



Resolución Directoral

N° 431-2023-MTC/20

Lima, 19 de abril del 2023

VISTO:

El Memorándum N° 1339-2023-MTC/20.8 de fecha 19.04.2023 (Expediente N° E-021254-2023), a través del cual la Dirección de Estudios, solicita la expedición del acto resolutivo que apruebe administrativamente el ESTUDIO DEFINITIVO “CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE -1NR EN EL TRAMO TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, DEPARTAMENTO DE PIURA”, y;

CONSIDERANDO:

Que, con fecha 04.09.2019, el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional – PROVIAS NACIONAL, en adelante PROVIAS NACIONAL, y el CONSORCIO PERUANO PUENTES PIURA, integrado por las empresas SERVICIO DE CONSULTORES ANDINOS SOCIEDAD ANÓNIMA - SERCONSULT S.A., JACK LÓPEZ INGENIEROS S.A.C. y NAYLAMP INGENIEROS S.A.C., en adelante el CONSULTOR, suscribieron el Contrato N° 098-2019-MTC/20.2, para la elaboración del ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE -1NR EN EL TRAMO TAMBOGRANDE – MORROPON – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO DE PIURA”, en adelante el ESTUDIO DEFINITIVO, por un monto total ascendente a la suma de S/ 10 775 101,04 y un plazo de ejecución de 240 días calendario, el mismo que fue suscrito bajo el ámbito de aplicación de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificatorias;

Que, mediante Oficio N° 1477-2099-MTC de fecha 03.10.2019, la Subdirección de Estudios (hoy Dirección de Estudios), comunica al CONSULTOR la conformidad al Informe Inicial – Plan de Trabajo del ESTUDIO DEFINITIVO;

Que, con Carta CPPP N° 22-2020 de fecha 15.07.2020, el CONSULTOR, hace entrega del Informe de Avance N° 03 – Ingeniería del ESTUDIO DEFINITIVO;

Que, a través del Oficio N° 0951-2020-MTC/20.22.1 DE FECHA 01.10.2020, la Subdirección de Estudios, notifica al CONSULTOR la conformidad al levantamiento de observaciones del contenido del Informe de Avance N° 03 – Ingeniería del ESTUDIO DEFINITIVO;



Que, la Dirección Desconcentrada de Cultura de Piura del Ministerio de Cultura, emite el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos, CIRA N° 23-2021-DDCPIU/MC de fecha 24.02.2021, en el que se señala: *“SE CONCLUYE: NO EXISTEN VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS EN LA SUPERFICIE DEL ÁREA CORRESPONDIENTE AL PROYECTO: “ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO “CONSTRUCCION DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBOGRANDE – MORROPON – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA”, CON LA SIGUIENTE ÁREA TOTAL: 120,537.23 m² (12.05 Ha) Y PERÍMETRO: 6,573.11 m, LONGITUD TOTAL: 4,040.33 m (4.042 Km) Y SERVIDUEMBRE: 6 m (3 m a cada lado del eje). UBICADO EN LOS DISTRITOS DE TAMBOGRANDE, CHULUCANAS Y MORROPON, PROVINCIA DE PIURA Y MORROPON – DEPARTAMENTO DE PIURA.”;*

Que, mediante Resolución Directoral N° 0423-2022-MTC/16 de fecha 17.06.2022, la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Transporte y Comunicaciones, resuelve –entre otros- lo siguiente: **ARTÍCULO 1.- APROBAR la DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL – DIA del proyecto “Construcción de 11 Puentes de Carreteras en la Red Vial Nacional, Ruta PE-1NR en el Tramo Tambogrande – Morropón – Chulucanas, Departamento de Piura” Código Único de Inversiones N ° 2392435, y, en consecuencia, otórguese la certificación ambiental correspondiente por las consideraciones expuestas en la presente Resolución Directoral.”;**

Que, con Informe N° 022-2023-MTC/20.8.4.17 de fecha 22.03.2023, el Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos de la Dirección de Estudios, señala entre otros, lo siguiente: **“(i) Por lo expuesto en el análisis, la documentación física del INFORME N° 04 ING- INFORME FINAL DE EDI: “CONSTRUCCION DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO: TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, PIURA” – ESTUDIO 1, en la especialidad de metrados, costos y presupuestos, elaborada por el Ing. Tomas Amadeo Sánchez Rondan con número de CIP 58994, profesional contratado por la empresa CONSORCIO PERUANO PUENTES PIURA, se encuentra conforme (...)** **(ii) La documentación física del INFORME N° 04 ING- INFORME FINAL DE EDI: “CONSTRUCCION DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO: TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, PIURA” – ESTUDIO 2, en la especialidad de metrados, costos y presupuestos, elaborada por el Ing. Samuel Yuri Pacaya Pacheco con número de CIP 67232, profesional contratado por la empresa CONSORCIO PERUANO PUENTES PIURA, se encuentra conforme (...)** **(iii) La documentación física del INFORME N° 04 ING- INFORME FINAL DE EDI: “CONSTRUCCION DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO: TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, PIURA” – ESTUDIO 3, en la especialidad de metrados, costos y presupuestos, elaborada por la Ing. Alfonso Francisco Medina Rodríguez con número de CIP 64797, profesional contratado por la empresa CONSORCIO PERUANO PUENTES PIURA, se encuentra conforme (...)** **(iv) La documentación física del INFORME N° 04 ING- INFORME FINAL DE EDI: “CONSTRUCCION DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO: TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, PIURA” – ESTUDIO 4, en la especialidad de metrados, costos y presupuestos, elaborada por la Ing. Luz Betzabet Verástegui Zavaleta con número de CIP 70228, profesional contratado por la empresa CONSORCIO PERUANO PUENTES PIURA, se encuentra conforme (...)** **(v) (...)** el presupuesto de obra del Expediente Técnico del Estudio (...) ESTUDIO 1, asciende a la suma de S/. 140, 489,923.31 (Ciento Cuarenta Millones Cuatrocientos Ochenta y Nueve Mil Novecientos Veintitrés y 31/100 Soles), incluido Gastos Generales, Utilidad e IGV, con precios al mes de Noviembre 2022 y con un tiempo de ejecución estimada de obra de 540 días calendario. **(vi) (...)** el presupuesto de obra del Expediente Técnico del Estudio (...) ESTUDIO 2, asciende a la suma de S/ 164, 705,912.67 (Ciento Sesenta y Cuatro Millones Setecientos Cinco Mil Novecientos Doce y 67/100 Soles), incluido Gastos Generales, Utilidad e IGV, con precios al mes de Noviembre 2022 y con un tiempo de ejecución estimada de obra de 480 días





