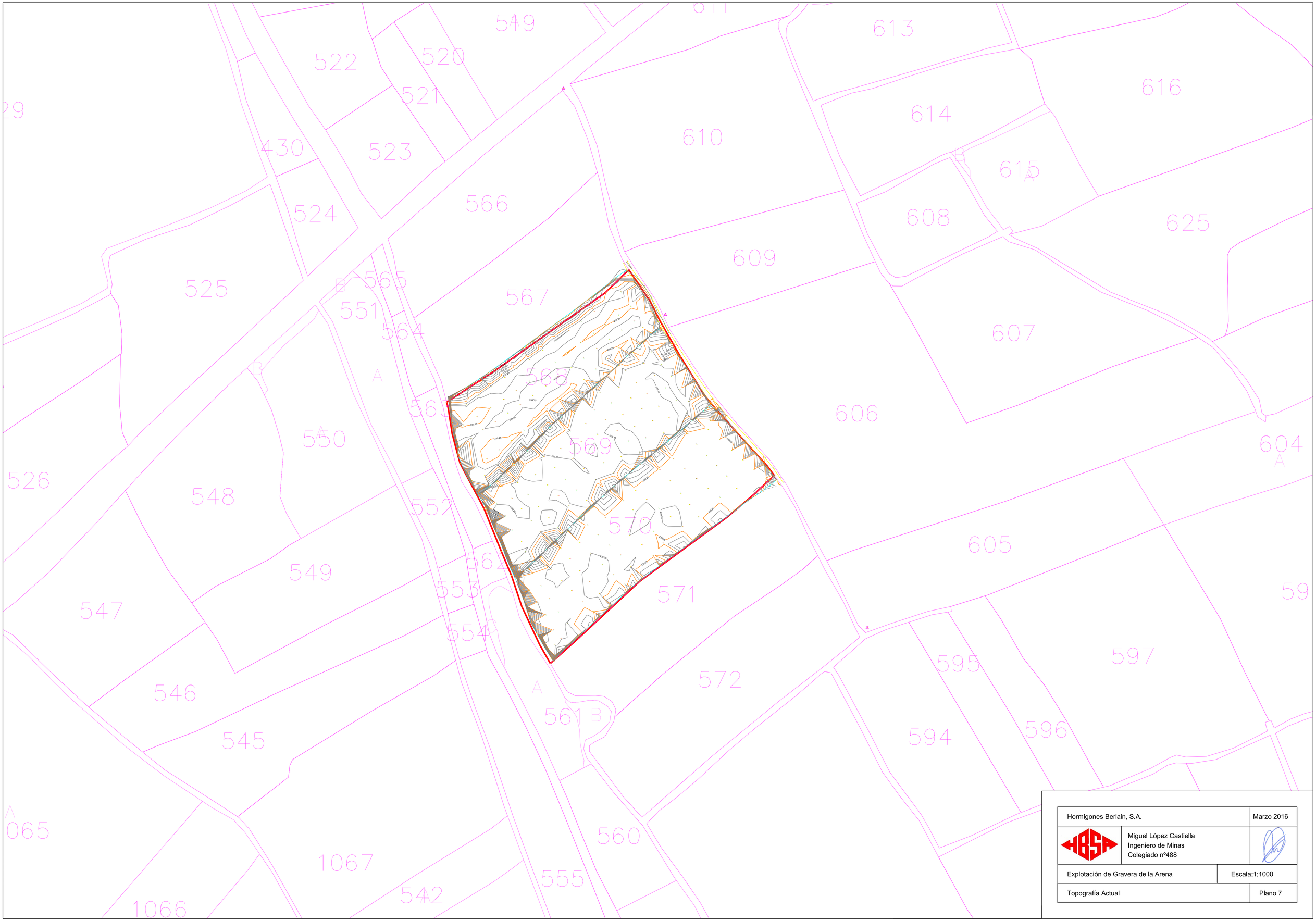


Hormigones Beriain, S.A.		Marzo 2016
HBSA	Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena		Escala:1:1000
Coordenadas del Contorno		Plano 5

