








Ciente: 	Proyecto de construcción de la remodelación del enlace de Kukularra, reducción nodos urbanos metropolitanos. Conexión BI-37 y N-637. Sentido Rontegi-Enekuri-Erletxes ACTA DE VISITA MENSUAL: ENERO	Página 1 de 11 Edición: 0 Fecha: 12.02.2019
---	--	--


Se indica a continuación estado ambiental de la obra, para lo cual se emplea la siguiente simbología:

DESCRIPCIÓN		SÍMBOLO	
Descripción del estado de los diferentes aspectos ambientales en obra	Correcto		
	Deficiencia moderada		
	Mal estado		
	No aplica		N/A

RUIDO		
	OBSERVACIONES	Estado
Control acústico	Se realizó el control acústico con fecha 09/01/19. Ver tabla 1 (ver foto 1)	
Registro maquinaria	Pendiente enviar registros actualizados	
MOVIMIENTO DE TIERRAS		
Elemento a controlar	OBSERVACIONES	Estado
Aparición de grietas o descalces	Han finalizado los trabajos de retaluzado en la zona de Rontegui, los trabajos prosiguen en la zona de Enekuri, donde se ha rematado ya la zona sobre la escollera, con una evolución correcta de las siembra (ver foto nº2)	
Material sobrante	No se han presentado los documentos de gestión de tierras de los últimos meses	N/A
Tierra vegetal	Han terminado las labores de extendido de tierra vegetal en la zona de Rontegi. Queda acopiada parte de la tierra todavía en la zona de Enekuri (ver foto nº3)	N/A
CONTROL DE LOS DISPOSITIVOS DE DEPURACIÓN		
	OBSERVACIONES	Estado
Balsas de decantación	No se ha considerado necesario hasta el momento	N/A

<p><i>Ciente:</i></p> <p>BALZOLA</p>	<p>Proyecto de construcción de la remodelación del enlace de Kukularra, reducción nodos urbanos metropolitanos. Conexión BI-37 y N-637.</p> <p>Sentido Rontegi-Enekuri-Erletxes</p> <p>ACTA DE VISITA MENSUAL: ENERO</p>	<p style="text-align: right;"><i>Página 2 de 11</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Edición: 0</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Fecha: 12.02.2019</i></p>
---	---	--

CONTROL DE LOS DISPOSITIVOS DE DEPURACIÓN		
	OBSERVACIONES	Estado
Balsas de limpieza hormigoneras	Se recomienda gestionar la balsa de hormigoneras debido a que se han concluido ya los trabajos de hormigonado de la zona del Txorierra (ver foto nº4)	☹️
Sistema de lavado de camiones	No se ha habilitado ningún dispositivo de este tipo. Hasta la fecha no se ha considerado necesario, habiéndose hecho uso de vehículo barredora	N/A
Estado de las cunetas	Sin incidencias	😊
Escorrentías	Sin incidencias	😊
VEGETACIÓN INVASORA		
	OBSERVACIONES	Estado
Ejemplares eliminados	Siguen sin jalonar los ejemplares a proteger en la bajante escalonada de la zona de Enekuri (ver foto nº5)	☹️
Propagación	No se ha detectado brote de especies invasoras en los taludes acondicionados en las dos zonas de la obra.	😊
CALIDAD ATMOSFÉRICA		
	OBSERVACIONES	Estado
Revisión quincenal estaciones de control	Se han consultado los datos de las estaciones de Sangroniz y Erandio del mes de diciembre en la base de datos OPEN DATA Euskadi. Ver tabla 2 y 3	😊
Riego de la calzada	No se han realizado riegos este mes	😊
Transporte materiales cubierto	Transporte de material excedente correcto	😊
RESIDUOS		
	OBSERVACIONES	Estado
Punto limpio: segregación, identificación, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguna incidencia con respecto al punto limpio y residuos peligrosos (ver fotos nº 6 y nº7) • Sin incidencias con respecto a los contenedores de RNoPs, se están retirando materiales y residuos de manera paulatina de las zonas de almacenamiento (ver foto nº8) • Acopiados residuos plásticos en la zona del Txorierra. Se recomienda instalar un contenedor para almacenarlos o bien llevar a cabo su gestión. Debido a la falta de espacio para 	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">😊</div> <div>☹️</div> </div>