Resolución Directoral

N° 431-2023-MTC/20

Lima, 19 de abril del 2023

calendario. **(vi)** (...) el presupuesto de obra del Expediente Técnico del Estudio (...) ESTUDIO 3, asciende a la suma de S/ 133, 753,485.66 (Ciento Treinta y Tres Millones Setecientos Cincuenta y Tres Mil Cuatrocientos Ochenta y Cinco y 66/100 Soles), incluido Gastos Generales, Utilidad e IGV, con precios al mes de Noviembre 2022 y con un tiempo de ejecución estimada de obra de 540 días calendario. **(vii)** (...) el presupuesto de obra del Expediente Técnico del Estudio (...) ESTUDIO 4, asciende a la suma de S/ 156, 133,789.60 (Ciento Cincuenta y Seis Millones Ciento Treinta y Tres Mil Setecientos Ochenta y Nueve y 60/100 Soles), incluido Gastos Generales, Utilidad e IGV, con precios al mes de Noviembre 2022 (...);

Que, con Informe N° 035-2023-MTC/20.8.3.18, de fecha 18.04.2023, el Responsable de la Unidad Formuladora DES –PVN, señala lo siguiente: **(i)** El Consultor del Estudio presenta la rentabilidad económica del paquete de puentes, once (11) puentes, siendo el VAN económico total de los once puentes 105.9 millones de soles y un TIR económico de 10.2 por ciento. **(ii)** Para el cálculo de dicha rentabilidad ha procedido a calcular los COV y tiempos de viaje provenientes del software HDM, y luego ha modelado la situación sin proyecto versus con proyecto, cuya metodología comparte el suscrito, además de estar acorde con los Términos de Referencia del Estudio Definitivo. **(iii)** El Consultor ha determinado que el costo total de los once puentes asciende a 630.7 millones de soles, cifra que ha sido considerada en la evaluación económica así como los costos de mantenimiento en un lapso de 20 años. **(iv)** En conclusión, el Consultor ha elaborado los contenidos de evaluación económica e *invierte.pe* acorde con lo requerido en el punto 4.3.13 (Informe de verificación de viabilidad) de los Términos de Referencia correspondiente. Por lo tanto, se otorga la conformidad al trabajo presentado por el Consultor (...);

Que, a través del Informe N° 058-2023-MTC/20.8.5.03 de fecha 14.04.2023, que cuenta con la conformidad del Jefe de Gestión de Estudios V de la Dirección de Estudios, el Especialista en Administración de Contratos IV, otorga la APROBACION al Informe de Avance N° 04 – Ingeniería del ESTUDIO DEFINITIVO;

Que, a través de Informe N° 060-2023-MTC/20.8.5.03 de fecha 19.04.2023, elaborado por la Especialista en Administración de Contratos IV, que cuenta con la conformidad del Jefe de Gestión de Estudios V- Estudios de Puentes y de la Dirección de Estudios a través del Memorándum N° 1161-2023-MTC/20.8 de fecha 05.04.2023, señala lo siguiente: **“(i) De la Conformidad de los Especialistas de la SE de PVN:**