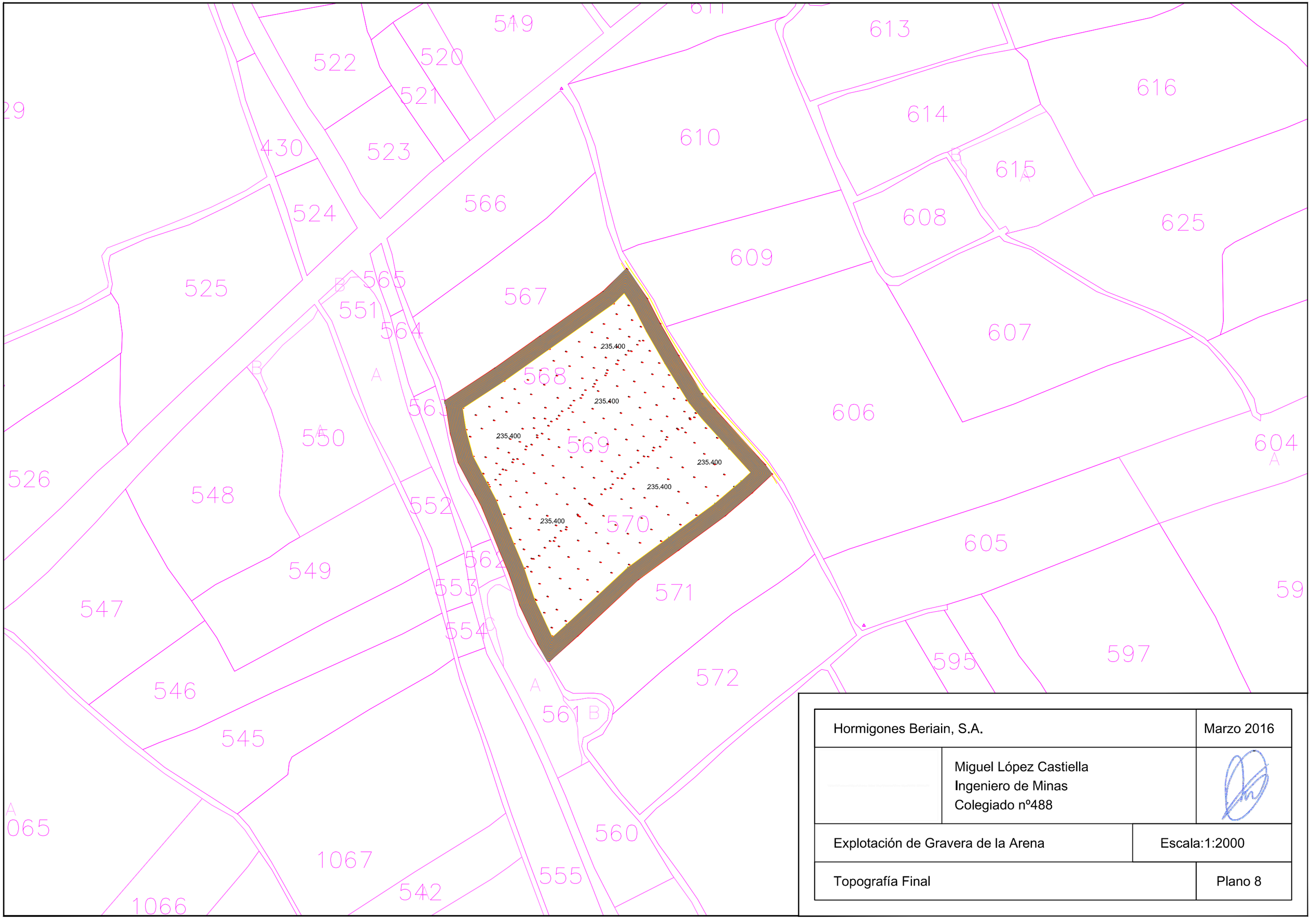
Superficie afectada

Cultivo herbáceo de regadío
Cultivo leñoso de secano
Frondosas
Forestal no arbolado
Improductivo

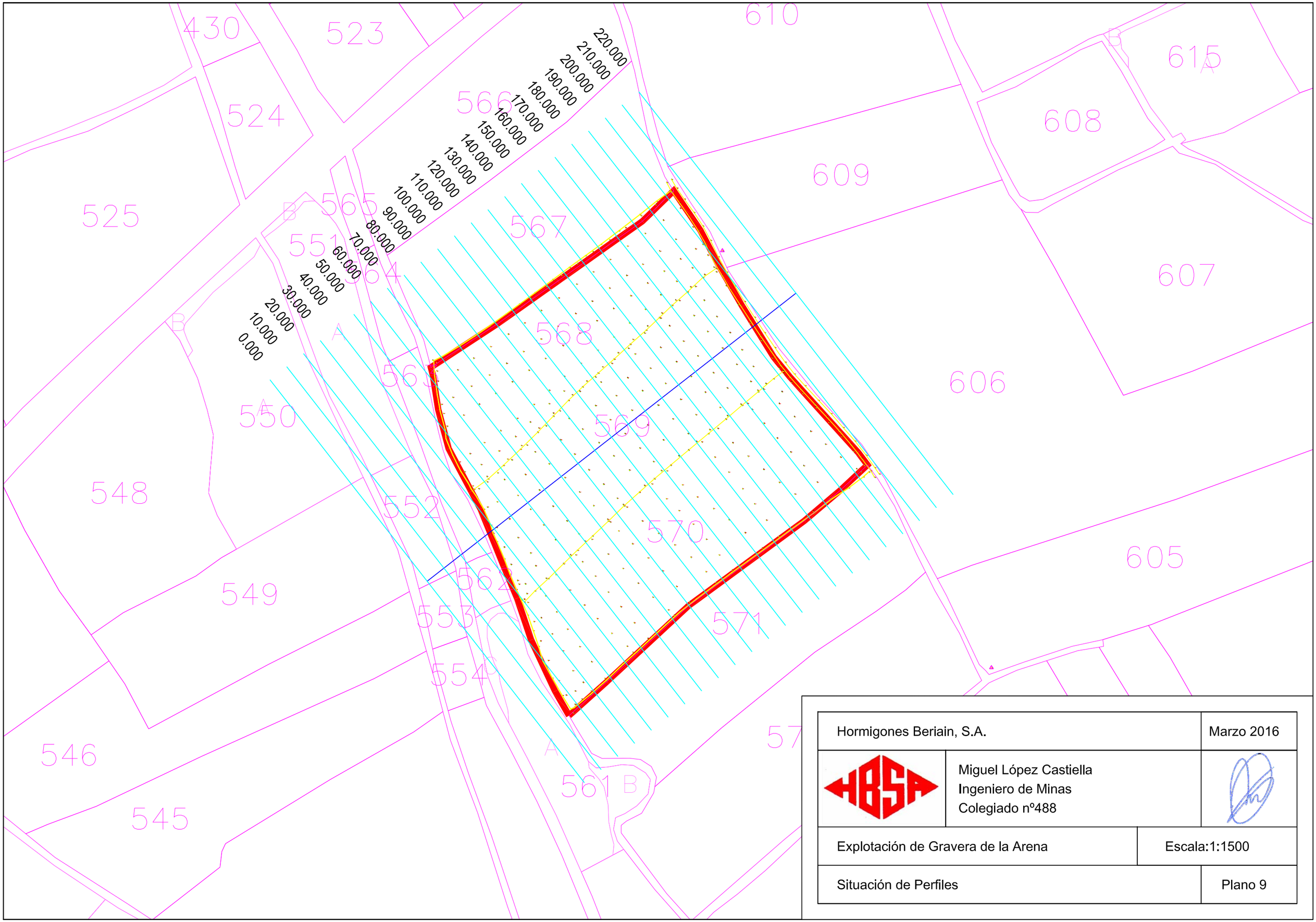
Hormigones Beriain, S.A.		Marzo 2016
HBSA	Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena		Escala:1:4000
Usos del Suelo		Plano 6



