



**ADMINISTRACIÓN ZONAL LA DELICIA  
INFORME FINAL DE FISCALIZACIÓN**

CONTRATO: N° 07-2023

PROCESO: N° MCO-MQ-AZLD-004-2023

**Obra: II ETAPA ASFALTADO DE LAS VÍAS PRINCIPALES DE ACCESO A BARRIO CATZUQUI DE VELASCO Y BARRIO CATZUQUI DE MONCAYO, PARROQUIA EL CONDADO**

<b>Objeto del informe:</b>	Reporte final de avance, pago de planilla única de liquidación y elaboración del acta de entrega recepción provisional.
<b>Contratista:</b>	Arq. Edith Rocío Calderón Hinojosa
<b>Monto del Contrato:</b>	U.S. \$ 148192,67
<b>Monto del Anticipo (30%):</b>	U.S. \$ 44457,80
<b>Fecha del Contrato:</b>	18 de abril de 2023
<b>Fecha de acreditación de anticipo:</b>	20 de abril de 2023
<b>Fecha de inicio del plazo:</b>	25 de abril de 2023
<b>Plazo:</b>	45 días
<b>Vencimiento del plazo contractual:</b>	08 de junio de 2023
<b>Suspensión del Inicio:</b>	No
<b>Inicio real de la obra:</b>	25 de abril de 2023
<b>Prórroga de plazo:</b>	10 días
<b>Fecha real de terminación:</b>	16 de junio de 2023
<b>Período de ejecución:</b>	25 de mayo de 2023 a 16 de junio de 2023
<b>Retrasos:</b>	No
<b>Retenciones (De existir):</b>	Las de Ley

**MONTOS PROGRAMADOS Y EJECUTADOS HASTA ESTE PERÍODO**

	MONTO \$	%
Monto Contratado	148.192,67	
Monto Programado Acumulado (Cronograma Program.)	148.192,67	<b>100,00%</b>
Monto Ejecutado Acumulado	<b>147.944,48</b>	<b>99,83%</b>
Rubros Contractuales	147.944,48	
Rubros Nuevos	0,00	0,00%

La obra se ha ejecutado en su totalidad, cumpliendo con lo establecido en el contrato, por consiguiente, no es necesario la aplicación de ninguna multa por este concepto, ya que la contratista termino los trabajos con los plazos acordados.

**EQUIPO Y MAQUINARIA:** El contratista, durante este periodo de ejecución ha empleado el siguiente equipo y maquinaria:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Concretera BAGANT C1S honda 1 Saco 13 HP	1	Estado óptimo
Vibrador de hormigón Bagant 93758 gasolina 6.5 HP	2	Estado óptimo
Vibroapisonador wacker BS60-2l 4 HP	2	Estado óptimo
Plancha compactadora Ingeo a gasolina 6.5 HP	1	Estado óptimo
Volqueta Hino PCI-3358 17.5 Ton.	1	Estado óptimo



Volqueta Nissan PUI-0107 15 Ton.	1	Estado óptimo
Volqueta Chevrolet PBC-9305 13.5 Ton.	1	Estado óptimo
Volqueta Hino PCF-7787 13.5 Ton.	1	Estado óptimo
Volqueta Hino POA-0235 15 Ton.	1	Estado óptimo
Volqueta Hino PBV-8448 13 Ton.	1	Estado óptimo
Motoniveladora SEM 188 HP 6.0-8-002056	1	Estado óptimo
Rodillo vibratorio liso DYNAPAC 150 HP 8.2-8-002082	1	Estado óptimo
Retroexcavadora Caterpillar 93 HP 7.2-18-002178	1	Estado óptimo
Cargadora frontal lishide 217 HP 4.0-8-002130	1	Estado óptimo
Tanquero asfalto SINOTRUK MBE-9066	1	Estado óptimo
Escoba autopropulsada BOB CAT 16.1-16049	1	Estado óptimo
Rodillo neumático Caterpillar 8.6-8-000405	1	Estado óptimo
Terminadora de asfalto finisher DYNAPAC 300 HP 15.3-13-003709	1	Estado óptimo
Camión cisterna tanquero Hino 15 Ton.	1	Estado óptimo
Máquina sellado de grietas CAP.200gal 001-002-000510	1	Estado óptimo
Soldadora eléctrica lincon de 300 A	1	Estado óptimo
Cortadora de hormigón wacker BF51345A	1	Estado óptimo
Máquina franjeadora señalización vial 001-001-00106	1	Estado óptimo
Camioneta de carga 2000 CC Chevrolet PDK-4559	1	Estado óptimo
Encofrado metálico para cajas de revisión	2	Estado óptimo
Encofrado metálico para bordillo cuneta	60	Estado óptimo
Andamios - tramo módulo	1	Estado óptimo
ESTACION TOTAL (medida de altura remota, medición entre puntos, medida de puntos sobre un plano, cálculo de altura del punto de estación, cálculo de áreas, medida de punto a línea)	1	Estado óptimo