VOL	DESCRIPCION	ESPECIALISTA	INFORME DE APROBACION
1	Resumen Ejecutivo	Administrador de Contrato	
2	Memoria Descriptiva	Administrador de Contrato	
3	Estudios de Ingeniería		
3.1	Estudio de tráfico	Julia Valenzuela	INFORME N° 067-2022-MTC/20.8.5.12
3.2	Estudio de Georeferenciación, topografía, diseño geométrico	Julia Valenzuela	INFORME N° 067-2022-MTC/20.8.5.12
3.3	Estudio de Señalización y seguridad vial	Julia Valenzuela	INFORME N° 067-2022-MTC/20.8.5.12
3.4	Estudio de Geología y Geotecnia	Magno Correa O	INFORME N° 098-2022-MTC/20.8.5.13
3.5	Estudio de Hidrología e Hidráulica	Leonardo Otero	INFORME N° 068-2022-MTC/20.8.5.14
3.6	Estudio de Suelos, Canteras, Fuentes de Agua y Pavimentos.	Magno Correa	INFORME N° 098-2022-MTC/20.8.5.13
3.7	Estudio de Estructuras y Obras de Arte.	Tomas Tapia	INFORME N° 066-2022-MTC/20.8.5.16
3.8	Procesos Constructivos	Tomas Tapia	INFORME N° 066-2022-MTC/20.8.5.16
4	Metrados	Alberto Zelaya	INFORME N° 022-2023-MTC/20.8.4.17
5	Especificaciones técnicas	Todos	
6	Análisis de Precios Unitarios y Presupuesto de Obra y Cronogramas	Alberto Zelaya	INFORME N° 022-2023-MTC/20.8.4.17
7	Estudios Complementarios	Syka Valdivieso	INFORME N° 004-2023-MTC/20.8.5.19
8	Declaración de Impacto ambiental	Socio Ambientales	INFORME N° 016-2023-MTC/20.8.5.19 INFORME N° 013-2023-MTC/20.8.3.21 INFORME N° 045-2023-MTC/20.8.1.22 INFORME N° 025-2023-MTC/20.8.1.23
9	Estudio de arqueología	Noemi Ortiz	INFORME N° 023-2022-MTC/20.8.5.20
10	Mantenimiento rutinario y periódico	Tomas Tapia	INFORME N° 066-2022-MTC/20.8.5.19
11	Verificación de viabilidad	Oscar Salcedo	INFORME N° 035-2023-MTC/20.8.3.18
12	Estudio de Infraestructura existente	Fernando Latorre Leonardo Otero	INFORME N° 054-2023-MTC/20.8.2.25 INFORME N° 068-2022-MTC/20.8.5.14
13	Delimitación del derecho de vía	Julia Valenzuela	INFORME N° 067-2022-MTC/20.8.5.12
14	Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras	Julia Valenzuela	INFORME N° 067-2022-MTC/20.8.5.12
15	Planos	Todos	
16	Anexos		
16.1	Anexos tráfico	Julia Valenzuela	INFORME N° 067-2022-MTC/20.8.5.12
16.2	Anexos topografía	Julia Valenzuela	INFORME N° 067-2022-MTC/20.8.5.12
16.3	Anexos geología y geotecnia	Magno Correa	INFORME N° 098-2022-MTC/20.8.5.13
16.4	Anexos hidrología e hidráulica	Leonardo Otero	INFORME N° 068-2022-MTC/20.8.5.14
16.5	Anexos suelos, canteras, Fuentes de agua y pavimentos (tomo 1)	Magno Correa	INFORME N° 098-2022-MTC/20.8.5.13
16.5	Anexos suelos, canteras, Fuentes de agua y pavimentos (tomo 2)	Magno Correa	INFORME N° 098-2022-MTC/20.8.5.13
16.6	Anexos Estructuras	Tomas Tapia	INFORME N° 066-2022-MTC/20.8.5.16
16.7	Anexos de DIA – Afectaciones	Julio Calderon/Betz y Yanqui	INFORME N° 013-2023-MTC/20.8.3.21
16.8	Anexos Infraestructuras existentes	Fernando Latorre/Leonardo	INFORME N° 068-2022-MTC/20.8.5.14

(ii) La Declaración de Impacto de Impacto Ambiental (DIA), fue aprobado, por la Dirección General de Asuntos Socio Ambientales, (DGAAM), mediante Resolución Directoral RD N° 0423-2022-MTC/16, con fecha 17.06.2022. c. Se emite el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos - CIRA N° 23-2021-DDCPIU/MC, del 24.02.2021, correspondiente a las áreas de influencia la ejecución del EDI: “CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE -1NR EN EL TRAMO TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, DEPARTAMENTO DE PIURA”. (iii) El Monto Total del Presupuesto de Obra del Proyecto: “CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE -1NR EN EL TRAMO TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, DEPARTAMENTO DE PIURA”, asciende S/. 595, 083, 111.24, que incluye los impuestos de Ley. Los precios están referidos al mes de NOVIEMBRE 2022 (...). (iv) La Unidad Ejecutora de la Dirección de Puentes de PROVIAS NACIONAL, realiza el Registro de la Fase de Ejecución del IOAAR en el Invierte.pe del EDI: “CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE -1NR EN EL TRAMO TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, DEPARTAMENTO DE PIURA”, consecuentemente, registra la Aprobación de la Consistencia en el Formato N° 08-A. (v) De