Hormigones Beriain, S.A.		Marzo 2016
HBSA	Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena		Escala:1:1000
Topografía Actual		Plano 7

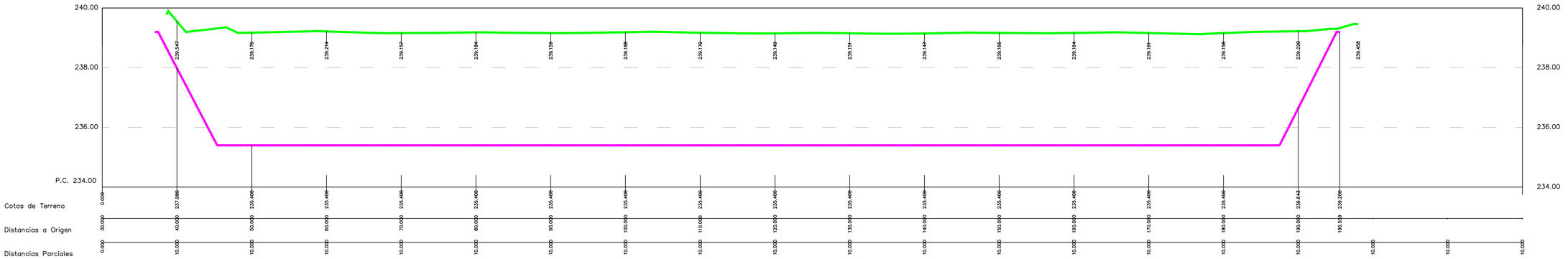


Hormigones Beriain, S.A.		Marzo 2016
	Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena		Escala:1:2000
Topografía Final		Plano 8



Hormigones Beriain, S.A.		Marzo 2016
HBSA	Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena		Escala:1:1500
Situación de Perfiles		Plano 9

