- 10:30 AM. LLEGA EL PRIMER VIAJE DE ASFALTO.

PLACA	# RECIBO	VOL	HORA LLEGADA	TEMPERATURA LLEGADA	ABSCISAS.	CALLE.
WFB-802	42892	12.02	10:30	160°C	22541 - 22573	120.
UHA-932	42895	7.02	11:35	158°C	22593 - 22588	120.
ASG-654	42896	7.08	11:47	160°C	22588 - 22602	129
TGA-040	42898	7.12	12:26	155°C	22602 - 22621	123
SLL-833	42894	12	11:00	155°C	22621 - 22652	120
TTT-087	42897	12.03	11:32	155°C	22652 - 22677	120

- LA ACTIVIDAD FINALIZA A LAS 4:30 pm

05-12-2025 VIERNES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) ING. RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (2) LABORATORISTAS, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (4) OFICIALES, (13) AYUDANTES, (3) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES DE VOLQUETA, (4) FOLESTALES (2) CONTROLADORES DE TRANSITO.

- PERSONAL POR PARTE DE LA INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR DE OBRA, (1) TOPOGRAFO, (1) AUX. TOPOGRAFIA.
- CLIMA: SOLEADO, JORNADA HORAS DE 8:00 A 4:30 pm.
- MAQUINARIA UTILIZADA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 320 ACTIVA, (2) RETROCARGADORES CAT ACTIVOS, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.
- ACTIVIDADES:
- PLACA RECEPTOR #3 K18+300 FINALIZO.
- PLACA RECEPTOR #2 K15+000 FINALIZO.
- PLACA RECEPTOR #1 K22+210 FINALIZO.
- PUNTO CRITICO: FINALIZO.
- K22+265 - 340 EL EQUIPO DE TOPOGRAFIA DE INTERVENTORIA LLEVO A CABO EL CHEQUEO DE NIVELES Y UNOS PARA LAS CUNETAS DEL BORDE IZQUIERDO.

líder

Powered by CamScanner

- KLL+685 - 754 CONTINUAN CON EL ARMADO DE FORMALETA PARA LA CONSTRUCCIÓN DELA CUNETA RECTANGULAR DEL BORDE IZQUIERDO DE LA VIA.
- KLL+350: CONTINUAN CON EL ARMADO DE FORMALETA DE MUROS DE LA CAJA DE ENCOLE DE LA TUBERIA DE 36".
- 10:45 a.m.: LLEGA EL CONCRETO PARA VACIAR LAS CUNETAS DEL BORDE IZQUIERDO ENTRE KLL+280 Y 350. CANTIDAD: 8.0 m3
  TEMPERATURA: 29°C
  ASENTAMIENTO: 6"
  No DE PEDIDO: 80153156
- 3:00 pm EL EQUIPO DE TOPOGRAFIA DE INTERVENTORIA CHEQUEA NIVELES Y VERTICALIDAD DE LA FORMALETA PARA LA FUNDIDA DE LA CAJA DE ENCOLE DE LA TUBERIA DE 36", PROGRAMADA PARA FUNDIR MAÑANA EN LA MAÑANA.

06-12-25 SABADO

- PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) CALENTADOR SOLDADOR, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (2) CARPINTEROS, (4) MAESTROS, (3) OFICIALES, (13) AYUDANTES (4) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES DE VOLQUETA, (2) CONTROLADORES DE TRAFICO.
- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (4) INSPECTOR (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA. (1) TOPOGRAFO.
- CLIMA: SOLEADO.
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324, (2) RETRO CARGADORES CAT, ALTILOS (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES ACTIVO, (2) VOLQUETAS, (1) CAMIONETA
- ACTIVIDADES.

lider

Powered by CamScanner

- PREDIO RECEPTOR #3 K18+800 INACTIVO.
- PREDIO RECEPTOR # 2 K19+000 INACTIVO.
- PREDIO RECEPTOR #1 K22+240 INACTIVO
- PUNTO CRITICO: INACTIVO.
- 8:30 Am LLEGA EL CONCRETO DE 28 MPA PARA EL VACIADO DE LA CAJA DE ENTRADA DE LA TUBERIA DE 36". CANTIDAD: 6m³
  Nº DE PREDIO: BOM5315B93
  TEMPERATURA: 28°C
- ASENTAMIENTO: 6,5"
- K22+835 = INICIAN CON LA EXCAVACION A MAQUINA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLACA DE LAS ALETAS DEL BOX CULVERT COSTADO IZQUIERDO; EL EQUIPO DE TOPOGRAFIA DE INTERVENTORIA ESTA PRESENTE EN ESTA ACTIVIDAD PARA CHEQUEAR LOS NIVELES DE EXCAVACION.
- K22+700-710 SE LLEGA A CABO EL VACIADO DE PARTE DEL MURO DERECHO DE LA CUNETA RECTANGULAR, CON CONCRETO FABRICADO EN OBRA.
- SE FUNDE LA PLACA DE PISO DE LAS GRADAS DISPUESTAS DE K22+350.

09-11-2023 / MARTES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (2) CARGUE ATOLISTAS, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (18) AYUDANTES, (2) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES DE VOLQUETA, (2) CONTROLADORES DE TRAFICO.

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR DE OBRA, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXTOPOGRAFO

CLIMA: DURANTE EL FIN DE SEMANA FESTIVO,

lider

SE PRESENTÓ UNA GRAN CANTIDAD DE LLUVIAS FUERTES, LAS CUALES CAUSARON ALGUNAS AFECTACIONES A LA OBRA, COMO POR EJEMPLO LA SOCAVACIÓN DEL MATERIAL DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DONDE NO SE HAN HECHO LAS CUNETAS.

- PREDIO RECEPTOR #3 KL3+800 FINALIZADO.
- PREDIO RECEPTOR #2 KL4+000 FINALIZADO
- PREDIO RECEPTOR #1 KL2+210 FINALIZADO.
- PUNTO CRITICO: DEBIDO A LOS AGUACEROS PRESENTES EL FIN DE SEMANA LA ZONA DEL TALUD ATRAS DEL MURO DE CONTENCIÓN PRESENTO ALGUNOS DAÑOS POR DESLIZAMIENTO, POR ESTA RAZÓN HOY EMPEZAMOS A LEVANTAR LOS DESLIZAMIENTOS COMPACTADOS DEL TRASDOS DEL MURO.

POR OTRO LADO, SE ENCUENTRA EL PERSONAL INSTALANDO DE MANERA CORRECTA LA GEOMEMBRANA EN LA ZANJA DE COLOCACIÓN SOBRE LA CUNETA INTERIOR DE LAS TERRAZAS DE PUNTO CRITICO.

- KL2+210-350: CONTINUAN CON EL ALMACEN DE ACERO Y FORMALETA PARA LAS CUNETAS DEL BORDE IZQUIERDO DE LA VIA.
- EL EQUIPO DE TOPOGRAFIA DE INTERVENTORIA EFECTUA EL CHEQUEO DE LOS NIVELES DE LA CUNETA ANTERIORMENTE MENCIONADA.
- KL2+875: LA RETROEXCAVADORA CONTINUA EXTRAYENDO MATERIAL DE ARRASTRE QUE LLENÓ POR COMPLETO LA ZANJA YA EXCAVADA LA SEMANA PASADA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ALETAS DEL CORTADO IZQUIERDO DEL BOX CULVERT.
- 10:00 AM INICIA EL VACIADO DE LAS CUNETAS DESDE KL2+210 HASTA MAYORES, EN SECCIONES INTERMEDIAS DE 2,30 ML, CON CONCRETO PREMEZCLADO. CANTIDAD: 8.0 m³

lider

Powered by CamScanner

	No DE PEDIDO: 8015318218 TEMPERATURA DE LLEGADA: 30°C ASENTAMIENTO: 6,5" - K22+540 → HACIA MAYORES: ADELANTAR TRABAJOS DE ARMADO DE ACERO Y FORMALETA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN EL BORDE IZQUIERDO DE LA VÍA.
10-11-2025 MIERCOLES	PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTAS, (2) TOPÓGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (16) AYUDANTES & OPERADORES DE MAQUINARIA (3) CONDUCTORES, (2) CONTROLADORES DE TRAFICO. - PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (2) INSPECTOR, (1) TOPÓGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA. - CLIMA: SOLEADO; SE PRESENTAN LLUVIAS DE 3:30 A 9:00 pm. - MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324 ACTIVA, (1) RETROCARGADOR CAT ACTIVO, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO. (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (1) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE. - ACTIVIDADES: - K22+540: CONTINUAR CON EL ARMADO DE ACERO Y FORMALETA PARA LAS CUNETAS DEL BORDE IZQUIERDO DE LA VÍA. - 10:14 AM LLEGA CONCRETO PARA LA FUNDIDA DE LAS SECCIONES INTERMEDIAS DE LAS CUNETAS DESDE K22+210 HASTA 330. CANTIDAD: 8.0 m³ No DE PEDIDO: 8015318277 TEMPERATURA DE LLEGADA: 30°C

lider

Powered by CamScanner

	- ATRAMIENTO: 6,5"
	- K22+845 HACIA MANHOLES: DAR INICIO A LA ACTIVIDAD DE EXCAVACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE BOLOS DE VIA DESDE LA CAJA DE ENCOLE DE 36" HACIA MANHOLES, EN ESTA ACTIVIDAD NOTAMOS QUE EL TERRENO DE ESTE SECTOR SE ENCUENTRA MUY SATURADO DE AGUA, POR LO QUE SE HA DIFICULTADO BASTANTE LA MOVILIDAD, PUES LA EXCAVACION ES MUY INESTABLE; ALFINALIZAR LA JORNADA SOLO SE AVANZO UN 8% DE ESTA ACTIVIDAD.
11-12-2020 JUEVES	PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (2) LABORATORISTAS, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO (5) OFICIALES, (16) AYUDANTES, (2) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES (2) CONTRATISTAS DE TRAFICO.
	- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUX TOPOGRAFIA.
	- CLIMA: SOLEADO.
	- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324 ACTIVA, (1) RETROCARGADOR CAT ACTIVO, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES ACTIVO, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.
	- ACTIVIDADES:
	- PREDIO RECEPTOR #3 K18+800 INACTIVO
	- PREDIO RECEPTOR #2 K19+000 INACTIVO
	- PREDIO RECEPTOR #1 K 22+210 INACTIVO.
	- PUNTO CRITICO: INACTIVO
	- K21+460: INICIAN CON LA EXCAVACION

Powered by CamScanner

LA CONSTRUCCIÓN DE LAS CUNETAS EN EL BORDE DERECHO DE LA VÍA DESDE LA ALCANTARILLA HASTA LA K1.

