

"DIGITALIZACIÓN DEL CICLO URBANO DEL OBRA DE EJECUCIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO ETXARREN-IRURTZUN

1.1- Conocimiento del proyecto, revisióndel entorno de actuación, pricipales problematicas y afecciones (0-20)													
PUNTO 1.1.1 : CONOCIMIENTO DEL PROYECTO (0-4)				PUNTO 1.1.2: REVISION ENTORNO ACTUACIÓN (0-4)			PUNTO 1.1.3: PROBLEMATICAS DE LA EJECUCIÓN (0-8)			PUNTO 1.1.4: AFECCIONES DE LA EJECUCIÓN (0-4)			
CONTRATA	Criterio puntuación	Comentario	Ptos	Criterio puntuación	Comentario	Ptos	Criterio Puntuación	Comentario	Ptos	Criterio Puntuación	Comentario	Ptos	
1	M A R I E Z C U R R E N A	Descripción de los trabajos a realizar.	Descripción global del trazado de la obra, trazado condicionado a infraestructuras existentes, haciendo hincapié en los puntos singulares, paso por infraestructuras bajo puente, paso con hincas y paso sobre vigas de tablero de puente	1	Analisis del entorno	Hace recorrido fotografico. haciendo hincapie en los puntos criticos.Se revisaran las afecciones de las fincas con el visto bueno de los propietarios. Contactan con Harivenasa para obtener información de las instalacione exixtentes en el entorno de la fábrica que son afectadas por las obras. Estudio de las zonas de implantación del almacenaje y reciclado de los lodos bentoníticos. Estudio de los accesos a los margenes izquierdo de Arakil para la hinca	4	Puntos criticos de ejecución	Estudia todos los puntos de obra, descripción de los tramos con los equipos de trabajo. En las hincas descripción del proceso con descripción de la maquinaria a emplear, plantemientos de los problemas de los distintos tipo de terreno , plantea distintos angulos de ataque de la hinca para evitar cruzarnos con gravas. Muestra todo el proceso para la ejecución de las hinca. Peforacion bajo el FFCC y Ctras. - Cruce de gaseoducto	7	Punts de afección	AFECCIONES PEATONALES, indica itinerarios afectados de acceso a huertas, pescadores.. Propone marcar itininerarios señalizados. Figura ORLIM, atención ciudadana propuesta propuestas desvios y señalización. Parca sbre plano todos los puntos afecta. AFECCIONES CURSOS PLUVIALES - previsión de toma de medidas en las hincas (contar con autoización de la CHE), dispone de barreras de sedimentos con pacas de paja. AFECCIONES DE ARBOLADO con autorización de Guardería y Medio Ambiente <i>Se procederá a la visita de las zonas sensibles detectadas en el proyecto con los responsables de Guarderio Forestal del Servicio de Medioambiente de Gobierno de Navarra.</i> Control de afecciones a FAUNA. OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS: FFCC, Obras Publicas, Audenasa. SERVICIOS , a Harivenasa, proposición de detección de servicios y topografiado. PLANOS CON TODAS LAS AFECCIONES	3
		Analisis del trazado	Analisis de condicionates del trazado. Indicación de las infraestructuras afectadas: A-15, A-10, ríos Arakil y Larraun. Ferrocarrl Castejón-Alsasua. Afecciones de servicios: Saneamiento de Harivenasa, emisario y aliv de EDAR Irurtzun, abastecimiento, Electricidad subterraneo y aéreas. Alumbrado en Harivenasa. Marca los PK con afecciones importantes. Afecciones de caminos de servicio y petonales, Zonas Inundables y Vegetación afectada . Previsión de vallados en zonas de animales y paso peatonal. Aportan sondeos de los cruces de ríos ejecutados para Harivenasa.	1									