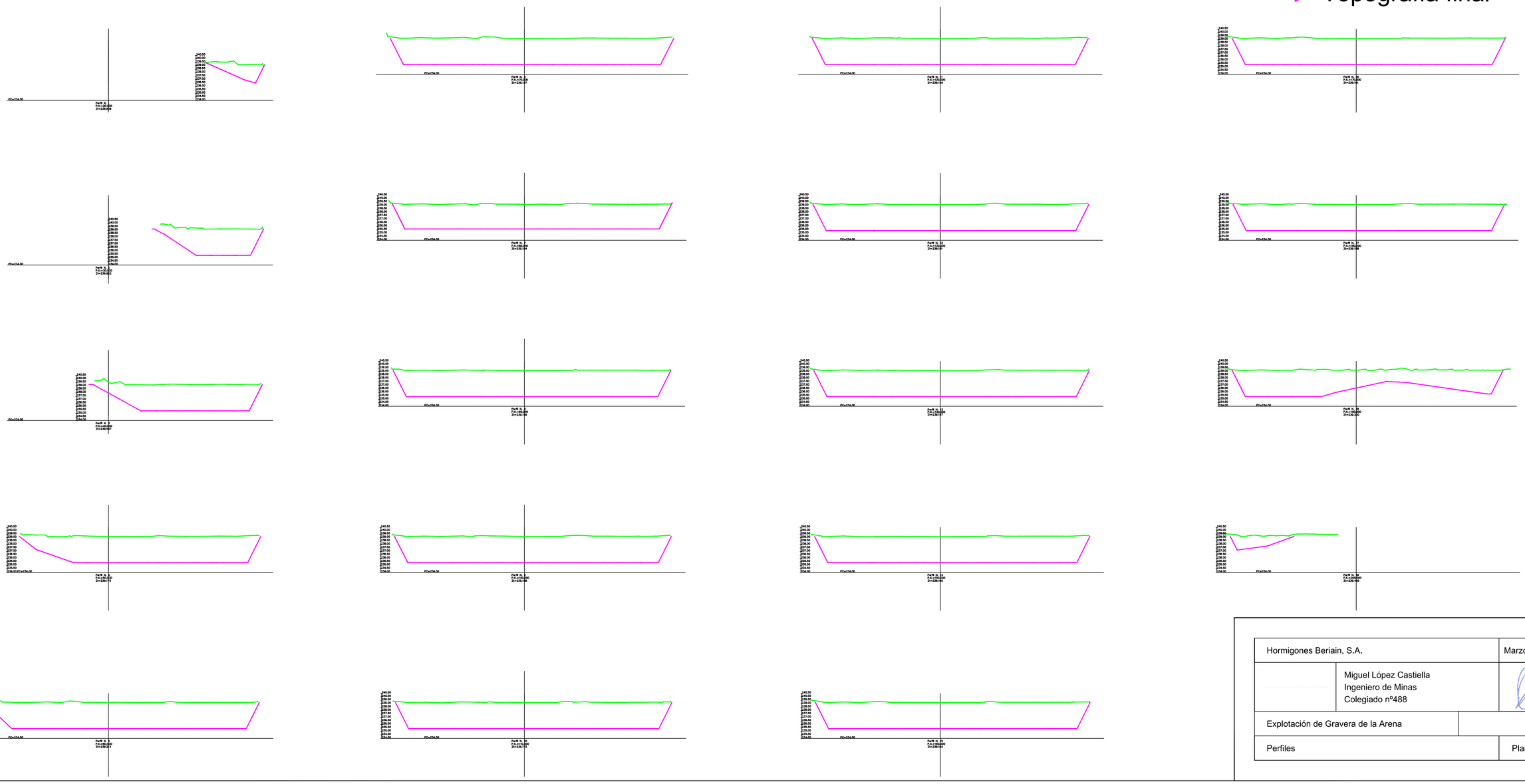
PERFIL LONGITUDINAL



Topografía actual

Topografía final

PERFILES TRANSVERSALES



Hormigones Beriain, S.A.		Marzo 2016
	Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena		
Perfiles		Plano 10