- K2L+541 HACIA ANTAJOLES: SE DESENCOFRA LAS SECCIONES DE CUNETA FUNDIDAS AYER Y SE CONTINUA CON EL ARMADO DE ACERO Y FORMALETA PARA CUNETAS INTERMEDIAS EN EL MISMO SECTOR.
- K22+835: CONTINUAN CON LA EXCAVACIÓN A MAQUINA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL FILTRO DEL BORDE DE VIA, SE LE EXIGE AL CONTRATISTA ENTIBAR LA EXCAVACION POR SEGURIDAD CON EL PERSONAL QUE ESTA ARMANDO EL FILTRO, PUES COMO MENCIONADO AYER EL TERRENO ES MUY INESTABLE DEBIDO A LA HUMEDAD.
K22+875: EL PERSONAL DE CENS LLEGA A HACER LAS DESCONEXIONES A LA LINEA ELECTRICA DAÑADA AYER POR LA RETRO EXCAVADORA.
- 2:03 pm LLEGA EL CONCRETO PARA CONTINUAR CON EL VACIADO DE LAS LOSAS INTERMEDIAS DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE K2L+541 Y K2L+630 COSTADO IZQUIERDO.
NO DESPACHO: BOI53102L9
CANTIDAD: 8.0 m³
- TEMPERATURA DE LLEGADA: 30°C
ASENTAMIENTO: 6"
- AL FINALIZAR LA TARDE SE COMPLETÓ LA CONSTRUCCION DE OTROS 8 ML DE FILTRO DE BORDE DE VIA.

lider

Powered by CamScanner

12-12-2025
VIERNES

PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) JEFE DE (1) TOPOGRAFO, (1) AUX TOPOGRAFIA.

- PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (2) LABORATORISTAS, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (16) AYUDANTES, (2) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES, (2) CONTROLADORES DE TRAFICO.
- CLIMA: SOLEADO.
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 320, (1) RETROCARGADOR CAT ACTIVO, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.
- ACTIVIDADES:
- PREDIO RECEPTOR #3 K23+300 INACTIVO
- PREDIO RECEPTOR #2 K23+000 INACTIVO
- PREDIO RECEPTOR #1 K22+240 INACTIVO
- PUNTO CRITICO: INACTIVO.
- K22+460 - 541: CONTINUAN ALINEADO ACERO Y FORMALETA PARA LA CONSTRUCCION DE LAS CUNETAS DEL BORDE DERECHO DE LA VIA.
- K22+720 CONTINUAN CON EL ALINEADO DE FORMALETA PARA LA FUNDIDA DE MUROS DE LA CUNETA RECTANGULAR DEL BORDE IZQUIERDO DE LA VIA.
- K22+320 CONTINUAN CON ~~EL ALINEADO~~ LA EXCAVACION PARA LA CONSTRUCCION DEL FILTRO FRENTE A LA CASA DE DON HUMBERTO ROZO.
- K22+845: CONTINUAN CON LA EXCAVACION Y ALINEACION PARA LA CONSTRUCCION DE LAS ALETAS DEL ENCOLE DEL BOX CULVERT.
- 11:00 AM LLEGA EL CONCRETO PARA EL VACIADO Y FINALIZACION DE LA CONSTRUCCION DE LA CUNETA RECTANGULAR DEL COSTADO IZQUIERDO

lider

Powered by CamScanner

- No DE PEDIDO: 8015318263
CANTIDAD: 8 m³
TEMPERATURA DE LLEGADA: 24°C
- ASENTAMIENTO: 6"
- 11:00 K22+875: LA MAQUINA RETROEXCAVADORA CAT 324 ROMPE LA TUBERIA DEL GAS DOMICILIARIO Y DE AGUA POTABLE, QUE PASAN POR EL COSTADO DERECHO DE LA VIA, OCASIONANDO LA SUSPENCION TEMPORAL DE LAS ACTIVIDADES EN EL SECTOR, HASTA QUE LLEGUE PERSONAL DE LA EMPRESA DE GAS A SUSPENDER EL FLUJO POR LAS TUBERIAS; EL ARREGLO DE LAS REDES SE HACE AL FINALIZAR LA TARDE.
3:00 pm SE LLEVA A CABO LA FUNDIDA DEL CICLOPEO DE BASE DE LOS MUROS DEL BOX CON CONCRETO FABRICADO EN OBRA.

13-12-2025 SABADO

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST (1) ALMACENISTA, (2) LABORATORISTAS, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES (16) AYUDANTES (2) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES (2) CONTROLADORES DE TRAFICO.
- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA.
- CLIMA: SOLEADO.
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324, (1) RETROCARGADOR CAT ACTIVO, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES ACTIVO, (2) VOLQUETAS (1) CARGADOR

Powered by CamScanner

- ACTIVIDADES:
- PREDIO RECEPTOR #3 K18+800 INACTIVO.
- PREDIO RECEPTOR #2 K16+000 INACTIVO.
- PREDIO RECEPTOR #1 K22+720 INACTIVO.
- PUNTO CRITICO: INACTIVO
- K22+459 = CONTINUAN CON EL PEINADO Y CHEQUEO DE CUNETAS DEL BORDE DERECHO PARA FUNDIR HOY, A LAS 10:30 LLEGA EL CONCRETO PARA FUNDIR LAS SECCIONES INTERMEDIAS DE ESTA CUNETA.
No DE PEDIDO: 801531818B
CANTIDAD: 7.0 m³
TEMP. DE LLEGADA: 30°C
ASENTAMIENTO: 6"
- K22+630 HACIA MAYORES: CONTINUAN CON LA ADECUACION DEL TERRENO PARA CONFORMAR LAS CUNETAS DEL BORDE IZQUIERDO DE LA VIA.
- K18+800: SE SUSPENDE LA ACTIVIDAD DE CONSTRUCCION DE FILTRO, PUES SE ENCONTRO EN LA ZANJA VARIAS ROCAS DE GRAN TAMAÑO, LAS CUALES NO SE PODRAN DEMOLER HOY.
EL PERSONAL SE RETIRA AL MEDIO DIA..

15-12-2023 LUNES

POR CUESTIONES DEL PARO ARMADO ANUNCIADO POR GRUPOS ALZAMARGEN DE LA VIA, NO SE ADELANTARAN LABORES EN EL TRAMO HASTA NUEVA ORDEN.

líder

Powered by CamScanner

17-11-2015 MIERCOLES	PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) TOPOGRAFO, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (16) AYUDANTES, (1) OPERADOR DE MAQUINARIA (2) CONDUCTORES, (2) CONTROLADORAS DE TRAFICO.
	- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) AUXILIAR DE LABORATORIO.
	- CLIMA: SOLEADO
	- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324 ORUGA, (1) RETROCARGADOR ACTIVO, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE
	- ACTIVIDADES
	PREDIO RECEPTOR # 3 K 19+800 TERMINADO.
	- PREDIO RECEPTOR # 2 K 16+000 TERMINADO
	- PREDIO RECEPTOR # 1 K 22+210 TERMINADO.
	- PUNTO CRITICO: INICIAN CON LA EXCAVACION PARA LA CONSTRUCCION DE LA ZAMPA DEL MODULO # 3 DE MURO DE CONTENCION, UBICADO ENTRE ABSCISAS K 22+002 - K 22+003, POR OTRO LADO CONTINUAN CON LA CONSTRUCCION DE 6 PUENTES DE CIERRE DE MURO EN EL K 22+020.
	- K 22+210: CONTINUAN CON LA INSTALACION DE ESCAMADO CON HIDROSIEMBRA EN EL TALUD DE ACCESO A PREDIO RECEPTOR # 1, Y EL CANAL DE DESAGUE DE LOS BOX 6 Y 7, POR OTRO LADO INICIAN EL REPLANTEO Y EXCAVACION PARA LA CONSTRUCCION DE LAS CUNETAS DE DESAGUE DE LAS TERRAZAS DE PREDIO RECEPTOR, ACTIVIDAD QUE TUVO QUE SER SUSPENDIDA POR NO HABER UN DISEÑO PROPUESTO POR EL CONTRATISTA PARA LA CUNETA.
	K 22+210 - 330 : ACTIVIDAD DE RELLENO ATRAS DE LAS CUNETAS DEL COSTADO IZQUIERDO

lider

Powered by CamScanner

- K11+460 - 541: CONTINUAN ALMACENADO ACERO Y FORMALETA PARA LAS CUNETAS DEL BORDE DERECHO, SECCIONES INTERMEDIAS.
- K22+680: CONTINUAN CON LA EXCAVACIÓN Y ADECUACIÓN DE TERRENO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ZANJAS O CUNETAS DE BORDE IZQUIERDO DE LA VIA.
- K22+800: NO HAN INICIADO A DEMOLER LA ROCA QUE SE ENCONTRO CON LA ZANJA DEL FILTRO DE BORDE DE VIA, POR ESO CONTINUA SUSPENDIDA LA ACTIVIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE FILTRO.
- K22+875: INICIAN CON EL ALMACENADO DE ACERO PARA LA PLACA DE PISO DE LAS ALETAS DEL ENCOLE DEL BOX CULVERT.

18-12-2015 JUEVES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (2) CADENEROS, (1) TOPOGRAFO, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (16) AYUDANTES (1) OPERADOR DE MAQUINARIA. (2) CONDUCTORES, (2) CONTROLADORES DE TRANSITO.

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA.
CLIMA: SOLEADO
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETRO EXCAVADORA CAT 324 INACTIVA, (1) RETROCARGADOR CAT ACTIVO, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE OFICINA: - RADIOS ACTIVO, (2) LUMINETAS, (1) CARRO TANQUE
- ACTIVIDADES:
- PREDIO RECEPTOR # 3 K18+800 INACTIVO.
- PREDIO RECEPTOR # 2 K16+000 INACTIVO
- PREDIO RECEPTOR # 1 K 22+210 INACTIVO.
- PUNTO CRITICO: CONTINUAN CON LA CONSTRUCCION DE

lider

Powered by CamScanner

LOS CAVIONES DE CLIENTE DEL ALCALDE DE CONSTRUCCIÓN EN K 22+020.

K 22+246: INICIAN LA EXCAVACIÓN PARA CONSTRUIR LAS GLADAS DISIPADORAS PARA DESAGUAR LA ZANJA DE COLONIZACIÓN A LA CUNETA DE LA VÍA.

- K 22+458-535: TERMINAN EL ARMADO DE ACERO Y FORMALETA PARA LAS CUNETAS DEL BORDE DERECHO DE LA VÍA EN HORAS DE LA MAÑANA, SE PROGRAMA FUNDIDA EN HORAS DE LA TARDE.

K 22+715-735: SE HIZO ACABO LA EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN ~~EXCAVACIÓN~~ DE INSTALACIÓN DE LA GEOMEMBRANA DE LA ZANJA DE COLONIZACIÓN.

- K 22+875: CONTINUAN CON EL ARMADO DE ACERO PARA LA PLACA DE PISO DE LAS ALETAS DEL ENCOLE DEL BOX CULVERT, PROGRAMADA FUNDIDA PARA HOY EN LA TARDE.