		Detección de omisiones en proyecto	Deriv. Etxeberría, en planos poliet. y pto inox. con dos pulgadores posibilidad de cambio de viga en el paso del puente NA-2410. Falta de detalles del paso bajo AP-15, propone losa de hormigón arm. Camino de paso entre escollera y gaviones, reposición de aglomerado error en la descripción en PK en medic. Necesidad de colocar arquetas en los extremos de los cruces de Ctras NA-2410 y NA-2409. falta detalles de implantación de las hincas. Faltan estudio geotécnico. Propone rehacer estudio del terreno en las hincas, puntos de entrada y salida. Hay pequeñas discrepancias entre planos y mediciones a favor de las mediciones. Rejillas de ventilación en arquetas no contempladas en pto.	1									
				TOTAL PUNTUACIÓN				3		TOTAL PUNTUACIÓN	4		TOTAL PUNTUACIÓN
2	O S E S	Descripción de los trabajos a realizar.	Presenta un descripción completa de las obras a rejecutar. Planta con todos los puntos singulares. Describe todas las unidades de obra a ejecutar, desglosa la ejecución de las obras fábrica, desglosa los pasos a seguir en su ejecución. Marca los puntos singulares con el proceso de ejecución. Obras singulares: cruces de ríos, cruecs de FFCC y Ctras puente Autovía-Ctra con sus fases de ejecución.	1,5	Analisis del entorno	Hacen recorrido por la traza con reportaje fotografico, indicando todadas las fases en que se divide la obra y sus accesos con aporte fotografico con explicación. Indica todos los puntos de acceso.	4	Puntos criticos de ejecución	<u>Marca puntos críticos que no permite la continuidad que obliga traslado de maquinaria de excavación: Tramo1 -Perforación dirigida bajo río Arakil. Tramo2 -Hinca bajo ferrocarril Castejón – Alsasua. Tramo3 Perforación dirigida bajo río Larraun. Tramo4 Hinca bajo carretera NA-2410. Tramo5 Hinca bajo carretera NA-2409 (N-240-A). Posibilidad de presencia de nivel freatico en tramos Conducción S-1, tramo 2: Tramo entre los ríos Arakil y Larraun, de reducida cota respecto a los cauces. Más probable que aflore el nivel freático cuanto más cerca se esté de los ríos. - Conducción S-1, tramo 3: Discurre paralelo y próximo al cauce del río Larraun. - Conducción S-1, tramo 4: Discurre paralelo y próximo al cauce del río Larraun. - Conducción S-1, tramo 5 entre pp.kk. 3+143 y 3+200: Discurre paralelo y próximo al cauce del río Larraun. - Conducción S-2, tramo 1: Discurre paralelo y próximo al cauce del río Larraun antes de salir a la superficie para ir anclada a la estructura. ZONAS INUNDABLES:-Acceso al tramo 2 P.K. 1+516 - 2+310 -Cruce bajo la autovía A-15 de la conducción S-2</u>	7	Puntos de afección	Hace relación de afecciones de accesos (caminos y viales) ,servicios y negocios marcando los PK afectados. Se requieran permiso de los propietarios. Se solicitaran autorizaciones a ls administraciones: CHE, ADIF, OBRAS PUBLICA DE GN y AYTOS. Oses señalizara y balizará lo necesario. - Permisos a la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) para la ejecución de perforaciones dirigidas bajo los ríos Arakil y Larraun. - Permisos a la Demarcación de Carreteras de Navarra para ejecución de hincas bajo las carreteras NA-2410 y NA-2409. - Permisos a ADIF para ejecución de hinca bajo la línea ferroviaria Castejón - Alsasua.	3