- El contratista ha utilizado el equipo mínimo requerido para este contrato, detallado en los pliegos y en los documentos presentados al Administrador del Contrato, conforme a la resolución anexo RE-SERCOP-2019 Resolución 102 del 20 de septiembre del 2019 y al numeral 15.10 de la cláusula décima quinta del presente contrato.
- El equipo estuvo dispuesto en la obra, en los días en los que fue necesaria su utilización, siendo este de buena calidad y funcionando en perfectas condiciones.
- No existieron daños en la maquinaria, por lo que no fue necesaria la sustitución de ningún equipo.
- Se recomendó al contratista disponer en obra de los equipos necesarios con la suficiente antelación a las actividades a ejecutarse a efecto de evitar cualquier retraso por este motivo.
- En este contrato no fue necesario la utilización de concretas, ya que el contratista ejecuto los bordillos utilizando hormigón premezclado.
- Además del equipo y maquinaria mínimos establecidos en los pliegos el contratista utilizó:

DESCRIPCION	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Excavadora de uruga Caterpillar 320 GX 7.1-13-003640	1	Buen estado
Mixer de concreto mack 7 m3	3	Buen estado



**PERSONAL TÉCNICO:** El Contratista ha utilizado el personal técnico establecido en los pliegos y en los documentos presentados al Administrador del Contrato, conforme a la resolución anexo RE-SERCOP-2019 Resolución 102 del 20 de septiembre del 2019 y al numeral 15.10 de la cláusula décima quinta del presente contrato.

DESCRIPCIÓN	FUNCIÓN	OBSERVACIONES
Ing. Adriana Katherine Acosta Vera	Residente de obra	Cumple con lo establecido en los pliegos y en el contrato
Ing. Miguel Ángel Correa López	Residente de obra	Cumple con lo establecido en los pliegos y en el contrato
Top. Hernán Obdulio Rivera Gruezo	Topógrafo	Cumple con lo establecido en los pliegos y en el contrato

El personal técnico del contratista ha respondido a las exigencias de la obra, en el caso de los Residentes ha permanecido siempre en la obra, por lo que no ha sido necesario realizar llamados de atención o exigir su reemplazo. También se ha contado con la presencia del topógrafo al 50 % de participación en la obra.

Al inicio de la obra, el contratista cumplió con el personal ofertado el mismo que se mantuvo durante toda la ejecución de la obra, por lo que no fue necesario sancionar con ninguna multa establecida en el contrato.

**CONDICIONES CLIMÁTICAS:** Las condiciones climáticas están detalladas a diario en el libro de obra, información a partir de la cual se realiza el siguiente reporte estadístico:

PERIODO		CLIMA						OBSERVACIONES
Inicio Obra	25 de abril de 2023	MAÑANA			TARDE			
Finalización de Obra	16 de junio de 2023							
ESTADO DEL CLIMA		S	N	LL	S	N	LL	
DÍAS		50	3	0	49	3	1	Se detalla en el libro de obra
DÍAS LABORADOS	53							
	%	94%	6%	0%	92%	6%	2%	

Durante el presente periodo de ejecución se tuvo mayormente un clima soleado (94%) con la presencia de días nublados (6%) por la mañana y un clima soleado (92%) con días nublados (6%) y días lluviosos (2%) principalmente en la tarde.

No existieron mayormente días lluviosos, por lo que el clima no tuvo incidencia en la ejecución de la obra.