- DESPUES DE MEDIO DÍA, SE INICIA LA FUNDIDA DE LAS CUNETAS DEL COSTADO DERECHO COMPRENDIDA ENTRE ABSCISAS K 22+458 - O K 22+533; CABE ANOTAR QUE ESTE CONCRETO FUE FABRICADO EN OBRA TENIENDO EN CUENTA LA DOSIFICACIÓN RECOMENDADA POR LABORATORIO DE INTERVENTORÍA.

- 5:00 pm LLEGAN LAS DOS MIXER CON EL CONCRETO PARA EL VACIADO DE LA PLACA DE LAS ALETAS DE ENCOLE DEL BOX CULVERT.

- N° DE PEDIDO: 80152301
CANTIDAD 5,75 m³

- HORA SALIDA DE PLANTA: 2:12 pm
- HORA LLEGADA A OBRA: 5:00 pm
- TEMPERATURA: 30°C
- ASENTAMIENTO: 6,5"
- CABE ANOTAR QUE ENTRE LA HORA DE SALIDA Y LA HORA DE LLEGADA A OBRA HAY UNA DIFERENCIA DE 2 HO

líder

Powered by CamScanner

	RAS y 43 MINUTOS.
	NIVEL 2 = No DE PEDIDO BOM3323101
	HORA DE SALIDA DE PLANTA 04:58 pm
	HORA DE LLEGADA A OBRA: 5:00 p.m
	CANTIDAD: 5,75 m3
	TEMPERATURA DE LLEGADA: 31°C
	ASENTAMIENTO: 6.2"
	DIFERENCIA DE TIEMPO ENTRE SALIDA DE PLANTA Y LLEGADA A OBRA: 3 HORAS, 2 MINUTOS.
	- RELACIÓN AGUA CEMENTO = 0.556
	- SE INICIA A CARGO LA ACTIVIDAD DE FUNDIDA DE LA PLACA DE LAS ALETAS DEL ENCOLE DEL BOX CULVERT, ESTA ACTIVIDAD TERMINA A LAS 7:30 pm.
14-12-25 VIERNES.	PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (2) LABORATORISTAS, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO (5) OFICIALES, (16) AYUDANTES, (1) OPERADOR DE MAQUINARIA, (2) CONTROLADORES DE TRAFICO, (2) FOLISTAS
	- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA
	- CLIMA: SE PRESENTARON LLUVIAS EN EL TRANSCURSO DE LA MADRUGADA, EL RESTO DEL DIA SOLEADO.
	- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 336 INACTIVA, (1) RETROCARGADOR CAT, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.
	- ACTIVIDADES:
	- PREDIO RECEPTOR #3 K13+300 INACTIVO
	- PREDIO RECEPTOR #2 K14+000 INACTIVO.
	- PREDIO RECEPTOR #1 K22+210 INACTIVO.

líder

Powered by CamScanner

- PUNTO CRITICO: K21+956 ADELANTAN ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE TRINCHOS EN LA TERRAZA INTERMEDIA EN EL PUNTO DONDE SE HICIERON LOS DRENES.
- REANUDAN LA ACTIVIDAD DE EXCAVACIÓN Y PERFILADO DE LA ZANJA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ZAPATA DEL MODULO # 3 DEL MURO DE CONTENSION K22+002 - K22+008.
- CONTINUA CON LA CONSTRUCCION DE LOS GAVIONES DE CIERRE PARA EL MURO DE CONTENSIÓN EN K22+020.
- K22+246 SE FUNDE LA PLACA DE PISO DEL DISIPADOR CONSTRUIDO EN ESTE PUNTO.
- INICIAN EXCAVACIONES PARA CONSTRUCCION DE CUNETA ENTRE LA ENTRADA A LA SUB ESTACIÓN DE CENS Y LA ALCANTARILLA # 11.
- K22+634 LLEVAN A CABO EL ARMADO DE ACERO Y FORMALETA PARA LAS CUNETAS DEL BOX DE TRAPEZOIDAL, PROGRAMADAS PARA FUNDIRCE ESTA TARDE HASTA K22+683
- K22+715 SE LLEVA A CABO EL VACIADO DE LOS MUROS DE LAS GRADAS DISIPADORAS QUE DESALOJA LA ZANJA DE CAPTACIÓN A LA CUNETA RECTANGULAR; CONCRETO FABRICADO EN OBRA.
- K22+800 INICIAN CON LA DEMOLICIÓN MANUAL DE ROCA PARA CONTINUAR CON LA CONSTRUCCION DE FILTRO DE BOLOS TRAVESADO DE LA VIA.
- K22+875. INICIA CON EL ARMADO DE ACERO PARA LA ALETA DERECHA DEL ENCOLE DE BOX
- ~~AUTO~~ A LAS 14:40 LLEGA EL CONCRETO PARA FUNDICION DE LAS CUNETAS DE BOLOS TRAVESADO DE LA VIA DESDE K22+634 HASTA MADRES.

No DE PEDIDO: 8015323090

líder

Powered by CamScanner

HORA DE SALIDA DE PLANTA: 7:24 AM
HORA DE LLEGADA A OBRA: 11:00 AM
CANTIDAD: 7:00 m³
TEMPERATURA DE LLEGADA: 29 °C
ASENTAMIENTO: 6"
- 3:00 pm SE LLEVA A CABO LA FUNDIDA DE CONCRETO CICLOPEO PARA LA ZAPATA DEL MURO DE CONTENCIÓN MODULO #3, PARA MAÑANA SE PROGRAMA LA FUNDIDA DE ESTA ZAPATA.

20-12-2015 SABADO

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (16) AYUDANTES, (1) OPERADOR DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES (2) OPERADORES DE TRACTO.
- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA.
- CLIMA: SOLEADO
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324 INACTIVA, (1) RETROCARGADOR CAT ACTIVO, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, 2 VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE. (1) BULLDOZER ACTIVIDADES.
- PLACA RECEPTOR #3 K1B+300 SE ENCUENTRA TERMINADO UN BULLDOZER ACOMODANDO EL MATERIAL.
- PLACA RECEPTOR #2 K19+000 INACTIVO
- PLACA RECEPTOR #1 K22+210 INACTIVO.
- K24+002 – 008 CONTINUA CON EL ALINADO DE ACERO DE LA ZAPATA DEL MODULO 3 DEL MURO DE CONTENCIÓN.

lider

Powered by CamScanner

	K22+810 CONTINUAN CON LA EXCAVACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DEL FILTRO DE BOLOS REVESTIDO DE LA LÍNEA. - K22+875: TERMINAN LA INSTALACIÓN DE FORMALETA PARA LA FUNDIDA DE LA ALETA DERECHA DEL ENCOLE DEL BOX CULVERT.. - 11:40 AM: SE REALIZA EL VACIADO DEL CONCRETO DE 28 MPA PARA LA PARTE DEL MODULO 3 DEL MURO DE CONTENSIÓN. CABE ANOTAR QUE SE ESTÁ PRESENTANDO UNA DEMORA SIGNIFICATIVA ENTRE LA HORA DE CARGUE DEL CONCRETO EN PLANTA Y LA HORA DE LLEGADA A OBRA, EN ESTE CASO SON DE 2 HORAS, 50 MINUTOS. No DE PEDIDO: B015323059 CANTIDAD: 7.00 m³; HORA DE CARGUE: 09:56 AM; HORA DE LLEGADA: 11:39 AM; TEMPERATURA: 30°C; ASENTAMIENTO: 6" - 2:20 pm: LLEGA EL CONCRETO PARA EL VACIADO DE LA ALETA DERECHA DEL ENCOLE DEL BOX CULVERT; EN ESTE CASO SE PRESENTA LA MISMA DEMORA ENTRE EL CARGUE Y LA LLEGADA A OBRA, LOS CONDUCTORES DE LOS CAMIONES AFIRMAN QUE LAS DEMORAS OCURREN POR LOS PASOS QUE DEBEN HACER EN TRANSITO. No DE PEDIDO: B015327493; CANTIDAD: 5,50 m³; HORA DE CARGUE: 11:31 AM; HORA LLEGADA A OBRA: 2:20 pm; TEMPERATURA: 30°C; ASENTAMIENTO: 6"
22-12-2025 Lunes.	PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) ING RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ADMINISTRA (1) LABORATORISTA (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO (5) OFICIALES, (16) AYUDANTES, (1) OPERADOR DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES, (2) CONTROLADORES DE TRAFICO.

lider

Powered by CamScanner

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA.
- CLIMA: HUMEDAD ALTA EN LA MADRUGADA, EL RESTO DEL DIA SECO. HUBO PRECIPITACION DESDE LAS 7:40 p.m. HASTA LAS 2:00 A.M.
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) MOTONIVELADORA CAT 324 INACTIVO POR FALTA DE OPERADOR, (1) RETROCARGADOR CAT ACTIVO, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES INACTIVO, (1) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE, (1) BULLDOZER.

ACTIVIDADES:

- PREDIO RECEPTOR # 3 K18+800 CONTINUAN CON LA LABOR DE ACOMODAR MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON EL BULLDOZER.
- PREDIO RECEPTOR # 2 K19+000 INACTIVO.
- PREDIO RECEPTOR # 1 K18+800 INACTIVO.
- PUNTO CRITICO: K21+960 CONTINUAN CON LA CONSTRUCCION DE LOS TERRAPLENES EN LA TERRAZA INTERMEDIA. A LAS 9:13 NO SE ENCUENTRA PERSONAL LABORANDO EN EL ALMACEN DE ACERO DEL MODULO 3 DE MURO DE CONTENCIÓN. SE LE HACE LA OBSERVACIÓN AL ING RESIDENTE Y ESTE ORGANIZA EL PERSONAL PARA CONTINUAR CON ESA LABOR.
- K21+510 - 540 CONTINUAN CON EL EMPRADIZADO DE LA CUNETA DEL BORDE IZQUIERDO DE LA VIA.
- K22+875: CONTINUAN CON EL ALMACEN DE ACERO PARA LA PRUEBA IZQUIERDA DEL ENCOLE DEL BOX CULVERT.
- SE LLEVA A CABO LA FUNDIDA DEL CONCRETO CICLOPEO PARA DESCOLE DEL CANAL DE COLECTORES.