609

565

567

551

564

568

Fase 3

606

550

569

Fase 2

552

570

562

549

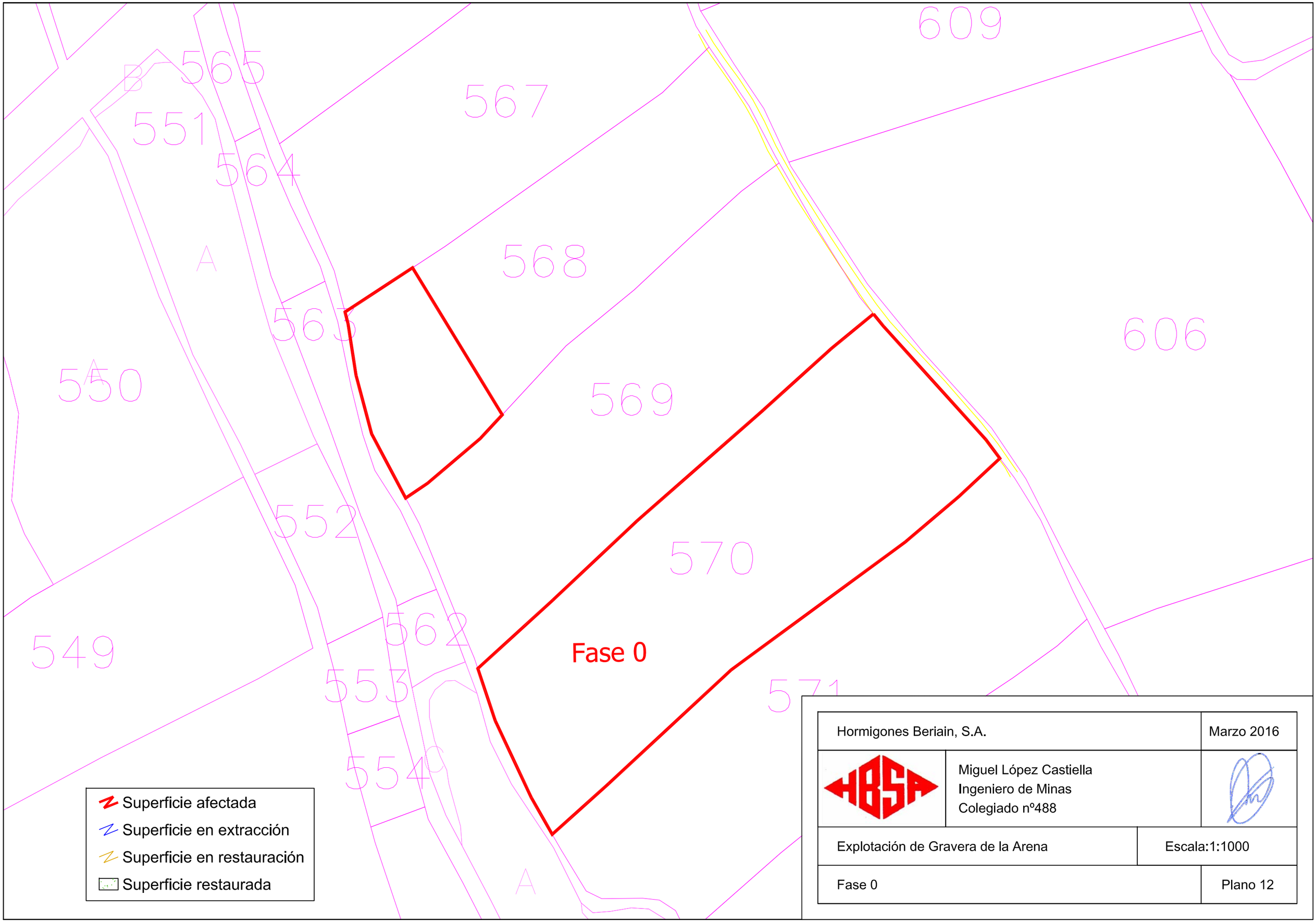
553

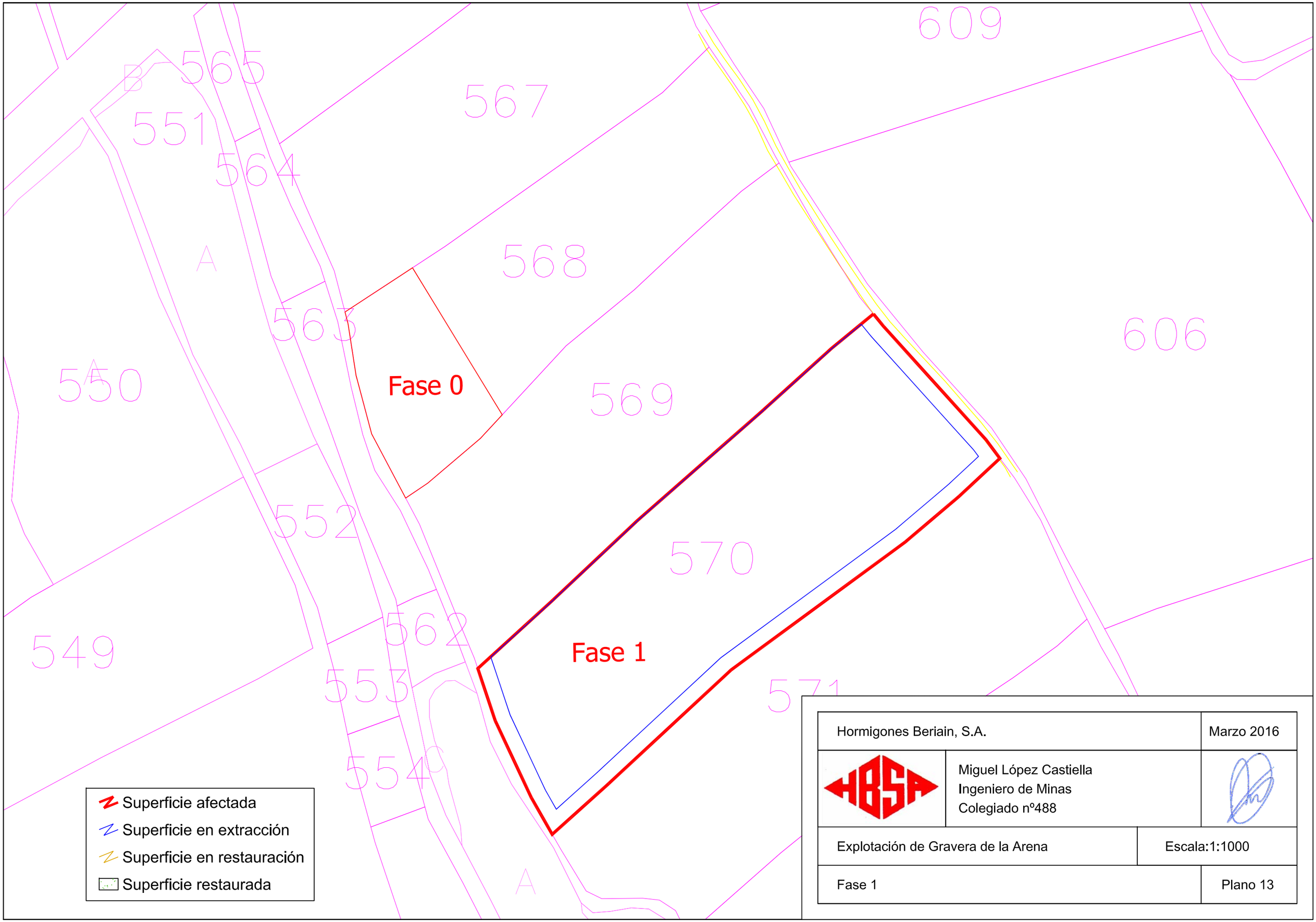
571

554