<p><i>Ciente:</i></p> 	<p>Proyecto de construcción de la remodelación del enlace de Kukularra, reducción nodos urbanos metropolitanos. Conexión BI-37 y N-637. Sentido Rontegi-Enekuri-Erletxes</p> <p>ACTA DE VISITA MENSUAL: ENERO</p>	<p><i>Página 3 de 11</i></p> <p><i>Edición: 0</i></p> <p><i>Fecha: 12.02.2019</i></p>
---	--	---

	habilitar un contenedor para almacenar maderas, se están acopiando sobre la solera para su retirada (Ver foto nº9 y nº10)	
Registro gestión residuos	Se gestionan paulatinamente los residuos de la zona	N/A
CALIDAD AMBIENTAL GENERAL		
	OBSERVACIONES	Estado
Presencia de residuos	Se están retirando paulatinamente los residuos de la zona de obras	😊
Fugas o derrames	No se han detectado fugas relevantes a lo largo de este mes	😊
Protección de la vegetación	Los ejemplares que se han protegido en la zona de obra hacia playabarri están en buenas condiciones. Habría que jalonar los que se van a conservar en la zona de Enekuri (zona de la bajante escalonada)	😊
Balizamiento zona obra	Balizada toda la zona de obra	😊
Instalaciones auxiliares	Sin incidencias	😊
Revegetación	Las zonas regeneradas están evolucionando de forma positiva. Los taludes sembrados tienen una cobertura adecuada (ver fotos nº11 y nº12)	😊

ASPECTOS RELEVANTES
<ul style="list-style-type: none"> • Se deberán señalar los ejemplares a conservar en la zona de la bajante escalonada de Enekuri. • Retirar los residuos plásticos de la zona del Txorierri.

<p><i>Ciente:</i></p> <p>BALZOLA</p>	<p>Proyecto de construcción de la remodelación del enlace de Kukularra, reducción nodos urbanos metropolitanos. Conexión BI-37 y N-637. Sentido Rontegi-Enekuri-Erletxes</p> <p>ACTA DE VISITA MENSUAL: ENERO</p>	<p><i>Página 4 de 11</i></p> <p><i>Edición: 0</i></p> <p><i>Fecha: 12.02.2019</i></p>
---	---	---

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

		<p>Foto nº1</p>
		<p>Foto nº2</p>
		<p>Foto nº3</p>

Pto. Ruido (16/01/19)

Retaluzado de la zona del escollera (16/01/19)

Acopio de tierra vegetal en la zona de Enekuri (31/01/19)




Ciente: BALZOLA	Proyecto de construcción de la remodelación del enlace de Kukularra, reducción nodos urbanos metropolitanos. Conexión BI-37 y N-637. Sentido Rontegi-Enekuri-Erletxes ACTA DE VISITA MENSUAL: ENERO	Página 5 de 11 Edición: 0 Fecha: 12.02.2019
--------------------------------------	--	--

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

	Foto nº4
	Foto nº5

<p><i>Ciente:</i></p> <p>BALZOLA</p>	<p>Proyecto de construcción de la remodelación del enlace de Kukularra, reducción nodos urbanos metropolitanos. Conexión BI-37 y N-637. Sentido Rontegi-Enekuri-Erletxes</p> <p>ACTA DE VISITA MENSUAL: ENERO</p>	<p><i>Página 6 de 11</i></p> <p><i>Edición: 0</i></p> <p><i>Fecha: 12.02.2019</i></p>
---	---	---

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

	 <p>Bidón de residuos bien identificado (16/01/19)</p>  <p>Envases de plásticos vacíos (16/01/19)</p>	<p>Foto nº6 y nº 7</p>
	 <p>Contenedor de plásticos en la zona de instalaciones auxiliares (31/01/19)</p>	<p>Foto nº 8</p>

Ciente: BALZOLA	Proyecto de construcción de la remodelación del enlace de Kukularra, reducción nodos urbanos metropolitanos. Conexión BI-37 y N-637. Sentido Rontegi-Enekuri-Erletxes ACTA DE VISITA MENSUAL: ENERO	Página 7 de 11 Edición: 0 Fecha: 12.02.2019
--------------------------------------	--	--

REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Plásticos acopiados para su gestión (31/01/19)



Madera acopiada para su retirada (31/01/19)



Ejemplar que se ha protegido a lo largo de la obra (09/01/19)

Foto nº9 y nº10

Foto nº 11 y nº12

Ciente: BALZOLA	Proyecto de construcción de la remodelación del enlace de Kukularra, reducción nodos urbanos metropolitanos. Conexión BI-37 y N-637. Sentido Rontegi-Enekuri-Erletxes ACTA DE VISITA MENSUAL: ENERO	Página 8 de 11 Edición: 0 Fecha: 12.02.2019
--------------------------------------	--	--

REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Talud en la bajada hacia Playabarri (09/01/19)

<p><i>Cliente:</i></p> <p>BALZOLA</p>	<p>Proyecto de construcción de la remodelación del enlace de Kukularra, reducción nodos urbanos metropolitanos. Conexión BI-37 y N-637. Sentido Rontegi-Enekuri-Erletxes</p> <p>ACTA DE VISITA MENSUAL: ENERO</p>	<p style="text-align: right;"><i>Página</i> 9 de 11</p> <p style="text-align: right;"><i>Edición:</i> 0</p> <p style="text-align: right;"><i>Fecha:</i> 12.02.2019</p>
--	---	--

<i>Estado respecto al muestreo</i>		CONDICIONES METEOROLÓGICAS			
		Tº AIRE (ºC)	PRESIÓN (hPa)	HR (%)	VIENTO (m/s)
<i>Día:</i> 16/01/19	<i>Antes</i>	15,1	1010	53%	1,9
	<i>Después</i>	151	1009	52,5%	1,5

NIVELES DE RUIDO							
<i>Puntos de muestreo</i>	<i>Hora de muestreo</i>	<i>Medida 1</i>		<i>Medida 2</i>		<i>Medida 3</i>	
		<i>L_{eq}</i>	<i>L_{max}</i>	<i>L_{eq}</i>	<i>L_{max}</i>	<i>L_{eq}</i>	<i>L_{max}</i>
PMR-1	12:05	67,5	79,4	66,8	67,2	67,9	79,8
PMR-2	12:20	61,5	70,6	62,3	70,5	62,8	70,3
PMR-3	12:35	64,8	75,7	65,1	74,3	65,3	76,1
PMR-4	12:45	57,3	60,2	56,3	61,0	56,8	60,9

Tabla 1. Medición de ruido enero_19

<p>Ciente:</p> <p style="text-align: center;">BALZOLA</p>	<p>Proyecto de construcción de la remodelación del enlace de Kukularra, reducción nodos urbanos metropolitanos. Conexión BI-37 y N-637.</p> <p>Sentido Rontegi-Enekuri-Erletxes</p> <p>ACTA DE VISITA MENSUAL: ENERO</p>	<p style="text-align: right;">Página 10 de 11</p> <p style="text-align: right;">Edición: 0</p> <p style="text-align: right;">Fecha: 12.02.2019</p>
---	---	---



Date	NO (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NOX (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	ICA Estación
31/01/201	1	16	17	9	Muy buena / Oso ona
30/01/201	1	14	15	14	Muy buena / Oso ona
29/01/201	4	18	24	17	Buena / Ona
28/01/201	1	11	11	19	Muy buena / Oso ona
27/01/201	2	8	11	18	Muy buena / Oso ona
26/01/201	10	31	45	16	Buena / Ona
25/01/201	1	21	23	13	Muy buena / Oso ona
24/01/201	7	37	47	10	Buena / Ona
23/01/201	1	6	7	15	Muy buena / Oso ona
22/01/201	5	30	37	16	Buena / Ona
21/01/201	15	31	53	18	Buena / Ona
20/01/201	1	15	16	9	Muy buena / Oso ona
19/01/201	1	12	13	8	Muy buena / Oso ona
18/01/201	22	42	75	20	Buena / Ona
17/01/201	23	40	74	18	Buena / Ona
16/01/201	27	31	72	25	Buena / Ona
15/01/201	33	39	90	21	Buena / Ona
14/01/201	7	34	44	14	Buena / Ona
13/01/201	10	28	43	16	Muy buena / Oso ona
12/01/201	27	39	80	23	Buena / Ona
11/01/201	57	56	142	28	Buena / Ona
10/01/201	22	30	64	17	Buena / Ona
09/01/201	4	21	27	18	Buena / Ona
08/01/201	21	45	77	29	Buena / Ona
07/01/201	11	37	53	24	Buena / Ona
06/01/201	24	31	68	30	Buena / Ona
05/01/201	51	40	118	38	Buena / Ona
04/01/201	48	37	110	34	Buena / Ona
03/01/201	28	30	73	21	Buena / Ona
02/01/201	22	32	66	19	Buena / Ona
01/01/201	24	26	63	31	Buena / Ona