Carlos Ramos

lider

Powered by CamScanner

23-12-2015 MARTES	PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO (5) OFICIALES, (17) AYUDANTES, (2) OPERADOR DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES, (2) CONTRO-LADORES DE TRAFICO.
	- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR DE OBRA, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA.
	- CLIMA: 8:10 AM SE PRESENTAN LLUVIAS FUERTES, HASTA LAS 9:30 AM, EL RESTO DEL DIA LLOVIZNAS LEVES.
	- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETRO EXCAVADORA CAT 324 INACTIVA, (1) RETROCARGADOR CAT ACTIVO, (1) BULLDOZER ACTIVO, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES INACTIVO, (2) COMPACTORES, (1) CAMA BAJA.
	- ACTIVIDADES:
	- PREDIO RECEPTOR #3 K1+800 CONTINUAN CON TRABAJOS CON EL BULLDOZER.
	- PREDIO RECEPTOR #2 K1+900 INACTIVO
	- PREDIO RECEPTOR #1 K2+220 INACTIVO
	- PUNTO CRITICO: CONTINUAN CON EL ARMADO DE ACERO PARA EL CUERPO DE MURO DEL MODULO #3.
	- 9:30 AM LLEGA EL CONCRETO PARA LA FUNDICION # DE LAS CUNETAS DE K2+510 A K2+541 COSTADO IZQUIERDO DE LA VIA: NO PEDIDO: 8015329-001, CANTIDAD: 7.00 m³, HORA DE SALIDA 5:35 AM HORA LLEGADA A OBRA 9:30 AM; TEMPERATURA: 28°C ASENTAMIENTO 6". CONCRETO 21 MPA.
	- K2+800: CONTINUAN CON LA DEMOLICION DE LOSAS EN LA EXCAVACION DE LA ZANJA PARA FILTRO DE BORDE IZQUIERDO DE LA VIA.

líder

Powered by CamScanner

- K22+875, 11:15 AM LLEGA EL CONCRETO PARA LA LOSA DE LA ALETA IZQUIERDA DEL ENCOLE DEL BOX CULVERT. No DE PEDIDO: 8015327130; HORA DE CARGUE 8:10 AM HORA DE LLEGADA: 11:15 AM; CANTIDAD: 5,50m³; TEMPERATURA: 24°C, ASENTAMIENTO: 6,8" SE SOLICITO PRESENTANDO LA DIFERENCIA DE TIEMPOS ENTRE EL CARGUE DEL CONCRETO Y LA LLEGADA A OBRA.

Carlos Reina

24-12-2024 TEBELLORES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) ING RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA; (2) LABORATORISTA, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (14) AYUDANTES, (1) OPERADOR DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES, (2) CONTROLADORES DE TRAFICO.

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA (1) INSPECTOR (1) AUXILIAR SIG. TOPOGRAFIA.
- CLIMA: SECO.
- ARRIBO DIARIO A OBRA: (1) RETROCARGADOR CAT 324 EMALTINO, (1) RETROEXCAVADORA CAT ALIVO, (1) BULLDOZER EMALTINO, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA EMALTINO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES EMALTINA, (2) VOLQUETAS (1) CARRO TANQUE.

ACTIVIDADES:

- EL DIA DE HOY EL PERSONAL SOLO SE DEDICA A LABORES DE ASEO Y ORGANIZACIÓN DEL PATIO.

Carlos Reina

26-12-2024 VIERNES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (17) AYUDANTES, (3) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDU-

lidera

TOLES, (1) CONTROLADORAS DE TRAFICO.
- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA.
- CLIMA: SECO.
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324 ACTIVA, (1) RETROCARGADOR CAT ACTIVO, (1) BULLDOZER ACTIVO, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES INACTIVO, (2) VOLQUETAS (1) CARRO TANQUE ACTIVIDADES
- PERFIL LECHO #3 K18+300 CONTINUAN CON TRABAJOS CON EL BULLDOZER, EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA SE TRASLADA LA RETROEXCAVADORA CAT 324 PARA CONTINUAR CON LABORES EN EL SITIO.
- PERFIL LECHO #2 K19+000 INACTIVO.
- PERFIL LECHO #1 K21+100 INACTIVO.
- PUNTO CRITICO: CONTINUAN CON EL ENCOFRADO DEL MODULO 3 DEL MURO DE CONTENSIÓN, LA FUNDIDA SE LLEVARA CABO A LAS 2:30 pm. No DE PEDIDO: 8015327125; CANTIDAD: 7:00 m³, HORA DE CARGA: 12:15m; HORA DE LLEGADA 2:30 pm; TEMPERATURA: 30°C, ASENTAMIENTO: 6,8".
- K21+630: SE CHEQUEO POR TOPOGRAFIA DE FORMALEADA Y SE INICIA LA FUNDIDA DE LA CUNETA DE BORDE DERECHO DE LA VIA CON CONCRETO BOMBEADO EN OBRA.
- K21+780 CONTINUAN CON LA EXCAVACION PARA EL FILTRO DEL BORDE IZQUIERDO DE LA VIA.

Carlos Pena

27.12.2025 SABADO

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (1) TOPOGRAFO, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (16) AYUDANTES, (3) OPERADORES DE MAQUINARIA (3) CONDUCTORES

Powered by CamScanner

(2) CONTROLADORES DE TRAFICO

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA.
- CLIMA: SOLEADO
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324 ACTIVA (1) RETROCARGADOR, (1) BULLDOZER ACTIVO, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DESVIACIONES ACTIVO, (2) VOLQUETAS, (1) CARROTANQUE.

ACTIVIDADES.

- PAGO RECIBO # 3 LABORES CONTINUA EL BULLDOZER Y LA RETROEXCAVADORA REALIZANDO ACTIVIDADES DE CONFORMACIÓN DE TERRAZAS.
- PAGO RECIBO # 2 KILOMETRO ENTREGADO.
- PAGO RECIBO # 1 K 21+210 ENTREGADO.
- PUNTO CRITICO: DESPRADOS LA MAÑANA A DESENCOFRAR EL MURO DE CONTENCIÓN FALTANDO ENTRE K 21+630 CONTINUA CON LA FORMALETA DE LAS CUNETAS CORTADO DERECHO, LLEVANDO HASTA K 21+660
- EL RESTO DEL PERSONAL SE DEDICÓ A HACER LABORES DE ASEO EN OBRA.

24-12-2015 LUNES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) ENCARGADO RESIDENTES, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (1) TOPOGRAFO, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (17) AYUDANTES, (3) OPERARIOS DE MAQUINARIA (3) CONDUCTORES, (2) CONTROLADORES DE TRAFICO.

- PERSONAL POR PARTE DE LA INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA.
- CLIMA: NUBLADO
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324, (1) RETROCARGADOR, (1) BULLDOZER, (1) EQUIPO

líder

Powered by CamScanner

DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DESHIDRATADO INACTIVO, (2) CAMIONETAS, (1) CAMIÓN TANQUE.

- PLEDO RECEPTOR #3 K13+800 CONTINUAN LOS TRABAJOS CON EL BULDOZER PARA ACOMODAR EL MATERIAL ACUMULADO EN EL SITIO.
- PLEDO RECEPTOR # 2 K14+000 INACTIVO.
- PLEDO RECEPTOR # 1 K22+420 INACTIVO
- PUNTO CRITICO: CONTINUAN CON LA CONSTRUCCIÓN DE LAS GLADAS DISIPADORAS DE K22+020 DE DESCARGARAN LAS AGUAS DE LAS ZANJAS DE LAS TERRAZAS A LAS CUNETAS LATERALES.
- K22+655: CONTINUAN CON EL TRAMO DE ACCESO Y FORMACIÓN PARA LAS CUNETAS DEL LADO DERECHO DE LA VIA, TOPOGRAFIA CHEQUEA NIVELES.
- 2:00 pm: SE REPARA LA MANGUERA AUXILIAR DEL RETROEXCAVADOR Y CONTINUAN CON LA EXCAVACIÓN DEL FIANCO DES DE K22+752 HACIA MAYORES.

30-AL-2015

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) ING RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) FARMACEUTICA, (1) LABORATORISTA, (1) TOPOGRAFO, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (17) AYUDANTES, (2) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES, (2) CONTRATISTAS DE TRASLADO.

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA.
- CLIMA: SOLEADO
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADOR CAT 320 (1) RETROEXCAVADOR CAT, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA (1) EQUIPO DE DESHIDRATADO, (2) CAMIONETAS, (1) CAMIÓN TANQUE
- ACTIVIDADES:
- PLEDO RECEPTOR #3 K13+800 INACTIVO, SE

Powered by CamScanner

	UTILIZANDO HOY EL BULLDOZER QUE SE ENCONTRABA BOTANDO EN EL SITIO. - PREDIO RECEPTOR #2 K19+000 INACTIVO. - PREDIO RECEPTOR #1 K22+210 INACTIVO. - PUNTO CRITICO: SE FUNDE EL PISO DE LOS GRADAS DISIPADORAS DE K21+020 - SE CONSTRUYE FILTRO DESDE K22+752 HACIA MANHOLES, LA ACTIVIDAD SE SUSPENDIO EN K22+770 PORQUE NO DA LA COTA DE EXCAVACION POR ENCONTRARSE ROCA DE ALLI A MANHOLES. · SE TERMINA DE FUNDIR LA CUNETA DE BORDE DERECHO DE LA VIA DESDE K72+629 A K72+681.30
31-12-2014 MIERCOLES	PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) ING RESIDENTE, (1) AUXILIAR SST, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA, (1) TOPOGRAFO, (1) MAESTRO DE OBRA, (5) OFICIALES (13) AYUDANTES, (2) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES, (2) CONTROLADORES DE TRAFICO. · CLIMA: SOLEADO - MAQUINARIA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324, (1) RETROCARGADOR CAT, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE ACTIVIDADES: - PREDIO RECEPTOR #3 K18+800 INACTIVO. - PREDIO RECEPTOR #2 K19+000 INACTIVO. - PREDIO RECEPTOR #1 K 22+210 INACTIVO · EL PERSONAL SE DEDICA A LABORES DE ORDEN Y ASEO.

Powered by CamScanner

05-01-2026
Lunes

- PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) ING RESIDENTE, (1) ALMUERZISTA, (2) LABORATORISTAS, (1) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO DE OBRA, (5) OFICIALES, (16) AYUDANTES, (3) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES.
- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA.
- CLIMA: NUBLADO
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324 (1) RETROCARGADOR CAT, (1) COMPACTADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DESVIADORES, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.
- ACTIVIDADES:
- PUENTE RECEPTOR #3 K1+800 INACTIVO.
- PUENTE RECEPTOR #2 K1+000 INACTIVO.
- PUENTE RECEPTOR #1 K22+240 INACTIVO.
- CON LA NOVEDAD HOY DE QUE NO HAY AUXILIAR SST EN OBRA NI TAMPOCO CONTROLADORES VIALES.
- PUNTO CRITICO: RETOMAN LA ACTIVIDAD DE INSTALACION DE GEOMEMBRANA PARA LA ZANJA DE COLONIZACION SOBRE LA TERRAZA INFERIOR.
- CONTINUAN CON LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LOSAS GLACIS ORTOPAVIMENTADAS DE K22+020.
- LA COMISION DE TOPOGRAFIA DE INTERVENTORIA HACE EL CHEQUEO DE LOS NIVELES DE TERMINADO DE LA CUNETA ENTRE ABSCISAS K22+180 A K22+015
K21+996: EN HORAS DE LA TARDE INICIA LA EXCAVACION PARA LA CONSTRUCCION DE LA ZAPATA DEL MODULO #4 DEL MURO DE CONTENCION; CABE RESALTAR QUE ESTOS TRABAJOS DE EXCAVACION SE HACEN CON EL RETROCARGADOR OCUPANDO EL 75% DE LA VIA, PARA LO CUAL NO HAY CONTROLADORES DE TRAFICO NI SEÑALIZACION ADECUADA. LA ACTIVIDAD NO TERMINA HOY POR ENCONTRAR UN MATERIAL MUY DURO EN

líder

Powered by CamScanner

(x 2) AREA; QUEDA PENDIENTE PARA MAÑANA LA VERIFICACIÓN DE LA PROFUNDIDAD Y LA FUNDIDA DEL SOLADO DE LA ZAPATA.