		Analisis del trazado	Divide el trazdo en 7 tramos motivado por los pasos de ríos, ferrocarril y Crtas (ejecucuín de preforacione dirigidasd e hincas) hace el recorrido por todo el trazado indicando los puntos de acceso de cada tramo.	1									
		Detección de omisiones en proyecto	Mejoras en el piecero de la tubería colgada de inox. en el tramo de Etxeberri, faltan listados de mediciones auxiliares, sección tipo de zanja	1									
				TOTAL PUNTUACIÓN		3,5		TOTAL PUNTUACIÓN	4		TOTAL PUNTUACIÓN	7	

"DIGITALIZACIÓN DEL CICLO URBANO DEL OBRA DE EJECUCIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO ETXARREN-IRURTZUN

Planificación de la obra, medissténnicos y materiales (0-20)																				
PUNTO 1.2.1:			PUNTO 1.2.2:		PUNTO 1.2.3:		PUNTO 1.2.4:			PUNTO 1.2.5:										
Organización y planificación (0-5)			Diagrama de obra (0-4)		Organización de: maq. mater y tecn. (0-5)		Suministro mat. gestión res. (0-4)			Medidas prev. Afecc. Obra (0-2)										
CONTRATA		Comentario		Ptos	Comentario		Ptos	Comentario		Ptos	Comentario		Ptos							
1	M A R I E Z C U R R E N A	Equipo mov. t desbroce. Propone dos quipos pesados par instalación tubería de D-300 y un tercero ligero para ramla de Etxeberri. EQUIPO 1 (PK 0+000 a PK 2+810) EQUIPO 2 (PK 2+810 a PK 4+800) EQUIPO 3 RAMAL ETXEBERRI Y DEPÓSITO IRURTZUN. LOS EQUIPOS HINCAS Y DIRIGIDAS (BAJO RÍO ARAQUIL Y RÍO LARRAUN) EQUIPO HINCAS HELICOIDALES (BAJO CTRA. NA-240, BAJO FFCC, Y BAJO CTRA. N-240-A). Ejecutarán los pasos independientemente. OBRAS DE FABRICA de equipos 1 y 2 simultaneamente. Plazo de ejecución 5 meses que es viable aplicando coef. de rendimiento.		5	Presenta diagrama correcto		4	8 Técnicos y 2 encargados. Con Organigrama y % dedicación. CORRECTO		2	Fichas de proovedores		Presenta medición de materiales y fichas de compromiso de materiales y perforación		1	Identifica pasos afectados. Cerramiento el las zonas de hincas con malla metálica de 2 m. A disposición de georadar. Retros con cámara de seguridad, pinzas homologadas, ranas con mando a distancia. Limpieza salida de camiones		1		
								2 Equipos zanjas: 2Retro , 1buldozer, 1dumper art. 1 rodillo.Suficiente. Maquinaria propia			2	Gestión de Residuos	Mariez. es Gestor Autor. (código 15G04221090152016) ,Tierras - Esparza de Galar Hormigones - Vegetación Contena Planta de Compostaje de SCPSA. Marca punto limpio para la obra.			2	Identificación propietarios de zonas afectadas para solicitar información y autorización		1	
								localización de srv. Obras de fábrica. Retro mixta, camión pluma . Suficiente para ejecución												
								Equipo propio												1
TOTAL PUNT.		5	TOTAL PUNT.		4	TOTAL PUNT.		5			TOTAL PUNT.	4	TOTAL PUNT.		2					
2	O S E S	Propone EQUIPO 1 para la instalación de tubería DN-300 1equipo de se compone de 2retros, 1 bulldozer , maquinaria de camión pluma,camión dumper ... <u>Sería mas idoneo abrir dos frentes de zanja.</u> OBRAS DE FABRICA EQUIPOS DE HINCAS-PERFORACIÓN. EQUIPO 2 ramal de Etxeberri . Aplica coef. rdto.		4,5	Presenta diagrama correcto		3,5	7 técnicos y 1 encargado. Técnicos para hincas y perforaciones. CORRECTO MENOS COMPLETO		1,5	Fichas de proovedores		Presenta medición de materiales y fichas de compromiso de materiales hincas y perforación		1	Localización de servicios afecctados identificación y cerramientos. A disposición de utilización de georadar		1		