Tabla 2. Datos de la estación de Sangroniz (enero_19)

<p>Ciente:</p> <p>BALZOLA</p>	<p>Proyecto de construcción de la remodelación del enlace de Kukularra, reducción nodos urbanos metropolitanos. Conexión BI-37 y N-637. Sentido Rontegi-Enekuri-Erletxes</p> <p>ACTA DE VISITA MENSUAL: ENERO</p>	<p>Página 11 de 11</p> <p>Edición: 0</p> <p>Fecha: 12.02.2019</p>
---	---	--

Date	CO (mg/m3)	NH3 (µg/m3)	NO (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NOX (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM2,5 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	ICA Estación
31/01/2019	0,27					8	4	2	Muy buena / Oso ona
30/01/2019	0,2					13	7	4	Muy buena / Oso ona
29/01/2019	0,23					15	8	3	Muy buena / Oso ona
28/01/2019	0,19					14	6	5	Muy buena / Oso ona
27/01/2019	0,24					13	7	6	Muy buena / Oso ona
26/01/2019	0,3					14	10	6	Muy buena / Oso ona
25/01/2019	0,2					11	6	2	Muy buena / Oso ona
24/01/2019	0,36					8	6	2	Muy buena / Oso ona
23/01/2019	0,21					13	7	4	Muy buena / Oso ona
22/01/2019	0,24		1	9	31	44	9	5	Buena / Ona
21/01/2019	0,25		2	16	30	54	14	8	2 Buena / Ona
20/01/2019	0,19		2	5	17	24	7	4	Muy buena / Oso ona
19/01/2019	0,17		1	5	13	21	2	3	2 Muy buena / Oso ona
18/01/2019	0,27		2	20	37	68	10	7	4 Buena / Ona
17/01/2019	0,29		4	16	36	61	9	6	4 Buena / Ona
16/01/2019	0,35		4	45	36	105	29	18	6 Buena / Ona
15/01/2019	0,4		4	41	45	107	18	10	5 Buena / Ona
14/01/2019	0,21		4	10	33	48	7	4	9 Buena / Ona
13/01/2019	0,36		6	15	32	54	11	8	7 Muy buena / Oso ona
12/01/2019	0,5		7	32	46	93	19	13	7 Buena / Ona
11/01/2019	0,61		6	81	63	186	38	19	7 Buena / Ona
10/01/2019	0,28		4	21	39	71	16	8	4 Buena / Ona
09/01/2019	0,23		6	8	28	39	16	8	3 Muy buena / Oso ona
08/01/2019	0,44		8	30	47	92	29	16	7 Buena / Ona
07/01/2019	0,36		5	15	45	67	20	12	6 Buena / Ona
06/01/2019	0,5		4	17	36	62	22	17	14 Buena / Ona
05/01/2019	0,48		4	41	46	108	30	21	16 Buena / Ona
04/01/2019	0,46		4	47	45	117	31	20	9 Buena / Ona
03/01/2019	0,36		4	29	37	82	18	13	11 Buena / Ona
02/01/2019	0,4		6	23	43	78	11	9	6 Buena / Ona
01/01/2019	0,65		5	29	31	74	50	34	7 Mejorable / Hobetzeko modukoa

Tabla 3. Datos de la estación de Erandio (enero_19)

<p>Fdo.</p> 	<p>Fdo.</p> 
<p>Nerea Salaberria</p> <p>Asistencia Ambiental en Obra</p>	<p>Agustín Salomón</p> <p>Jefe de Obra</p>