K22+751: INICIAN LA CONSTRUCCIÓN DE BALCONES PARA LA CONTENCIÓN DEL TALUD ADYÁS DEL ENCOLE DE LA ALCANTARILLA # 14.

CAS

SPR Carlos Ramos

06-01-2026 MARTES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) ING RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO DE OBRA, (5) OFICIALES, (11) AYUDANTES, (3) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES.

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA.
- CLIMA: NUBLADO, LLUVIAS LEVES. 1:30 - 2:15 pm
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324 ACTIVA, (1) RETROCARGADOR CAT ACTIVO. (1) COMPACTOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.
- ACTIVIDADES: CON LA NOVEDAD DE QUE EL PLANO CONTINUA SIN AUXILIAR SST NI CONTROLADORES DE TRAFICO.
- PEDRO RECEPTOR # 3 K18+800 INACTIVO.
- PEDRO RECEPTOR # 2 K19+000 INACTIVO.
- PEDRO RECEPTOR # 1 K22+210 INACTIVO
- PUNTO CRITICO LLEVAN A CABO EL REPLANTEO MANUAL DE LAS CUNETAS DESDE K21+965 A K21+985, BORDE IZQUIERDO DE LA VIA.
- CONTINUAN CON LA EXCAVACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ZAPATA DEL MURO # 4 DEL MURO DE CONTENCIÓN COMPRENDIDO ENTRE K21+996 A K22+002. LA ACTIVIDAD SE HA DEMORADO PORQUE SE ENCONTRÓ UN MATERIAL TIPO RECEBO MUY SUELTO.

líder=

Powered by CamScanner

- El personal de mantenimiento controlo llega a las 8:20 am para dar inicio a la extracción de núcleos de la carpeta asfáltica capa # 1 entre abscisas k22+440 - k22+680 carril izquierdo

Muestra #	Abscisa	Distancia del borde de vía	Costado	Espesor
1	k22+365	2.90	Derecho	7.5
2	k22+590	2.55	Cte	9.5
3	k22+614	0.90	Izq	11,5
4	k22+638	3.55	Derecho	7.0
5	k22+663	2.07	Cte	10,2

- 9:38 am se lleva a cabo la fundida de los muros de las cabezas dispuestas de k22+020 en punto crítico.
- k22+751: continuan con la construcción de los cabezotes de contención de talud atras del encole de la alcantarilla # 14.
- k22+875: la retro excavadora lleva a cabo la limpieza y adecuación del terreno para la construcción de los cabezotes de cierre de ala del costado izquierdo del encole del box culvert.
- k22+996: continuan con la excavación del dentellon de la zapata del modulo # 4 del muro de contención.
- k22+375: en horas de la tarde se fundio el solado para la construcción de cabezotes de cierre de la aleta izquierda del encole del box.
- Queda pendiente para mañana la fundida del solado de la zapata del modulo # 4 del muro de contención de punto crítico.

Powered by CamScanner

27-01-2016
MIERCOLES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) ING RESIDENTE, (1) ALMACENISTA (1) LABORATORISTA, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (13) AYUDANTES, (3) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES.

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUX TOPOGRAFIA.
- CLIMA: NUBLADO
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324 ACTIVA, (1) RETROEXCAVADORA CAT ACTIVO, (1) COMPRESOR ACTIVO, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES ~~ENACTIVO~~ ACTIVO, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.

ACTIVIDADES:

- PREDIO RECEPTOR # 3 K18+800 INACTIVO.
- PREDIO RECEPTOR # 2 K18+000 INACTIVO
- PREDIO RECEPTOR # 1 K22+210 INACTIVO.
- PUNTO CRITICO: CONTINUAN CON EL ARMADO DE ACERO PARA LAS CUNETAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS ABSCISAS K22+965 A K22+985, Y TOPOGRAFIA DE INTERVENTORIA PLANCHEO A TOTAL Y CHEQUEAR NIVELES DE LAS MISMAS.
- K21+966: CONTINUAN CON LA ADECUACION DEL TERRENO PARA LA CONSTRUCCION DE LA ZAMPA DEL MURO #4 DEL MURO DE CONTENCION.
- K22+751 CONTINUAN CON LA CONSTRUCCION DE CAJONES PARA LA CONTENCION DEL TALUD ATRAS DEL ENCOLE DE LA ALCANTARILLA # 14.
- K22+860: SE LLEVA A CABO LA DEMOLICION DE LA PARTE SUPERIOR DEL MURO CUANDO RUEDA DEL ANTIGUO PUENTE MIGUEL A. TORRES EN EL COSTADO DERECHO DE LA VIA.
- K22+875: INICIAN CON LA CONSTRUCCION DE CAJONES PARA EL MURO DE CIERRE DE LA NUEVA PROLONGACION DEL ENCOLE DEL BOX CULVERT.
- EN LA REVISION DE CHEQUEO DE NIVELES DE CUNETAS

lider

Powered by CamScanner

PARA LA CONSTRUCCION DEL MODULO # 4 DE 1 MURO DE CONTENCION DE PUNTO CRITICO, SE ENCONTRO UNA FALLA ANOMALIA, QUE TRATA DE QUE EL NIVEL DE SOLADO QUE TOPOGRAFIA DEL CONTRATISTA PRESENTA A TOPOGRAFIA DE SUPERVISION SE ENCUENTRA 37 CENTIMETROS POR DEBAJO DEL NIVEL DE DISEÑO, LO ANTERIOR AL PARECER POR UN ERROR EN LA LECTURA DE COTAS Y/O POR EL CAMBIO DE TOPOGRAFO DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION DE LOS 3 ELEMENTOS ANTERIORES. POR LO ANTERIOR, SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA SUBIR EL NIVEL DE LA COTA DE TERRENO Y SOLADO PARA CUMPLIR CON LOS DISEÑOS ESTABLECIDOS PARA ESTE ELEMENTO.
LAS OPCIONES QUE PUEDEN SOLUCIONAR ESTA INCONVENIENTE, PUEDEN SER RELLENAR CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO O SUBIR EL NIVEL CON CONCRETO CICLOPEO, LA DECISION LA DEBE TOMAR EL CONTRATISTA COMO MEJOR LE CONVENGA.
CABE RESALTAR TAMBIEN QUE EL CAMBIO DE NIVEL OBLIGARIA TAMBIEN A VOLVER A FIGURAR EL ACERO VERTICAL DEL VASTAGO DEL MURO, YA QUE ESTE SE ENCUENTRA FIGURADO DESDE HACE VARIOS DÍAS.
K21+965 - 985 SE FUNDE LA LUNETA DEL BORDE IZQUIERDO DE LA VIA CON CONCRETO DE 21 MPa MEZCLADO EN OBRA.

SPR
Contratista

Powered by CamScanner

08-01-2024
JUEVES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) AUXILIAR DE RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA, (2) TOPOGRAFOS (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (17) AYUDANTES, (3) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES.

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUX TOPOGRAFIA.
- CLIMA: NUBLADO, LLUVIAS LEVES DESDE 3.15 pm.
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETRO EXCAVADORA CAT 324 ACTIVA, (1) RETROCARGADOR CAT ACTIVO.
- (1) COMPLESOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) VOLQUETAS (1) CARRO TANQUE.
- ACTIVIDADES:
- PLEDO RECEPTOR #3 K1B+800 INACTIVO.
- PLEDO RECEPTOR #2 K19+000 INACTIVO
- PLEDO RECEPTOR #1 K22+210 INACTIVO
- PUNTO CRITICO: INICIA ALMACEN DE ACERO DE PARA DE MODULO # 4 DEL MURO
- K22+190: SE FUNDE LA CUNETA DEL BOX. DERECHO DE LA VIA HASTA LA ENTRADA AL PLEDO RECEPTOR # 1.
- K21+751: TERMINAN LA CONSTRUCCION DE LOS BALDOSIN PARA LA CONTENCION DEL TALUD DEL COSTADO DE LA ALCANTARILLA # 14.
- K21+752 → K21+849,8 SE TERMINA INSTALACION DEL FILTRO DEL BOX. CULVERT DE LA VIA EL CUAL DISCURRE EN LA CAJA DE AGUAS LLUVIAS QUE CONDUCE CON TUBERIA D. 36".
- K21+875 CONTINUAN CON LA CONSTRUCCION DE LOS CANALES DE CIERRE DE LA ALETA IZQUIERDA DEL COSTADO DEL BOX CULVERT.
- CON RESPECTO A LA SEÑALIZ. SOBRE LAS CORTES

líder

DEL MODULO # 4 DEL MURO DE CONTENSIÓN, SE ENCONTRO QUE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTE ELEMENTO SE SOBRE EXCAVO MAS ABAJO DEL NIVEL ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS; LA SOBRE EXCAVACIÓN FUÉ DE 37 cm; RAZON POR LA CUAL SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA REFERAL Y COMPACTAR O SUBIR LA COTA CON UN CONCRETO CICLOPEO, YA QUE NO ESTÁ CUMPLIENDO CON LOS DISEÑOS DEL MURO. LA SOBESTIRA JOHANNA RAMIREZ AFIRMA QUE CONSTRUIRA EL MURO EN LA COTA QUE ESTA ACTUALMENTE, YA QUE PREFIERE QUE SE DESCUENTE LA CANTIDAD DE CONCRETO Y ACERO EN EL VASTAGO DEL MURO A RELLENAR CON CONCRETO CICLOPEO PARA SUBIR DE NIVEL, ADEMAS AFIRMA QUE ESTO OBLIGARIA A VOLVER A FIGURAR EL ACERO VERTICAL DEL VASTAGO DEL MURO.

AM LLEGA EL CONCRETO DE 28 Mpa PARA EL VACIADO DE LA ZAPATA DEL MURO # 4 EN PUNTO CRITICO.