Resolución Directoral

N° 431-2023-MTC/20

Lima, 19 de abril del 2023

acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo N° 1252, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y su Reglamento, la Unidad Formuladora, aprobó la Inversión de Optimización mediante el formato N° 02 del Registro de Inversiones en Optimización, Ampliación Marginal, Reposición y Rehabilitación del Invierte.pe. (IOARR), según Banco de Inversiones con Código Único 2392435 como: "CONSTRUCCION DE PUENTE DE CARRETERA, PUENTE DE CARRETERA; PUENTE DE CARRETERA, PUENTE DE CARRETERA, PUENTE DE CARRETERA, PUENTE DE CARRETERA, PUENTE DE CARRETERA, PUENTE DE CARRETERA, PUENTE DE CARRETERA, PUENTE DE CARRETERA, PUENTE DE CARRETERA, PUENTE DE CARRETERA; EN EL(LA) RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBOGRANDE – CHULUCANAS – MORROPON DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, mediante Informe N° 048-2018-MTC/20.11 del 03.08.2018. En ese contexto, para proyectos con viabilidades anteriores al 17.11.2021, el costo del control concurrente, será incorporado cuando la Contraloría lo solicite. El carácter vinculante del control concurrente, de acuerdo a la Ley 31500, se aplica a los proyectos de inversión que se inicien, a partir del 24.06.2022, por lo que NO aplica al CUI 2392435: "CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE -1NR EN EL TRAMO TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, DEPARTAMENTO DE PIURA". (vi) Por lo expuesto, se recomienda otorgar la aprobación del Estudio Definitivo: "CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE -1NR EN EL TRAMO TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, DEPARTAMENTO DE PIURA", considerando que se cuenta con la conformidad de todas las especialidades y cumple además con las exigencias señaladas en los Términos de Referencia del Contrato de Ejecución de Obra N° 034-2019 -MTC/20.2 del 17.04.2019.";

Que, la Oficina de Asesoría Jurídica a través del Informe N° 580-2023-MTC/20.3 del 19.04.2023, concluye lo siguiente: "En base a la opinión técnica favorable de la Dirección de Estudios, a través de Informes Nros. 058-2023-MTC/20.8.5.03 de fecha 14.04.2023 y 060-2023-MTC/20.8.5.03 de fecha 19.04.2023, elaborados por el Especialista en Administración de Contratos IV, que cuentan con la conformidad del Jefe de Gestión de Estudios V y de la Dirección de Estudios a través del Memorándum N° 1339-2023-MTC/20.8 de fecha 19.04.2023, emitidos de acuerdo a las funciones establecidas en el Manual de Operaciones de PROVIAS NACIONAL, resulta legalmente viable continuar con el trámite de aprobación del ESTUDIO DEFINITIVO "CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE -1NR EN EL TRAMO TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, DEPARTAMENTO DE PIURA", con Código Único de Inversiones 2392435, con un presupuesto de obra ascendente a S/ 595 083 111,24, que incluye I.G.V., con precios referidos al mes de noviembre 2022, elaborado por el CONSORCIO PERUANO PUENTES PIURA, integrado por las empresas SERVICIO DE CONSULTORES ANDINOS SOCIEDAD ANÓNIMA - SERCONSULT S.A., JACK



LÓPEZ INGENIEROS S.A.C. y NAYLAMP INGENIEROS S.A.C., en mérito del Contrato N° 098-2019-MTC/20.2”;

Que, de conformidad con el artículo 7 del Manual de Operaciones de PROVIAS NACIONAL, aprobado por Resolución Ministerial N° 0828-2020-MTC/01.02 de fecha 23.11.2020, la Dirección Ejecutiva es el máximo órgano de decisión de la Entidad y como tal es responsable de su dirección y administración general, siendo su Director Ejecutivo, quien ejerce la representación y titularidad de PROVIAS NACIONAL;

Que, el artículo 26 del Manual de Operaciones de PROVIAS NACIONAL, establece que la Dirección de Estudios, es la unidad de línea dependiente de la Dirección Ejecutiva, responsable de la formulación, revisión, evaluación, control y conformidad de la ejecución de los estudios de preinversión e inversión, relacionados con la construcción, rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura de transporte de la Red Vial Nacional no concesionada, en el marco de la normativa vigente;

Que, en el numeral 16.13 de los Términos de Referencia del Contrato N° 069-2020-MTC/20.2, se establece: *“CONFORMIDAD DEL SERVICIO: Con el pronunciamiento de la UF – DI, se dará la aprobación administrativa del Estudio DEFINITIVO (incluido los Estudios de Ingeniería, Impacto Ambiental y Arqueología) mediante Resolución Directoral por parte de PROVIAS NACIONAL.”*;

Que, en el numeral 7.1.2 de la Directiva N° 018-2022-CG/GMPL, Directiva externa que establece disposiciones complementarias de la Ley N° 31358, Ley que establece medidas para la expansión del control concurrente”, aprobada con Resolución de Contraloría N° 275-2022-CG de fecha 16.08.2022, establece que todos los Proyectos de Inversión e IOARR que son declarados viables o aprobados, respectivamente a partir del 17.11.2021, se encuentran en el marco de la Ley N° 31358 y su modificatoria, cuando desde la fase de Formulación y Evaluación, se determine que el costo total de la inversión es mayor a diez (10) millones de soles;

Estando a lo previsto en el Decreto Supremo N° 033-2002-MTC, modificado por los Decretos Supremos Nros. 021-2018-MTC y 014-2019-MTC, el Contrato N° 098-2020-MTC/20.2, así como la Resolución Ministerial N° 828-2020-MTC/01.02, y la Resolución Ministerial N° 290-2023-MTC/01, y;

Con la conformidad y visado de la Dirección de Estudios, y de la Oficina de Asesoría Jurídica, en lo que se refiere a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar administrativamente el ESTUDIO DEFINITIVO “CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE -1NR EN EL TRAMO TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, DEPARTAMENTO DE PIURA”, con Código Único de Inversiones 2392435, con un presupuesto de obra ascendente a S/ 595 083 111,24, que incluye I.G.V., con precios referidos al mes de noviembre 2022, elaborado por el CONSORCIO PERUANO PUENTES PIURA, integrado por las empresas SERVICIO DE CONSULTORES ANDINOS SOCIEDAD ANÓNIMA - SERCONSULT S.A., JACK LÓPEZ INGENIEROS S.A.C. y NAYLAMP INGENIEROS S.A.C., en el marco del Contrato N° 098-2019-MTC/20.2 de fecha 04.09.2019, cuyo detalle se indica en el Anexo que forma parte integrante del presente acto administrativo, de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.