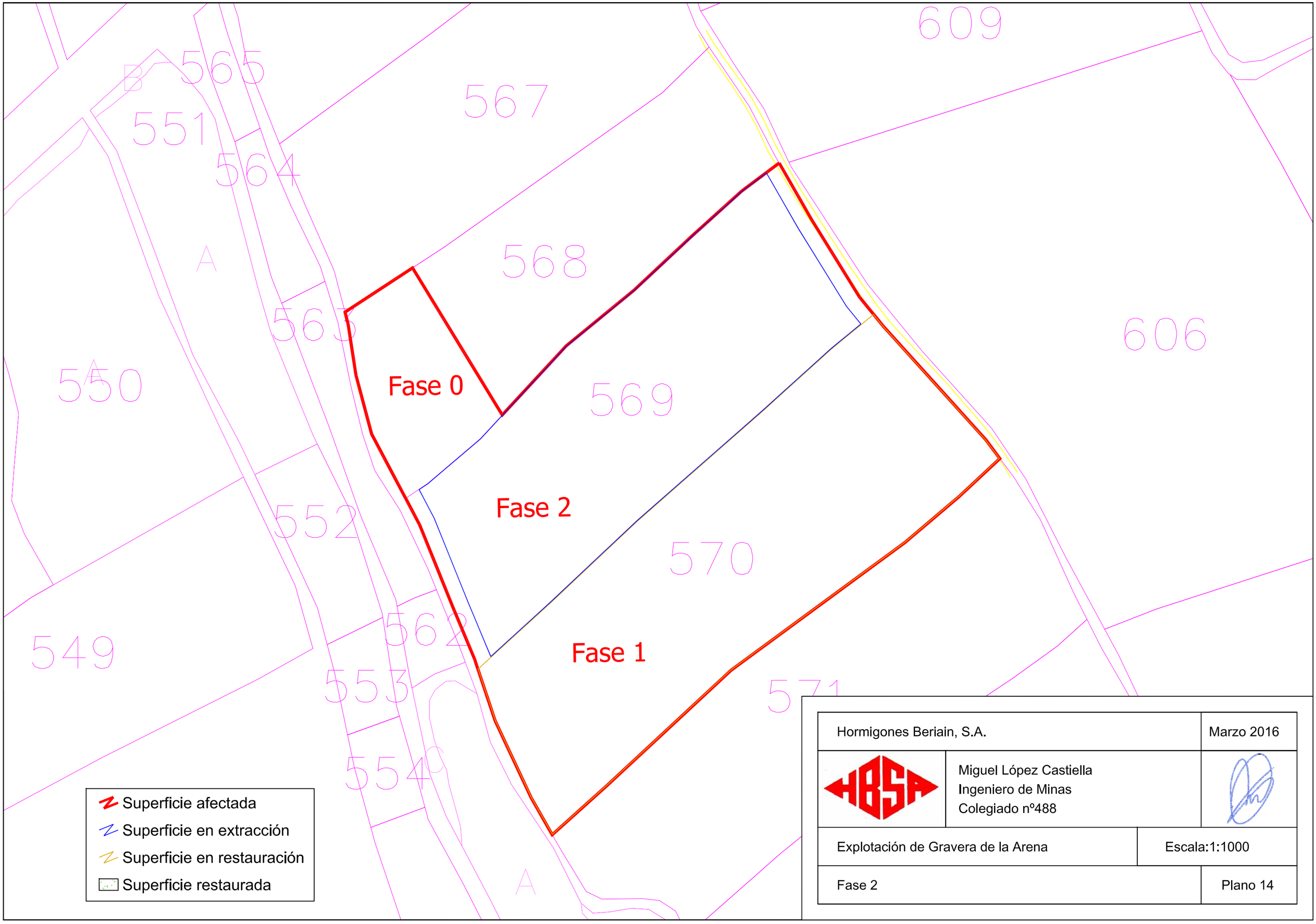
Fase 0 y 1

Hormigones Beriain, S.A.		Marzo 2016
HBSA	Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena		Escala:1:1000
Desarrollo de la Actividad		Plano 11