No PEDIDO: 8015333003

CANTIDAD: 7 m3

TEMPERATURA: 29°C

ASENTAMIENTO: 5,25"

09-04-2016 VIERNES

- PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) AUXILIAR DE RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (2) CABOLATOLISTA, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES (17) AYUDANTES. (3) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES.
- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUX TOPOGRAFIA.
- CLIMA: NUBLADO.
- MAQUINARIA EN OBRA:

líder

(1) RETROEXCAVADORA CAT 324 ACTIVA, (1) RETRO-CARGADOR CAT ACTIVO, (1) COMPRESOR (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) WILQUEROS, (1) CAMPO TRAILER.

ACTIVIDADES:

- PREDIO RECEPTOR # 3 K18+800 INACTIVO
- PREDIO RECEPTOR # 2 K16+000 INACTIVO.
- PREDIO RECEPTOR # 1 K22+210 INACTIVO
- PUNTO CRITICO: INICIA EL ALMACEN DE ACERO PARA EL CUERPO DEL MODULO # 4 DEL MURO DE CONTENCION.
- K22+210 INICIA REPLANTEO Y ALMACEN DE ACERO PARA LA BATEA DE ACCESO AL PREDIO RECEPTOR # 1.
- K22+ BTS ~~FALTAN~~ CONTINUAN CON LA CONSTRUCCION DE LOS BANDONES DE CIERRE DE LA ALETA IZQUIERDA DEL ENCOFRADO DEL BOX CULVERT
- 3:00 pm INICIAN CON EL VACIADO DE LA VIA DE ACCESO A PREDIO RECEPTOR # 1, CONCRETO DE 21 MPA ECHO EN OBRA.
- K21+946 CONTINUAN CON EL ENCOFRADO DEL CUERPO DEL MODULO # 4 DEL MURO DE CONTENCION, QUEDA PENDIENTE PARA MAÑANA LA RELLENO Y NIVELACION POR PARTE DE TOPOGRAFIA. FIN DE ESTA ACTIVIDAD.

10-01-2026 SABADO

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) AUXILIAR DE RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (14) AYUDANTES, (3) OPERADORES DE MAQUINARIA (3)

líder

Powered by CamScanner

CONDUCTORES. CON LA NOVEDAD DE QUE CONTINUA-
MOS SIN MEXICO 357.
- DECLARAR POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPEC-
TOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA
- CLIMA: SOLEADO.
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT
324 ACTIVA, (1) RETROCARGADOR CAT, (1) COMPACTA-
(1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA ACTIVO, (1) EQUIPO DE
DENSIDADES, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.
ACTIVIDADES:
PLACA RECEPTOR # 3 K18+800 IZ ACTIVO.
- PLACA RECEPTOR #2 K16+000 IZ ACTIVO
- PLACA RECEPTOR #1 K12+240 IZ ACTIVO.
- PUNTO CRITICO: ENCUENTRO LOS ANCLAJES PARA EL
REFUERZO DE LA CAJA DE ~~EXCAVACION~~ DE LA ALCAN-
TARILLA #2 K 21+015.
- SE LLEVA A CABO EN HORAS DE LA MAÑANA
LA REVISIÓN POR PARTE DEL EQUIPO DE TOPOGRA-
FIA DEL VASTAGO DEL MURO DE CONTENCIÓN #4.
QUEDA PROGRAMADO CONCRETO PARA LA 1:00 pm
- 1:30 pm LLEGA EL CAMIÓN CON EL CONCRETO
DE 28 MPA PARA EL VACIADO DE MURO DE
CONTENCIÓN, MODULO # 4.
No PEDIDO: 8015333922
CANTIDAD: 6.00 m³
TEMPERATURA: 30°C
ASENTAMIENTO 7"
SE TERMINA LA ACTIVIDAD A LAS 3:00 pm.

líder

Powered by CamScanner

18-01-2024
JUEVES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) AUXILIAR DE RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (1) OFICIALES, (17) AYUDANTES, (2) OPERADOR DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES,
- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (2) TOPOGRAFOS.
- CLIMA: SOLEADO
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) SKETTLO EXCAVADORA CAT 324 (1) RETROCARGADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.

ACTIVIDADES:

PLEGO RECEPTOR #3 K18+800 INACTIVO.
PLEGO RECEPTOR #2 K16+000 INACTIVO.
PLEGO RECEPTOR #1 K12+200 INACTIVO.

- PUNTO CRITICO: K12+996 - K12+000 SE ~~DESENTIERRA~~ EL VASTAGO DEL MODULO #4 DEL MURO DE CONTENCIÓN, No PEDIDO: BO1533392
CANTIDAD: 6m³
TEMPERATURA: 30°C
ASENTAMIENTO 7"
HORA DE CARGUE: 10:18 AM
- HORA DE LLEGADA 13:12 pm.

LO ANTERIOR SE APUNTA CON EL FIN DE DEJAR CONSTANCIA DE LA DIFERENCIA DE TIEMPOS ENTRE EL CARGUE Y LA HORA DE LLEGADA DE LOS VEHICULOS.

- K12+440 INICIAN CON LAS EXCAVACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL BOLSILLO DEL COSTADO DERECHO DE LA VIA. EL DISEÑO DEL BOLSILLO SE ACORDÓ QUE FUE DE 0.15 Y 0.45 SIMILAR AL DE LAS CUNETAS
- K12+354 INICIAN CON EL ARMADO DE ACERO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUNETA RECTANGULAR DEL COSTADO IZQUIERDO DE LA VIA
- K12+328 RETIRAN LOS ESCOMBROS PRODUCTO

lider

Powered by CamScanner

DE LA DEMOLICIÓN DEL BORDILLO DEL PUENTE MIGUEL A. TORRES E IRÁN CON DESTINO A CUNAMUSAGUA.

14-01-2026 MIÉRCOLES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) AUXILIAR DE RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (1) TABOLADORISTA, (2) TOPÓGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (17) AYUDANTES, (2) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES,

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORÍA: (1) INSPECTOR, (1) TOPÓGRAFO, (1) AYUDAR DE TOPOGRAFÍA.
- CLIMA: SOLEADO.
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 320 (1) RETROCARGADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) VOLQUETAS, (1) CARROTANQUE.

ACTIVIDADES:

- PLEDIO RECEPTOR #3 K1B1800 IZQUIERDO.
- PLEDIO RECEPTOR #2 K19+000 IZQUIERDO.
- PLEDIO RECEPTOR #1 K 22+200 IZQUIERDO.
- PUNTO CRÍTICO: SE ARMA EL ACERO Y FORMALETA PARA EL REMATE DE LA ALCANTARILLA # 2
- K 24+324: CONTINUAN CON EL ARMADO DE ACERO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS BORDILLOS DE CONFINAMIENTO DEL COSTADO DERECHO DE LA VÍA.
- K21+772: CONTINUAN CON EL ARMADO DE ACERO DE LA CUNETA RECTANGULAR DEL BORDE IZQUIERDO DE LA VÍA; SE RECIBEN A SATISFACCIÓN LOS GAVIONES CONSTRUIDOS EN K21+948 A 754 Y K21+871 CERCA DE ALETAS BOX.

líder

Powered by CamScanner

19-01-2016
JUEVES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA. (1) AUXILIAR DE REGISTRO, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (3) OFICIALES, (17) AYUDANTES, (1) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES.

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA. (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE PROGRAMA.
- CLIMA: NUBLADO.
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324, (1) RETROCARGADOR CAT, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.

ACTIVIDADES:

- PREDIO RECEPTOR #3 K18+800 INACTIVO.
- PREDIO RECEPTOR #2 K19+000 INACTIVO
- PREDIO RECEPTOR #1 K22+210 INACTIVO
- PUNTO CRITICO: FUNDICION EL EMPALME DE LA CAJA DE ENTRADA Y EL EMPALME DE LA CAJA DE DESCOLE DE LA ALCANTARILLA #2 K21+925.
- SE FUNDE EL CONCRETO DE BOLONIO DEL COSTADO DERECHO DESDE K22+415 A K22+440, CONCRETO MEZCLADO EN OBRA.
- SE FUNDE LA PLACA DE PISO DE LA CUNETA REFRANGIBLE DE K21+752 A K22+800

No DE PEDIDO: 801533613

CANTIDAD: 6.00 m³

TEMPERATURA: 29°C

ASENTAMIENTO: NO SE HIZO PUES CVC NO CONTABA EN ESE MOMENTO CON EL EQUIPO NECESARIO PARA HACER ESTA PRUEBA.

HORA DE SALIDA: 7:07 Am

HORA DE LLEGADA: 10:17 Am

SE SIGUE PRESENTANDO DEMORAS EN LA LLEGADA DEL CONCRETO A OBRA.

lider=

Powered by CamScanner

- KZ2+813: EL PERSONAL QUE CONTINUA TRABAJANDO EN LA EXCAVACIÓN CON LA RETROEXCAVADORA CAT 324, DEL CANAL DE DESCOLE DEL BOX CULVERT EN ESTE SECTOR, CABE RESALTAR QUE NO HAN PRESENTADO LOS PERFILES DE DISEÑO PARA ESTE CANAL DE COLCHOGAVIONES, POR LO QUE LA INTERVENTORÍA RESALTA QUE ESTA ACTIVIDAD NO ESTÁ AUTORIZADA PARA SU EJECUCIÓN.

SAS

SPR Contratista

16-01-2024 PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (9) AUXILIAR
VIERNES DE RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA, (2) TOPÓGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (17) AYUDANTES, (2) OPERADORES DE MAQUINARIA (3) CONDUCTORES.

PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORÍA: (1) INSPECTOR, (1) TOPÓGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA.

- CLIMA: NUBLADO
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324, (1) RETROCARGADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) WOLKENS, (1) CAMIONETA.

ACTIVIDADES:

- PLEGO RECEPTOR #3 KM8+300 IZQUIERDO.
- PLEGO RECEPTOR #2 KM9+000 IZQUIERDO
- PLEGO RECEPTOR #1 KZ2+210 IZQUIERDO
- PUNTO CRÍTICO: INICIA CON EL LLENO Y CONSTRUCCIÓN DE FILTRO ATRÁS DEL MURO DE CONTENCIÓN, EL CONTRATISTA NO TIENE ESTABLECIDO EL PLANTON PARA LAS DENSIDADES DE ESTE MATERIAL, POR LO CUAL SE LE NOTIFICA SUSPENDER LA ACTIVIDAD HASTA TENER CLARA ESTA INFORMACIÓN.
- TOPOGRAFÍA CHEQUEA NIVELES DE LA PLANTA

líder

DE PISO A FONDO HOY DE LA CUNETA RECTANGULAR
DESDE K22+385 - K22+348
10:20 AM SE CONTINUA CON LA FUNDICION DE LA PLACA
DE PISO DE LA CUNETA RECTANGULAR, DESDE K22+385
A K22+348. No DE PEDIDO: 8015336062
CANTIDAD: 8.00 m³
TEMPERATURA: 29°C
ASENTAMIENTO: 5,5"
- HORA DE CALLE: 06:50 AM
HORA DE LLEGADA: 9:40 AM
- K24+350: SE FUNDIO LA PLACA DE DESCOLE DE CUNETAS AL BOX #8 POR EL COSTADO IZQUIERDO.