								2 Equipos zanjas: 2Retro , 1buldozer, 1dumper art. 1 rodillo .. Correcto			1,5	Gestión de Residuos	Desglosa los posibles residuos, contando con Gestor de residuos Gabilondo en Iturmendi. Marca Punto limpio para la obra			2	Identificación propietarios de zonas afectadas para solicitar información y autorización		1	
								localización de srv. Obras de fábrica. Retro mixta, camión pluma . Suficiente para ejecución												
																Implatanción accesos, copios mteriales			Planifica los posibles accesos correctamente	
		TOTAL PUNTUACIÓN		4,5	TOTAL PUNTUACIÓN		3,5	TOTAL PUNTUACIÓN		3			TOTAL PUNTUACIÓN	4	TOTAL PUNTUACIÓN		2			

"DIGITALIZACIÓN DEL CICLO URBANO DEL OBRA DE EJECUCIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO ETXARREN-IRURTZUN

		PLAN DE ASEGURAMIENTO Y CALIDAD (0-4)			PLAN DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL (0-6)		
		PUNTO 1.3:			PUNTO 1.4:		
		Aseguramiento Calidad (0-4)			Gestión Medioambiental (0-6)		
CONTRATA		Criterio Puntuación	Comentario	Ptos	Criterio Puntuación	Comentario	Ptos
1	M A R I E Z C U R R E N A	Sistema de aseguramiento	Sistema de aseguramiento de la calidad ISO 9001. MARIEZ. dispone de un banco de especificaciones de compras adaptado a la última Decisión de la Comisión de 2 de noviembre de 2023. Presentan fichas de especif. De mat.	1	Entornoa ambiental	Presenta estudiar: Afecciones de medio hídrico. Afecciones fauna vegetación	2
		Puntos de inspección, trazabilidad, recepción mat.	Presenta programas de ptos de inspección de las distintas unidades de obra, excav., estructuras, perforaciones, hincas. Nombrado persona responsable (jefe obra, top., encargado...) Compromiso de trazabilidad de hormigón arm., tubería de FN. Control de recepción de materiales, con relleno de ficas y report. fotograf.	1	Control de vertidos	Agua clorada alto ppm para desinfección de la tuberías colocadas se neutralizar, en EDAR de Irurtzun. Se controlará vertidos de hormigón. Fardos de paja para conteniión delodos.	2
		Ensayos y pruebas	Realización de ensayos de suelos. Resistencia de hormgón. Pruebas de estanquidad en tuberías y desinfección indicando la presión de prueba y ppm de cloro.	2	Arqueología	Se hará seguimientocon Trama en zonas de posibles yacimientos larradia (cód. 09310250057, grado 3), en el entorno de la línea de FFCC y la A-15 (PK112), Ardantzeta III (cod 09310250044, grado 2) y Ardantzeta II (cod 09310250041, grado 3).	2
			TOTAL PUNT.	4		TOTAL PUNT.	6
2	O S E S	Sistema de aseguramiento	Presenta un Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad. Desarrolla el control de calidad con quipos de control	1	Entornoa ambiental	Estudio de las unidades de obra a ejecutar y el posibles geeraciones de impacto en el agua, aire, flora, fauna y en suelos	2
		Puntos de inspección, trazabilidad, recepción mat.	Describe relación de unidades de obra con Normativa aplicar y tipos de control. R –Recepción, Ej-Ejecución, En-Ensayos, Pf-Pruebas finales y T-Trazabilidad	1	Control de vertidos	Barreras de control de sedimento con geotex. y balas de paja. Control de aguas desinfección de las tuberías. Control de Lodos bentonicos. Limpieza de accesos. Control con guarderío	2
		Ensayos y pruebas	Realización de ensayos de suelos. Resistencia de hormgón. Pruebas de estanquidad en tuberías y desinfección indicando la presión de prueba y ppm de cloro.	2	Arqueología	Control arqueológico	2
			TOTAL PUNTUACIÓN	4		TOTAL PUNTUACIÓN	6