Resolución Directoral

N° 431-2023-MTC/20

Lima, 19 de abril del 2023

Artículo 2.- Establecer que la aprobación administrativa del ESTUDIO DEFINITIVO “CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE -1NR EN EL TRAMO TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, DEPARTAMENTO DE PIURA”, no valida los desajustes, errores u omisiones que no hayan sido posibles advertir al momento de su revisión, de producirse éstos, serán de exclusiva responsabilidad del ONSORCIO PERUANO PUENTES PIURA, integrado por las empresas SERVICIO DE CONSULTORES ANDINOS SOCIEDAD ANÓNIMA - SERCONSULT S.A., JACK LÓPEZ INGENIEROS S.A.C. y NAYLAMP INGENIEROS S.A.C., de conformidad con lo establecido en el Contrato N° 098-2019-MTC/20.2 suscrito el 04.09.2019; y, en lo que corresponda a competencia funcional, de la Dirección de Estudios del Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional - PROVIAS NACIONAL, incluyendo a sus especialistas, quienes otorgaron conformidad al citado estudio.

Artículo 3.- Disponer que el original y antecedentes del ESTUDIO DEFINITIVO “CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE -1NR EN EL TRAMO TAMBOGRANDE-MORROPON-CHULUCANAS, DEPARTAMENTO DE PIURA”, aprobado en el Artículo 1 del presente Resolutivo, permanezca en custodia en el archivo central del Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional - PROVIAS NACIONAL.

Artículo 4.- Notificar la presente Resolución a la empresa CONSORCIO PERUANO PUENTES PIURA, integrado por las empresas SERVICIO DE CONSULTORES ANDINOS SOCIEDAD ANÓNIMA - SERCONSULT S.A., JACK LÓPEZ INGENIEROS S.A.C. y NAYLAMP INGENIEROS S.A.C., y transcribirla a la Dirección de Estudios, y a las Oficinas de Planeamiento y Presupuesto, de Administración y de Asesoría Jurídica, todas, del Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional - PROVIAS NACIONAL, para los fines que correspondan.

Regístrese y comuníquese.

ING. LUIS ALBERTO CHAN CARDOSO
Director Ejecutivo (e)
PROVIAS NACIONAL





Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Proviás Nacional

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO 01 CONTENIDO ESTUDIO 01

1

Volumen	Descripción	Tomos	Folio inicio	Folio Final	Total de Folios	Formato
Volumen I	Resumen Ejecutivo	1	1	41	41	A4
Volumen II	Memoria Descriptiva	1	1	106	106	A4
Volumen III	Estudios de Ingeniería					
Volumen III	Estudio de tráfico	1	1	122	122	A4
Volumen III	Estudio de Georeferenciación, topografía, diseño geométrico	1	1	209	209	A4
Volumen III	Estudio de Señalización y seguridad vial	1	1	75	75	A4
Volumen III	Estudio de Geología y Geotecnia	1	1	274	274	A4
Volumen III	Estudio de Hidrología e Hidráulica	1	1	249	249	A4
Volumen III	Estudio de Suelos, Canteras, Fuentes de Agua y Pavimentos.	1	1	100	100	A4
Volumen III	Estudio de Estructuras y Obras de Arte.	1	1	355	355	A4
Volumen III	Procesos Constructivos	1	1	25	25	A4
Volumen IV	Metrados	1	1	109	109	A4
Volumen V	Especificaciones técnicas	1	1	739	739	A4
Volumen VI	Análisis de Precios Unitarios y Presupuesto de Obra y Cronograma	1	1	255	255	A4
Volumen VI	Anexo de Cotizaciones	1	1	398	398	A4
Volumen VII	Estudios Complementarios	1	1	135	135	A4
Volumen VIII	Declaración de Impacto ambiental			Ver DIA		A4
Volumen IX	Estudio de arqueología	1	1	150	150	A4
Volumen X	Mantenimiento rutinario y periódico	1	1	357	357	A4
Volumen XI	Verificación de viabilidad	1	1	54	54	A4
Volumen XII	Estudio de Infraestructura existente redes eléctricas y telecomunicaciones	1-2	1	160	160	A4
Volumen XII	Estudio de Infraestructura existente redes sanitarias	2-2	1	16	16	A4
Volumen XIII	Delimitación del derecho de vía	1	1	22	22	A4
Volumen XIV	Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras	1	1	77	77	A4
Volumen XV	Planos	1	1	232	232	A1
Volumen XVI	Anexos					
Volumen XVI	Anexos tráfico	1	1	104	104	A4
Volumen XVI	Anexos topografía	1	1	50	50	A4
Volumen XVI	Anexos geología y geotecnia	1	1	402	402	A4
Volumen XVI	Anexos hidrología e hidráulica	1	1	65	65	A4
Volumen XVI	Anexos suelos, canteras, fuentes de agua y pavimentos	1-2	1	650	650	A4
Volumen XVI	Anexos suelos, canteras, fuentes de agua y pavimentos	2-2	651	908	258	A4
Volumen XVI	Anexos Estructuras	1	1	11	11	A4
Volumen XVI	Anexos de DIA	1	1	88	88	A4
Volumen XVI	Anexos Infraestructuras existentes	1	1	34	34	A4
Volumen XVI	Anexos Certificados ensayos lab	1	1	20	20	A4