17-01-2024 SABADO.

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) AUXILIAR DE RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (1) TOPOGRAFO, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (17) AYUDANTES, (2) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES.

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUX TOPOGRAFIA.
- CLIMA: SOLEADO.
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324, (1) RETROCARGADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) VOLQUETAS, (1) CAMA BAJA.

ACTIVIDADES:

- PRADO RECEPTOR # 3 K18+300 FINALIZO.
- PRADO RECEPTOR #2 K19+000 FINALIZO.
- PRADO RECEPTOR #1 K22+400 FINALIZO.
- PUNTO CLITRO: FINALIZO
- K22+750 EMPIEZA CON EL ALINEADO DE LA FORMALETA DEL MURO DERECHO DE LA CUNETA

líder

Powered by CamScanner

RECTANGULAR DEL BOMBO IZQUIERDO DE LA UTA.
(1 RESTO DEL PERSONAL CONTINUA EN LA EXCAVACIÓN
Y PERFILADO DE BANQUILLOS EN EL 3B2-B EN 1413.

AT

SPR Contratista

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGE-
NIERO RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (2) LABORATORISTA
(2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (17)
AYUDANTES, (7) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CHOFERES,
PERSONAL POR PARTE DE INTELIGENCIA: (1) INSPECTOR
(1) TOPOGRAFO (1) AUX. TOPOGRAFIA.

- CLIMA: SOLEADO.
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324
(1) RETROCARGADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1)
EQUIPO DE GEOTECNIA. (2) VOLQUETES, (1) CARGO
TANQUE; EN HORAS DE LA TARDE LLEGA A OBRA
LA MOTONIVELADORA, Y EL VIBRO COMPACTADOR.

ACTIVIDADES:

- PLACA RECEPTOR #3 EJE 3+800 IZQUIERDO.
- PLACA RECEPTOR #2 EJE 4+000 IZQUIERDO
- PLACA RECEPTOR #1 EJE 4+210 IZQUIERDO.
- PUNTO CENTRO: IZQUIERDO.
- EJE 4+32: TOPOGRAFIA DE INTELIGENCIA LLEVA A CABO
EL CHEQUEO DE NIVELES DEL MURO DERECHO DE LA
CUNETA RECTANGULAR, EL CUAL A LAS 10:15
LLEGO EL CONCRETO PARA SU VACIADO.
- Nº DE PEDIDO: 8015338422
- CANTIDAD: 6.00 m³
- TEMPERATURA: 29°C
- ASENTAMIENTO: 5,8"
- HORA DE CARGUE: 09:27 Am
- HORA DE LLEGADA: 10:15 Am

lider

Powered by CamScanner

TOPOGRAFIA DE CVL 11+M A CARGO EL REPLANTEO DE BOLOS DE UNA PARA MARCAR NIVELES DE TERMINADO DESDE EL EJE HACIA MAYORES

AJC.

SPR Carlos Ramirez

20 OCT 2016 MARTES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) AUXILIAR DE RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (17) AYUDANTES (4) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES.

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUX. TOPOGRAFIA

CLIMA: LLOVIZNAS DE 4-6 AM; NUBLADO EL RESTO DEL DIA

MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETRO EXCAVADORA CAT 324 (1) RETROCARGADOR, (1) MOTONIVELADORA, (1) VIBROCOMPACTADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE CONSTANTES, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.

- ACTIVIDADES:

PREDIO RECEPTOR #3 K18+800 INACTIVO.

PREDIO RECEPTOR #2 K19+000 INACTIVO.

PREDIO RECEPTOR #1 K22+170 INACTIVO.

- PUNTO CRITICO: CONTINUAN CON EL ALMACEN DE ACERO Y FORMALETA PARA LA CUNETA DE COSTADO IZQUIERDO DESDE K21+986 → K22+020 FRENTE AL PATIO DE CONCESION.
- K22+140 INICIAN REPLANTEO PARA EXCAVACION PARA LA CONSTRUCCION DEL BOLO 110 DE COSTADO DERECHO DESDE K22+140 - K22+180.
- K21+700: RECIBIERON LAS ACTIVIDADES DE REPLANTEO A MAQUINA DE LA BASE INSTALADA EN EL CARRIL IZQUIERDO DE LA VIA, ACTIVIDAD HECHA CON LA MOTONIVELADORA
- K21+752 → LLEVAN A CABO EL DESENCAPOTADO DEL

lider

Powered by CamScanner

MURO DERECHO DE LA CUNETA RECTANGULAR DESDE K221+790 A K221+790, E INICIAN CON EL ENCOFRADO K221+790 HACIA MAYORES. SE LLEVA A CABO RECORRIDO DE OBRA EN COMPAÑIA DEL ING MIGUEL CAMPOS Y EL MAESTRO JEFE, DIRECTOR Y RESIDENTE DE INTERVENTORIA; JUNTO CON EL PERSONAL DEL CONSORCIO VIA CENTRO. EN EL RECORRIDO SE ACORDO LOS PUNTOS DE INSTALACIÓN DE LAS BALANDAS DE SEGURIDAD DE TODO EL TRAMO.

LOS TRAMOS SON LOS SIGUIENTES

K21+900 → K21+930 - DERECHO.

K21+965 → K22+025 - DERECHO

K22+063 → K22+083 - DERECHO

K22+108 → K22+128 - DERECHO

K22+345 → K22+365 - IZQUIERDO

K22+380 → K22+440 - DERECHO

K22+450 → K22+490 — DERECHO

K22+610 → K22+650 — DERECHO

21/9-2016 MIGUELES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR DE RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (17) AYUDANTES, (4) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES.

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUX TOPOGRAFIA.
- CLIMA: LLUVIAS DESDE LAS 4:30 A 6:30 AM, EL RESTO DEL DIA NUBLADO.
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324, (1) RETROCARGADOR, (1) MOTONIVELADORA, (1) VIBROCOMPACTADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DEN-

líder

Powered by CamScanner

SIDADES, (2) UNIPUESTAS, (1) CAMIO TANDEM.
ACTIVIDADES:
PLUVIO RECEPTOR # 3 K 1B1 B00 INACTIVO
PLUVIO RECEPTOR # 2 K 1+900 INACTIVO.
PLUVIO RECEPTOR # 1 K 224 210 INACTIVO
PUNTO CRITICO: CONTINUAN CON EL ALMADO DEL ARTE-
LO Y FORMALETA DE LA CUNETA DE BOLDE IZQUIERDO
ENTRE K 21+986 - K 224 000.
- SE REVISAN LOS NIVELES DE TERMINADO Y ALINEAMI-
ENTO DE DEL MURO INTERNO DE LA CUNETA RECTANGU-
LAR ENTRE ABSCISAS K 224 795 - K 224 848.
9:30 AM LLEGA EL CONCRETO PARA FUNDIR EL MURO
INTERNO DE LA CUNETA RECTANGULAR.
No DE PEDIDO: 801533837
HORA DE CALDE: 5:11 AM
HORA DE LLEGADA 9:30 AM
CANTIDAD: 7 m³
TEMPERATURA: 29°C
ASENTAMIENTO: 7"
- K 224 000 INICIAN CON EL CHEQUEO DE NIVELES
DE LA CAPA 1 DE LA CARPETA ASFALTICA INSTALADA.
EN EL TRAMO, CON EL FIN DE VERIFICAR LOS
FALTOS EN EL NIVEL DEL ASFALTO.
- K 224 740 - 224 790 INICIAN CON LA INSTALACIÓN
DE LA SUB BASE CAPA 1.
3:30 pm SE FUNDE LA CUNETA DEL COSTADO IZQUI-
ERDO DE LA VIA ENTRE ABSCISAS K 21+986 - K 224 000.
- COLPAD, CONTRATISTA DE INSTALACIÓN DE ASFALTO INICIA
CON EL CORTE DE LA CARPETA ASFALTICA A CONCLUIR.

Powered by CamScanner

22-01-2026
JUEVES

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) AUXILIAR DE RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (12) AYUDANTES, (4) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CHOFERES

PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA.

CLIMA SOLEADO

- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324, (1) RETROCARGADOR, (1) MOTONIVELADORA (1) VIBROCOMPACTADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.

ACTIVIDADES:

PREDIO RECEPTOR #3 KM3+800 IMACINO.

PREDIO RECEPTOR #2 KM1+000 IMACINO.

PREDIO RECEPTOR #1 K22+220 IMACINO.

PUNTO CRITICO: IMACINO

- EL EQUIPO DE TOPOGRAFIA DE INTERVENTORIA LLEVA A CABO EL CHEQUEO DE NIVELES DE LA BASE CAPA 1 INSTALADA ENTRE K22+745 Y K22+790.
- CONTINUAN CON LA CONSTRUCCIÓN DEL FILTRO DE BORDE IZQUIERDO DE LA VIA ENTRE ABSCISAS K22+850 → K22+860.

K22+300 CONTINUA LA VERIFICACIÓN DE NIVELES DE ASFALTO ENTRE COLFAO Y CUC.

HASTO TERMINA LA ACTIVIDAD DE DENSIDADES DE CAPA 1 DE BASE INSTALADA ENTRE K22+745 A K22+785

No	ABSCISA	DENSIDAD REAL	% COMPACTACIÓN
1	22745	2.22	104
2	22755	2.29	107
3	22765	2.21	104
4	22775	2.12	99
5	22785	2.12	99

líder

Powered by CamScanner

1:40 pm LLEGA CONCRETO PARA CONTINUAR CON LA FUNDIDA DEL MURO EXTREMO DE LA CUNETA RECTANGULAR. No DE PEDIDO: 8015338397
HORA DE CARGUE: 10:49 am
HORA DE LLEGADA: 13:40
CANTIDAD: 7 m3
TEMPERATURA: 30 °C
ASENTAMIENTO: 6"
K22+150 COLPADO CONTINUA CON EL CORTE DE LA CARPETA ASFALTICA QUE SE DEMOLERA PARA AMPLIACION POR PROBLEMAS EN LOS NIVELES.
K22+860 CONTINUAN CON LA CONSTRUCCION DEL FILTRO DEL BOLO IZQUIERDO DE LA VIA.

SAJ

SPR Contratistas

23-01-2021 VIERNES.

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) AUXILIAR DE RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA, (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (5) OFICIALES, (17) AYUDANTES (4) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES. —

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUX TOPOGRAFIA.