**CONTROL DE CALIDAD:** Se tomó muestras de rasante de suelo, sub-base y base para determinar el proctor para el ensayo de compactación in situ mediante el uso del densímetro nuclear; Igualmente se realizó ensayos de resistencia a la compresión del hormigón simple utilizado en la construcción de bordillos cunetas y cajas de revisión, obteniéndose valores que cumplen con las especificaciones. Los ensayos de laboratorio se realizaron por el Laboratorio de Materiales PROSERTECONS.

- El control de calidad de la obra se lo realizó mediante los siguientes ensayos:
  - Ensayos proctor del suelo de la sub-rasante, material pétreo de la sub-base clase 3 y base clase 2 de la mina Favito de San Antonio ubicada en el sector Mandingo de propiedad del Sr. Pérez, mediante el ensayo ASTM D698, método D (Humedad óptima – Densidad máxima) de acuerdo a lo indicado en la especificación técnica.
  - Ensayo de granulometría y abrasión del material de la sub-base clase 3 y base clase 2, ASTM C-131 obteniéndose resultados que cumplen con las especificaciones técnicas.
  - Ensayo de Tamizado de Agregados gruesos y finos del material de la sub-base clase 3 y base clase 2, ASTM C-136 y AASHTO T11 y T27 obteniéndose resultados que cumplen con las especificaciones técnicas.
  - Ensayo de Resistencia a la compresión del Hormigón en Cilindros norma ASTM C-39, material que fue utilizado para bordillos cuneta y cajas de revisión.
  - Ensayo de Gravedad específica máxima teórica, Determinación del Ligante Asfáltico, Gravedad específica Bulk Compactadas y Análisis Granulométrico para carpeta asfáltica que se ajusta los resultados a la especificación MOP001 F-2002.



Los Ensayos de Campo tenemos:

- Ensayo de compactación de la sub-rasante, sub-base clase 3 y base clase 2 in situ, los resultados cumplen con las especificaciones técnicas, el mismo que se lo realiza con la presencia del Fiscalizador de Obra y se evidencia en el anexo fotográfico.
- Ensayo de compactación con el Densímetro Nuclear de la sub-rasante, sub-base clase 3 y base clase 2, los resultados cumplen con las especificaciones técnicas emitidas por la unidad de Obra Pública de la AZLD, además se analizó de acuerdo con el método indicado en la página 345 de la NEVI – 12 (Volumen 3) en donde también cumple.
- Los resultados detallados de los informes se adjuntan a la planilla, y son de responsabilidad del Laboratorio contratado por el contratista.
- Densidades de campo, utilizando el densímetro nuclear, de sub rasante, desde la abscisa 0+000 a la abscisa 0+328.80 en Catzuqui de Velazco, obteniéndose resultados satisfactorios, que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas, compactación mayor al 95%.
- Densidades de campo, utilizando el densímetro nuclear, de sub rasante, desde la abscisa 0+000 a la abscisa 0+300.40 en Catzuqui de Moncayo, obteniéndose resultados satisfactorios, que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas, compactación mayor al 95%.
- Densidades de campo, utilizando el densímetro nuclear, de sub-base clase 3 y base clase 2, desde la abscisa 0+000 a la abscisa 0+328.80 en Catzuqui de Velazco, obteniéndose resultados satisfactorios, que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas, compactación mayor al 98%.
- Densidades de campo, utilizando el densímetro nuclear, de sub-base clase 3 y base clase 2, desde la abscisa 0+000 a la abscisa 0+300.40 en Catzuqui de Moncayo, obteniéndose resultados satisfactorios, que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas, compactación mayor al 98%.
- Toma de briquetas de Asfalto de 2" para ser ensayadas en laboratorio según la especificación MOP001 F-2002. Los resultados detallados de los informes, se adjuntan a la planilla.