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Expediente: I-021254-2023 V-1

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e Integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gob.pe/Tramite/De?id=5iModmdns8=>





Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Proviás Nacional

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CONTENIDO ESTUDIO 02

2

Volumen	Descripción	Tomos	Folio inicio	Folio Final	Total de Folios	Formato
Volumen I	Resumen Ejecutivo	1	1	58	58	A4
Volumen II	Memoria Descriptiva	1	1	123	123	A4
Volumen III	Estudios de Ingeniería					A4
Volumen III	Estudio de tráfico	1	1	117	117	A4
Volumen III	Estudio de Georeferenciación, topografía, diseño geométrico	1	1	230	230	A4
Volumen III	Estudio de Señalización y seguridad vial	1	1	84	84	A4
Volumen III	Estudio de Geología y Geotecnia	1	1	488	488	A4
Volumen III	Estudio de Hidrología e Hidráulica	1	1	420	420	A4
Volumen III	Estudio de Suelos, Canteras, Fuentes de Agua y Pavimentos.	1	1	114	114	A4
Volumen III	Estudio de Estructuras y Obras de Arte.	1	1	541	541	A4
Volumen III	Procesos Constructivos	1	1	28	28	A4
Volumen IV	Metrados	1	1	151	151	A4
Volumen V	Especificaciones técnicas	1	1	755	755	A4
Volumen VI	Análisis de Precios Unitarios y Presupuesto de Obra y Cronograma	1	1	357	357	A4
Volumen VI	Anexo de Cotizaciones			Ver Estudio 1		A4
Volumen VII	Estudios Complementarios	1	1	163	163	A4
Volumen VIII	Declaración de Impacto ambiental			Ver DIA		A4
Volumen IX	Estudio de arqueología	1	1	153	153	A4
Volumen X	Mantenimiento rutinario y periódico	1	1	399	399	A4
Volumen XI	Verificación de viabilidad	1	1	65	65	A4
Volumen XII	Estudio de Infraestructura existente redes eléctricas y telecomunicaciones	1-2	1	322	322	A4
Volumen XII	Estudio de Infraestructura existente redes sanitarias	2-2	1	16	16	A4
Volumen XIII	Delimitación del derecho de vía	1	1	15	15	A4
Volumen XIV	Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras	1	1	77	77	A4
Volumen XV	Planos	1	1	305	305	A1
Volumen XVI	Anexos					
Volumen XVI	Anexos tráfico	1	1	82	82	A4
Volumen XVI	Anexos topografía	1	1	60	60	A4
Volumen XVI	Anexos geología y geotecnia	1	1	756	756	A4
Volumen XVI	Anexos hidrología e hidráulica	1	1	92	92	A4
Volumen XVI	Anexos suelos, canteras, fuentes de agua y pavimentos	1	1	619	619	A4
Volumen XVI	Anexos Estructuras	1	1	16	16	A4
Volumen XVI	Anexos de DIA	1	1	88	88	A4
Volumen XVI	Anexos Infraestructuras existentes	1	1	39	39	A4
Volumen XVI	Anexos Certificados ensayos lab	1	1	20	20	A4



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Expediente: I-021254-2023 V-1

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gob.pe/Tramite/De?id=5iModmddns8=>





CONTENIDO ESTUDIO 03

3

Volumen	Descripción	Tomos	Folio inicio	Folio Final	Total de Folios	Formato
Volumen I	Resumen Ejecutivo	1	1	45	45	A4
Volumen II	Memoria Descriptiva	1	1	101	101	A4
Volumen III	Estudios de Ingeniería					
Volumen III	Estudio de tráfico	1	1	181	181	A4
Volumen III	Estudio de Georeferenciación, topografía,	1	1	228	228	A4
Volumen III	Diseño geométrico	1	1	30	30	A4
Volumen III	Estudio de Señalización y seguridad vial	1	1	82	82	A4
Volumen III	Estudio de Geología y Geotecnia	1	1	295	295	A4
Volumen III	Estudio de Hidrología e Hidráulica	1	1	267	267	A4
Volumen III	Estudio de Suelos, Canteras, Fuentes de Agua y Pavimentos.	1	1	102	102	A4
Volumen III	Estudio de Estructuras y Obras de Arte.	1	1	369	369	A4
Volumen III	Procesos Constructivos	1	1	48	48	A4
Volumen IV	Metrados	1	1	102	102	A4
Volumen V	Especificaciones técnicas	1	1	768	768	A4
Volumen VI	Análisis de Precios Unitarios y Presupuesto de Obra y Cronograma	1	1	260	260	A4
Volumen VI	Anexo de Cotizaciones			Ver Estudio 1		A4
Volumen VII	Estudios Complementarios	1	1	167	167	A4
Volumen VIII	Declaración de Impacto ambiental			Ver DIA		A4
Volumen IX	Estudio de arqueología	1	1	167	167	A4
Volumen X	Mantenimiento rutinario y periódico	1	1	352	352	A4
Volumen XI	Verificación de viabilidad	1	1	54	54	A4
Volumen XII	Estudio de Infraestructura existente redes eléctricas y telecomunicaciones	1-2	1	342	342	A4
Volumen XII	Estudio de Infraestructura existente redes sanitarias	2-2	1	94	94	A4
Volumen XIII	Delimitación del derecho de vía	1	1	18	18	A4
Volumen XIV	Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras	1	1	81	81	A4
Volumen XV	Planos	1	1	229	229	A1
Volumen XVI	Anexos					
Volumen XVI	Anexos tráfico	1	1	109	109	A4
Volumen XVI	Anexos topografía	1	1	167	167	A4
Volumen XVI	Anexos geología y geotecnia	1	1	664	664	A4
Volumen XVI	Anexos hidrología e hidráulica	1	1	91	91	A4
Volumen XVI	Anexos suelos, canteras, fuentes de agua y pavimentos	1	1	623	623	A4
Volumen XVI	Anexos Estructuras	1	1	11	11	A4
Volumen XVI	Anexos de DIA	1	1	88	88	A4
Volumen XVI	Anexos Infraestructuras existentes	1	1	58	58	A4
Volumen XVI	Anexos Certificados ensayos lab	1	1	20	20	A4





Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Proviás Nacional

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CONTENIDO ESTUDIO 04

4

Volumen	Descripción	Tomos	Folio inicio	Folio Final	Total de Folios	Formato
Volumen I	Resumen Ejecutivo	1	1	72	72	A4
Volumen II	Memoria Descriptiva	1	1	145	145	A4
Volumen III	Estudios de Ingeniería				1	
Volumen III	Estudio de tráfico	1	1	143	143	A4
Volumen III	Estudio de Georeferenciación, topografía	1	1	337	337	A4
Volumen III	Diseño geométrico	1	1	35	35	A4
Volumen III	Estudio de Señalización y seguridad vial	1	1	95	95	A4
Volumen III	Estudio de Geología y Geotecnia	1	1	416	416	A4
Volumen III	Estudio de Hidrología e Hidráulica	1	1	391	391	A4
Volumen III	Estudio de Suelos, Canteras, Fuentes de Agua y Pavimentos.	1	1	89	89	A4
Volumen III	Estudio de Estructuras y Obras de Arte.	1	1	653	653	A4
Volumen III	Procesos Constructivos	1	1	32	32	A4
Volumen IV	Metrados	1	1	191	191	A4
Volumen V	Especificaciones técnicas	1	1	768	768	A4
Volumen VI	Análisis de Precios Unitarios y Presupuesto de Obra y Cronograma	1	1	447	447	A4
Volumen VI	Anexo de Cotizaciones			Ver Estudio 1		A4
Volumen VII	Estudios Complementarios	1	1	170	170	A4
Volumen VIII	Declaración de Impacto ambiental			Ver DIA		A4
Volumen IX	Estudio de arqueología	1	1	182	182	A4
Volumen X	Mantenimiento rutinario y periódico	1	1	417	417	A4
Volumen XI	Verificación de viabilidad	1	1	72	72	A4
Volumen XII	Estudio de Infraestructura existente redes electricas y telecomunica	1-2	1	294	294	A4
Volumen XII	Estudio de Infraestructura existente redes sanitarias	2-2	1	151	151	A4
Volumen XIII	Delimitación del derecho de vía	1	1	24	24	A4
Volumen XIV	Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras	1	1	80	80	A4
Volumen XV	Planos	1	1	335	335	A1
Volumen XVI	Anexos					
Volumen XVI	Anexos tráfico	1	1	78	78	A4
Volumen XVI	Anexos topografía	1	1	263	263	A4
Volumen XVI	Anexos geología y geotecnia	1-2	1	165	165	A4
Volumen XVI	Anexos geología y geotecnia	2-2	166	791	626	A4
Volumen XVI	Anexos hidrología e hidráulica	1	1	110	110	A4
Volumen XVI	Anexos suelos, canteras, fuentes de agua y pavimentos	1	1	655	655	A4
Volumen XVI	Anexos Estructuras	1	1	21	21	A4
Volumen XVI	Anexos de DIA-Afectaciones	1	1	88	88	A4
Volumen XVI	Anexos Infraestructuras existentes	1	1	42	42	A4
Volumen XVI	Anexos Certificados ensayos lab	1	1	20	20	A4



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Expediente: I-021254-2023 V-1

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e Integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gob.pe/Tramite/De?id=5iModmdns8=>





Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Proviás Nacional

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

5

CONTENIDO DIA

Volumen	Descripcion	Tomos	Folio inicio	Folio Final	Total de Folios
Volumen VIII	DIA - TOMO I	1	1	555	555
Volumen VIII	DIA - TOMO II	1	556	1077	522
Volumen VIII	DIA - TOMO III	1	1078	1690	613
Volumen VIII	DIA - TOMO IV	1	1691	2315	625
Volumen VIII	DIA - TOMO V	1	2316	2834	519
Volumen VIII	DIA - TOMO V	1	2835	3243	409
Volumen VIII	PAC - TOMO I	1	3244	3449	206
Volumen VIII	PAC - TOMO II - BONAPIRA	1	3450	3682	233
Volumen VIII	PAC - TOMO III - SAN FRANCISCO	1-2	3683	4124	442
Volumen VIII	PAC - TOMO IV - SAN FRANCISCO	2-2	4125	4493	369
Volumen VIII	PAC - TOMO V - MALINGAS	1	4494	5014	521
Volumen VIII	PAC - TOMO VI - PACCHA	1	5015	5457	443
Volumen VIII	PAC - TOMO VII - ZANJON DEL ZORRO	1	5458	5866	409
Volumen VIII	PAC - TOMO VIII - SOL SOL	1-2	5867	6273	407
Volumen VIII	PAC - TOMO IX - SOL SOL	2-2	6274	6602	329
Volumen VIII	PAC - TOMO X - YAPATERA	1-4	6603	6940	338
Volumen VIII	PAC - TOMO XI - YAPATERA	2-4	6941	7216	276
Volumen VIII	PAC - TOMO XII - YAPATERA	3-4	7217	7770	554
Volumen VIII	PAC - TOMO XIII - YAPATERA	4-4	7771	8147	377
Volumen VIII	PAC - TOMO XIV - CHARANAL	1	8148	8507	360
Volumen VIII	PAC - TOMO XV - LAS DAMAS	1	8508	9026	519
Volumen VIII	PAC - TOMO XVI - BOCANA	1	9027	9166	140
Volumen VIII	PAC - TOMO XVII - PEÑA	1	9167	9703	537
Volumen VIII	PAC - TOMO XVIII - ANEXO 19	1	9704	9998	295



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Expediente: I-021254-2023 V-1

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e Integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gob.pe/Tramite/De?Id=5iModmdns8=>





ANEXO 02 ESTUDIO 01

6

Estudio 1: Puente Bonapira, Puente San Francisco

COMPONENTE DE LOS GASTOS GENERALES		MONEDA SOLES	
		S/.	%
COSTO DIRECTO		95,093,393.92	
1.- <u>GASTOS GENERALES</u>			
A.- GASTOS FIJOS		1,112,372.68	1.16976859%
No directamente relacionados con el tiempo			
B.- GASTOS VARIABLES		13,344,151.07	14.03267937%
Directamente relacionados con el tiempo			
TOTAL DE GASTOS GENERALES		14,456,523.73	15.202447960%
2.- <u>UTILIDAD</u>	10.00%	9,509,339.39	10.00%
SUBTOTAL		119,059,257.04	
3.- <u>I.G.V.</u>	18.00%	21,430,666.27	18.00%
COSTO TOTAL		140,489,923.31	

ESTUDIO 02

Estudio 2: Puente Malingas, Puente Paccha, Puente Zanjón

COMPONENTE DE LOS GASTOS GENERALES		MONEDA SOLES	
		S/.	%
COSTO DIRECTO		111,767,166.56	
1.- <u>GASTOS GENERALES</u>			
A.- GASTOS FIJOS		1,155,224.06	1.03%
No directamente relacionados con el tiempo			
B.- GASTOS VARIABLES		15,482,174.64	13.852167070%
Directamente relacionados con el tiempo			
TOTAL DE GASTOS GENERALES		16,637,398.70	14.885765840%
2.- <u>UTILIDAD</u>	10.00%	11,176,716.66	10.00%
SUBTOTAL		139,581,281.92	
3.- <u>I.G.V.</u>	18.00%	25,124,630.75	18.00%
COSTO TOTAL		164,705,912.67	



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ESTUDIO 03

7

Estudio 3: Puente Sol Sol, Puente Yapatera

COMPONENTE DE LOS GASTOS GENERALES	MONEDA SOLES	
	S/	%
COSTO DIRECTO	89,939,099.22	
1.- <u>GASTOS GENERALES</u>		
A.- GASTOS FIJOS No directamente relacionados con el tiempo	1,143,948.41	1.27%
B.- GASTOS VARIABLES Directamente relacionados con el tiempo	13,273,454.03	14.768268810%
TOTAL DE GASTOS GENERALES	14,417,402.44	16.030183270%
2.- <u>UTILIDAD</u> 10.00%	8,993,609.92	10.00%
SUBTOTAL	113,350,411.58	
3.- <u>I.G.V.</u> 18.00%	20,403,074.08	18.00%
COSTO TOTAL	133,753,485.66	

ESTUDIO 04

Estudio 4: Puente Charanal, Puente Las Damas, Puente La Bocana, Puente La Peña

COMPONENTE DE LOS GASTOS GENERALES	MONEDA SOLES	
	S/	%
COSTO DIRECTO	105,808,389.65	
1.- <u>GASTOS GENERALES</u>		
A.- GASTOS FIJOS No directamente relacionados con el tiempo	1,238,402.97	1.17%
B.- GASTOS VARIABLES Directamente relacionados con el tiempo	14,689,139.26	13.882773670%
TOTAL DE GASTOS GENERALES	15,927,542.23	15.053194060%
2.- <u>UTILIDAD</u> 10.00%	10,580,838.97	10.00%
SUBTOTAL	132,316,770.85	
3.- <u>I.G.V.</u> 18.00%	23,817,018.75	18.00%
COSTO TOTAL	156,133,789.60	