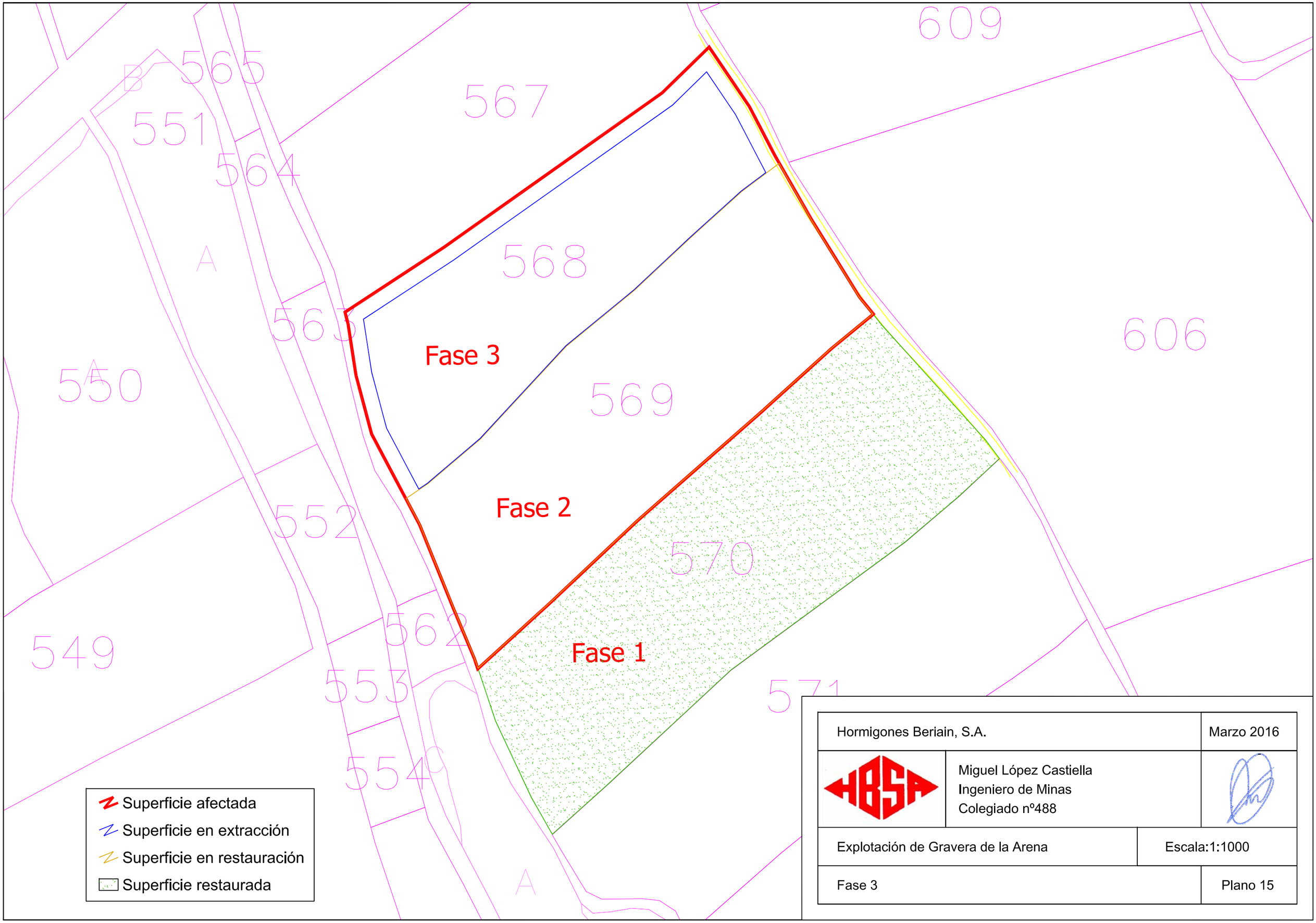

609
565
567
551
564
568
563
606
550
569
552
570
562
549
Fase 0
553
571
554
Superficie afectada
Superficie en extracción
Superficie en restauración
Superficie restaurada
Hormigones Beriain, S.A.
Marzo 2016
Miguel López Castiella
Ingeniero de Minas
Colegiado nº488
Explotación de Gravera de la Arena
Escala:1:1000
Fase 0
Plano 12

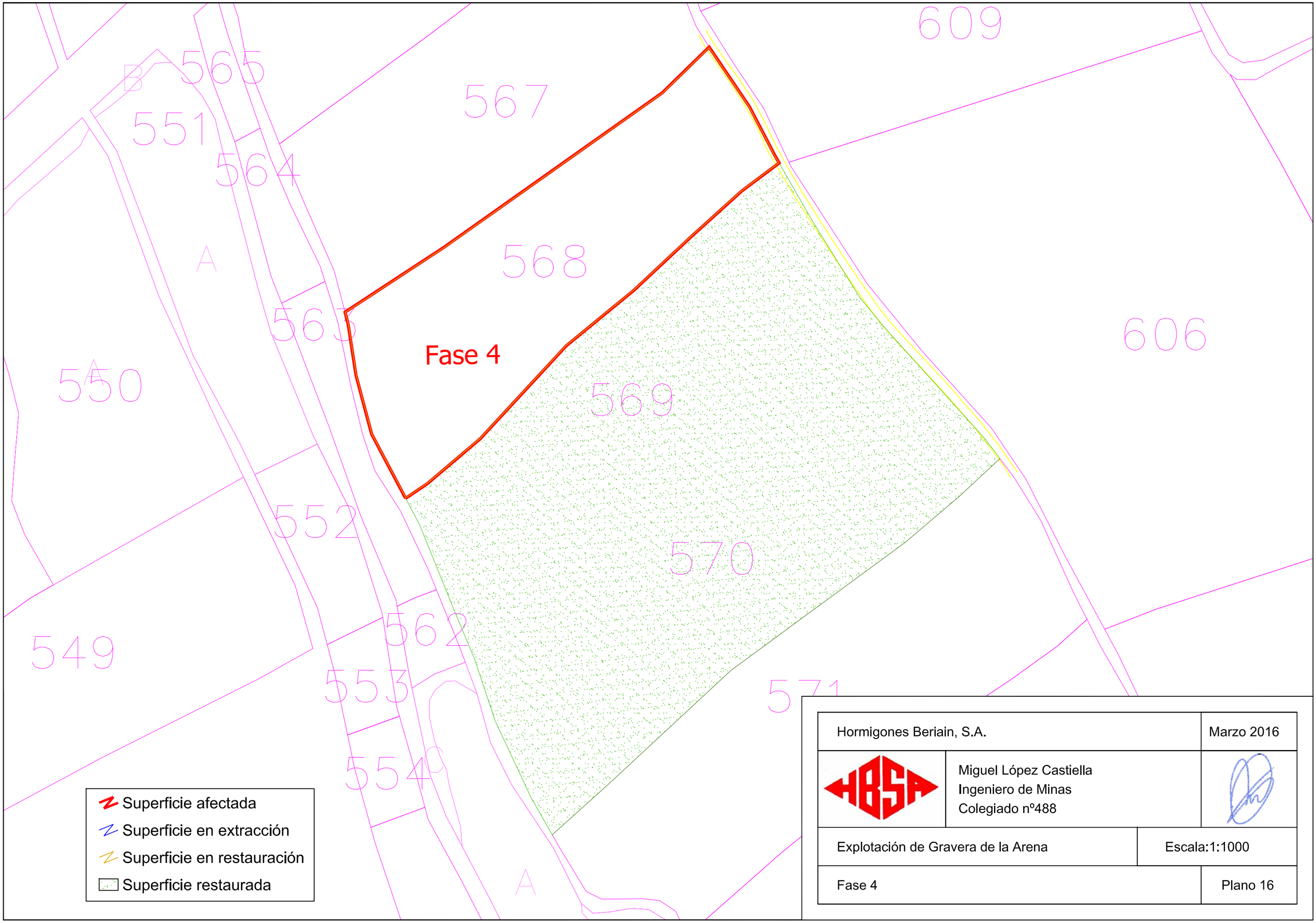


Hormigones Beriain, S.A.	Marzo 2016
Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena	Escala:1:1000
Fase 1	Plano 13