#### NARRATIVO:

- Como se ha cumplido con el cronograma valorado, no ha sido necesario imponer ninguna multa, ya que el contratista se encuentra dentro de los parámetros de ejecución del cronograma valorado, presentado al Administrador del Contrato.
- Con oficio N° EC002-RCC-2023 y documento N° GADDMQ-AZLD-DAF-SG-2023-2347-E, de fecha 05 de junio de 2023 y recibido en la Unidad de Fiscalización con fecha 06 de junio de 2023, el Contratista de la obra solicita prórroga del plazo contractual (10 días) por motivo de la suspensión de abastecimiento de Asfalto AC-20 y RC-250 en la refinería de Esmeraldas, misma que es solicitada a la máxima autoridad mediante memorando N° GADDMQ-AZLD-DGT-UGU-2023-0025-M de 06 de junio de 2023 con anexo del informe técnico INFORME TÉCNICO N° DGT-UZF-2023-014, y esta a su vez es respondida favorablemente mediante Resolución N° GADDMQ-AZLD-2023-0132-R de 09 de junio de 2023 y notificado a la contratista mediante Oficio N° GADDMQ-AZLD-DGT-UGU-2023-0006-O de 09 de junio de 2023.
- Con oficio N° EC003-RCC-2023 y documento N° GADDMQ-AZLD-DAF-SG-2023-2569-E, de fecha 16 de junio de 2023 y recibido en la Unidad de Fiscalización con fecha 20 de junio de 2023, el Contratista de la obra solicita la Recepción Provisional de la misma.
- Con oficio N° EC004-RCC-2023, de fecha 21 de junio de 2023, con documento N° GADDMQ-AZLD-DAF-SG-2023-2652-E de fecha 22 de junio de 2023 y entregado en la Unidad de Fiscalización el 23 de junio de 2023, el contratista entrega la planilla única de liquidación, del contrato N° 07-2023, de la obra II ETAPA ASFALTADO DE LAS VÍAS PRINCIPALES DE ACCESO A BARRIO CATZUQUI DE VELASCO Y BARRIO CATZUQUI DE MONCAYO, PARROQUIA EL CONDADO, para su revisión, aprobación y pago respectivo.
- Mediante memorando N° GADDMQ-AZLD-DGT-UGU-2023-0029-M, de fecha 21 de junio de 2023, Fiscalización conjuntamente con Administración del Contrato, solicitan a la Administradora Zonal, la designación del técnico no interviniente para integrar la Comisión de Recepción y proceder con la inspección previa a la suscripción del Acta de Entrega Recepción Provisional.



- Con memorando N° GADDMQ-AZLD-2023-0259-M, de fecha 26 de junio de 2023, la Administradora Zonal designa al Arq. Christian Giovanni Muzo Suntasig como técnico no interviniente y dispone se cumpla esta designación a la brevedad que el caso demanda.
- Con hoja de Informe de recorrido e inspección N° 42-UZF-2023, de fecha 28 de junio de 2023, la Comisión de Recepción de Obras de la Administración Zonal, realizan la visita técnica a la mencionada obra y proceden a recibir provisionalmente la misma, al no tener observaciones de orden técnico ya que se ha cumplido con todas las especificaciones técnicas establecidas en el contrato.
- Mediante memorando N° GADDMQ-AZLD-DGT-2023-0548-M, de fecha 26 de julio de 2023, el Administrador del Contrato a través de la Unidad de fiscalización, solicita a la Administradora Zonal, la autorización de la orden de Cambio N°1; la misma que es autorizada con la suscripción del documento entre las partes, cuya diferencia total es de -248,19 U.S.D., que corresponde al -0,17%, como se detalla en el documento.
- La obra ejecutada responde a las características y especificaciones técnicas establecidas en los documentos precontractuales.

#### LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

De la revisión y aprobación de la planilla ingresada se obtiene la siguiente liquidación económica.

#### PLANILLA UNICA DE LIQUIDACIÓN

DESCRIPCIÓN	MONTO USD
Monto contractual	148.192,67
Planilla única de liquidación de rubros contractuales	147.944,48
Rubros Nuevos:	-
<b>TOTAL PLANILLA ÚNICA:</b>	<b>147.944,48</b>
Reajustes (No Aplica)	-
SUB TOTAL	147.944,48
12% I.V.A.	17.753,34
TOTAL	165.697,82
Descuento Anticipo 30%	44.457,80
Multas (No existen)	-
<b>TOTAL A LIQUIDAR EN USD:</b>	<b>121.240,02</b>

SON: CIENTO VEINTE Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 02/100 CENTAVOS

Fecha: 27 de julio de 2023

Ing. Wilson Daniel Tafur Simbaña  
**FISCALIZADOR DEL CONTRATO**