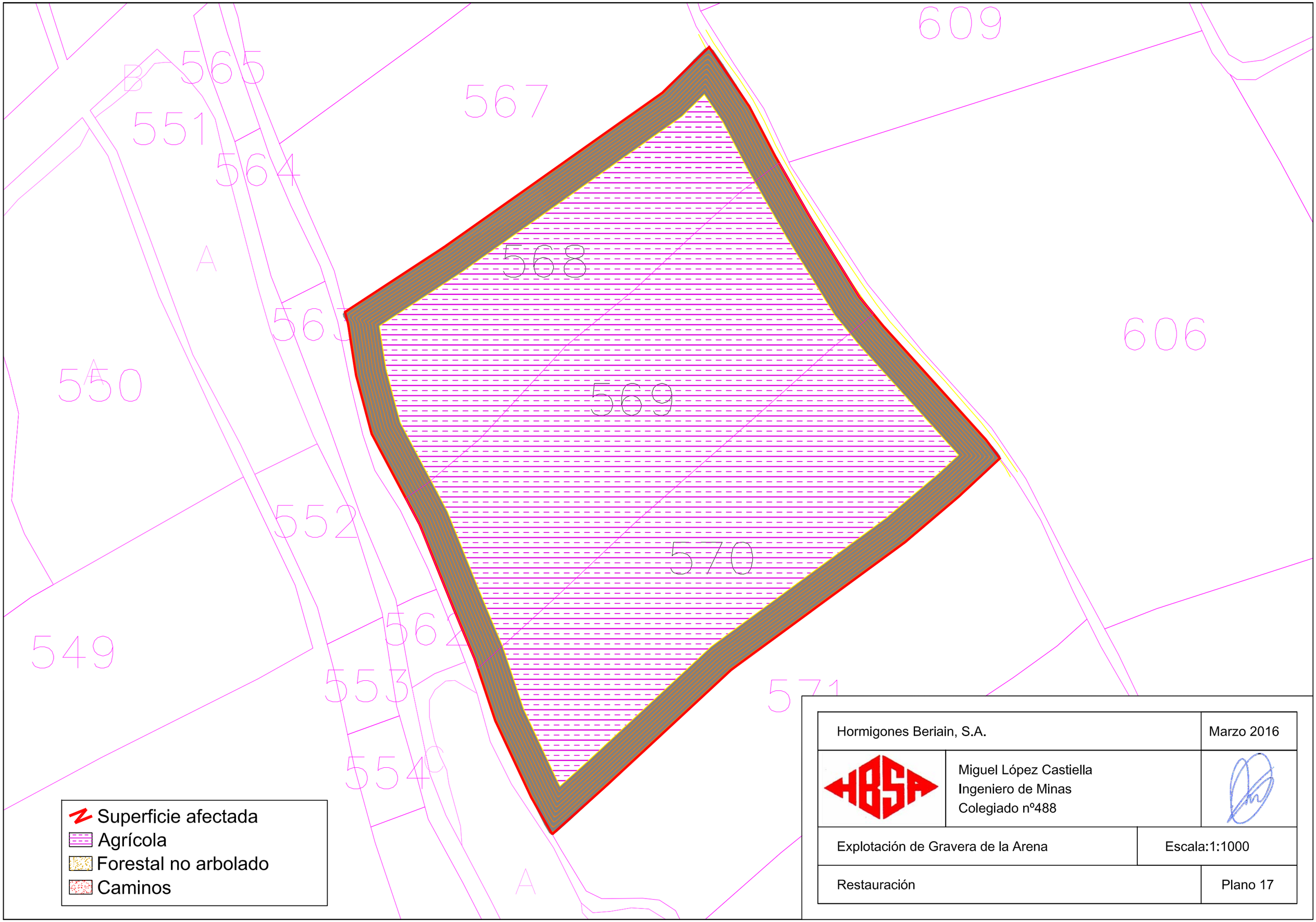


Hormigones Beriain, S.A.	Marzo 2016
Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena	Escala:1:1000
Fase 2	Plano 14


609
565
567
551
564
568
563
Fase 3
606
550
569
Fase 2
552
570
562
549
Fase 1
553
571
554
Superficie afectada
Superficie en extracción
Superficie en restauración
Superficie restaurada
Hormigones Beriain, S.A.
Marzo 2016
Miguel López Castiella
Ingeniero de Minas
Colegiado nº488
Explotación de Gravera de la Arena
Escala:1:1000
Fase 3
Plano 15



Hormigones Beriain, S.A.	Marzo 2016
Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena	Escala:1:1000
Fase 4	Plano 16



Hormigones Beriain, S.A.	Marzo 2016
Miguel López Castiella Ingeniero de Minas Colegiado nº488	
Explotación de Gravera de la Arena	Escala:1:1000
Restauración	Plano 17