CLIMA: LLUVIAS DE 4-6 DE LA MAÑANA EL RESTO DEL DIA NUBLADO.

- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324, (1) RETROEXCAVADORA, (1) MOTONIVELADORA (1) VIBROCOMPACTADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (2) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE. —

ACTIVIDADES:
PUNTO RECEPTOR #3 K18+300 INACTIVO.
PUNTO RECEPTOR #2 K19+000 INACTIVO.

lider

Powered by CamScanner

PRETIO RECEPTOR # 1 K 22+210 INACTIVO.
PUNTO CRITICO: INACTIVO.
- K 22+375: SE FUNDE EL CIELLE DE LA ALETA DERECHA DEL ENCOLE DEL BOX CULVERT.
- CONTINUAN CON EL ALMADO DE LA FORMALETA PARA EL MURO EXTERNO DE LA CUNETA RECTANGULAR.
- SE INICIÓ CON LA INSTALACIÓN DE LA CAPA # 2 DE SUB BASE ENTRE K 22+285 A K 22+385, EN VISTA DE QUE EL MATERIAL SE ENCONTRABA SATURADO, SE PRESENTARON FALLAS POR ALCHAMIENTO DEL MATERIAL, EL CUAL OBLIGÓ A ESCARIFICAR LA ~~BASE~~ SUB BASE PARA QUE SE SECARA.
- TOPOGRAFIA DE INTERVENTORIA CHEQUEA NIVELES DEL BOLSILLO QUE SE UBICA ENTRE K 22+340 Y K 22+380, EL CUAL SE FUNDIRÁ MAÑANA.

SAS.

SPR Contratistas

24-01-2026 SABADO

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) AUXILIAR DE RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (1) LABORATORISTA (2) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO (5) OFICIALES (1) AYUDANTES, (4) OPERADORES DE MAQUINARIA (3) CONDUCTORES.
- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUX TOPOGRAFIA.
- CLIMA: LLUVIAS LEVES DURANTE LA MADRUGADA DIA SOLEADO.
- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETRO EXCAVADORA CAT 324 ACTIVA, (1) RETROCARGADOR, (1) MOTONIVELADORA, (1) VIBRO COMPACTADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (1) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE

ACTIVIDADES:

lider

Powered by CamScanner

- PRECOLO Recepción #3 K 12+800 IZQUIERDO.
- PRECOLO Recepción # 2 K 19+000 IZQUIERDO
- PRECOLO Recepción # 1 K 22+200 IZQUIERDO
- PRECOLO: El personal se dedica a labores de aseo y retiro de materiales sobrantes.
- RECIBO: se fundió el bordillo que se dejó listo ayer, con concreto de 21 mpa mezclado en obra. En total fueron 36.3 ml fundidos
- El personal de colpad continua cortando la capa asfaltica próxima a demolerse.
- Topografia de interventoria chequea niveles de acabado de la ultima fundida del K22+752 - 800.
- 9:40 Am llega el concreto de 21 mpa para la fundida del muro de la cuneta rectangular del K22+752 - 800.
- No de pedido: 8045342203
- Hora de salida: 6:13 Am
- Hora de llegada: 9:40 Am
- Cantidad 8:00 m3
- Temperatura: 28°C
- Asentamiento: 5.6"

Cristian

6-01-2016 Jueves

Personal por parte del contratista: (1) Auxiliar de residente (1) Topografia, (1) Laboratorista, (2) Topógrafos, (1) Maestro, (4) Oficiales, (10) Ayudantes, (4) Operadores de maquinaria, (3) Conductores

- Personal por parte de interventoria: (1) Inspector, (1) Topografo, (1) Auxiliar de topografia (1) Aux laboratorio.
- Personal por parte de cpad: (1) Ingeniero, (3) Oficiales, (1) Operador
- Clima: Soleado hasta las 3 pm, de ahí llovió con

lider

Powered by CamScanner

[illegible] DE PROTECCIÓN Y CERCA VIVOS.
[illegible] DE OBRA
(1) [illegible] CAT 324, (1) RETROEXCAVADORA CAT,
(1) [illegible], (1) VIBROCOMPACTADOR, (1) EQUIPO
[illegible], (1) PLANTA DE DENSIDADES, (1) VOLQUETAS,
(1) CARRO TANQUE.
PROGRESIVAS:
PK120+000 #3 PK131+300 INACTIVO
PK120+000 #2 PK131+300 INACTIVO
PK120+000 #1 PK131+300 INACTIVO.
PK131+120 → PK131+45 CONTINUAN CON EL ENCOFRADO DE BORDILLOS DEL COSTADO DERECHO DE LA VIA.
PK131+370: INICIAN CON LAS EXCAVACIONES A MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CONCRETOS EN EL DESCOLE DEL BOX CULVERT.
PK131+910-920: INICIAN CON LA INSTALACIÓN DE LAS BARRERAS DE SEGURIDAD EN EL COSTADO DERECHO DE LA VIA.
PK131+020 CONTINUAN CON LA FUNDIDA DE PLANCHA DEL CANAL O CUNETA RECTANGULAR DEL BORDE IZQUIERDO DE LA VIA.
PK131+145-190 SE LLEVA A CABO LA DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO DEL CARRIL IZQUIERDO, SE DEBEN TOMAR DENSIDADES DE LA BASE QUE PUEDE SER AFECTADO POR LA DEMOLICIÓN DE LA CAPA ASFALTICA SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA RETIRAR EL MATERIAL DEMOLIDO LO ANTES POSIBLE DE LOS COSTADOS DE LA VIA.
PK131+795-810: SE LLEVA A CABO LA EXCAVACIÓN DE LA CAJA DEL CARRIL IZQUIERDO PARA HACER EL MEJORAMIENTO.

Carlos Rivera

líder

Powered by CamScanner

2 de julio
(martes)

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) AUXILIAR DE RESIDENTE, (1) ALMACENISTA, (1) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO, (4) OFICIALES, (12) AYUDANTES, (4) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES; POR PARTE DE COPAO: (1) INGENIERO, (3) OFICIALES, (1) OPERADOR.

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) ING RESIDENTE, (1) ING AMBIENTAL, (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, (1) AUXILIAR DE LABORATORIO
- CLIMA: NUBOSIDAD EN LA MADRUGADA, LLUVIAS SUELTAS A PARTIR DE LAS 4:30 pm HASTA LAS 9 pm.

MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324, (1) RETROCARGADOR CAT, (1) MOTONIVELADORA, (1) VIBROCOMPACTADOR, (1) EQUIPO DE CORTE SIN ASPIRACION, (1) EQUIPO DE IMPRIMACION, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (3) VOLQUETAS, (1) PLANTA MANUAL

ACTIVIDADES:

PREDIO RECEPTOR #3 K181800 INACTIVO

PREDIO RECEPTOR #2 K184000 INACTIVO

PREDIO RECEPTOR #1 K221+10 INACTIVO

- PUNTO CLIMA: SE LLEVA A CABO LA INSTALACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA EN LA ALCANTARILLA #3 K214+955 A K221+115, EN REVISION SE NOTO QUE NO TIENE PUESTO LA CANTIDAD DE AMORTIGUADORES NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ESTA ESTRUCTURA.

K221+800 - BZO CONTINUAN CON EL MEJORAMIENTO DE LA SUB RASANTE EN EL CARRIL DERECHO.

- 9:38 AM: TOPOGRAFIA DE INTERVENTORIA LLEVA A CABO EL CHEQUEO DE LA SUB RASANTE DESDE K214+795 - 820.
- K214+595: SE LLEVA A CABO LA EXCAVACIÓN MANUAL PARA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS DEL BORDE DERECHO DE LA VIA, ACTIVIDAD HECHA HASTA K214+630.
- CONTINUAN ADELANTANDO LA ACTIVIDAD DE DEMOLICION Y REMOCION DE LA CALZADA ASFALTICA.

líder:

Powered by CamScanner

K22+115 - K22+155 : SE LLEVÓ A CABO LA COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR DE LA CAPA DE BASE EXISTENTE, Y SE HIZO EL CHEQUEO DE TOPOGRAFÍA DE LA CAPA. SE EVIDENCIÓ EN INSPECCIÓN VISUAL QUE HAY MATERIAL SUPERFICIAL SEGREGADO Y SUELTO EN K22+135, Y QUE EL TERRENO PRESENTA MUCHAS IMPERFECCIONES EN CUANTO A PLANICIDAD. POR LO ANTERIOR SE SOLICITA HACER DENSIDADES A ESA CAPA DE BASE, LAS CUALES DIERON EL SIGUIENTE RESULTADO: K22+119 \$ 102.6%; K22+130: 98%; K22+180: 106%.

EN LAS PRUEBAS DE PLANICIDAD SE NOTÓ EL SIGUIENTE REGISTRO:

ABSCISA	DIFERENCIA EN ALTURA	DIRECCIÓN
K22+129-132	2.8 cm	LONGITUDINAL
K22+142-145	2.3 cm	LONGITUDINAL
K22+145	2.5 cm	TRANSVERSAL
K22+149	3.0 cm	TRANSVERSAL
K22+150-155	4.0 cm	TRANSVERSAL
K22+165	2.5 cm	TRANSVERSAL
K22+175	2.0 cm	TRANSVERSAL
K22+180	3.0 cm	LONGITUDINAL
K22+185	3.0 cm	TRANSVERSAL

POR LO ANTERIOR SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA LA CORRECCIÓN DE LAS IMPERFECCIONES PRESENTES EN TODA LA CAPA DE BASE DESDE LA K22+110 HASTA LA K22+190; Y DE TODAS LAS DEMÁS CAPAS DE MATERIAL EN LAS CUALES SE VA A IMPLEMENTAR LA CARPETA ASFÁLTICA.

5:50pm EL EQUIPO DE IMPRIMACIÓN ARRIBA A TRAMO 3.

SPR Contratista

líder

Powered by CamScanner

28 de julio

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) ASISTENTE DE RESIDENTE, (1) MAESTRO DE OBRA, (1) TOPOGRAFO, (1) CADENERO, (1) OPERARIO, (1) AYUDANTES, (1) OPERADORES DE MAQUINARIA, (1) CONDUCTORES POR PARTE DE OBRAS: (1) INGENIERO, (1) OPERARIO.

PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPOGRAFO (1) AUX TOPOGRAFO, (1) AUX LABORATORIO

CLIMA: NUBLADO, SE PRESENTARON LLUVIAS LEVES A LAS 3 DE LA MAÑANA

- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324, (1) RETROEXCAVADORA, (1) MOTONIVELADORA, (1) VIBROCOMPACTADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (1) EQUIPO DE EMULSIONADO, (1) SEÑALIZACION DE ASFALTO, (3) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.

ACTIVIDADES:

- PEGADO RECAPEO #3 K18+800 MALLINO.
- PEGADO RECAPEO #2 K18+000 MALLINO
- PEGADO RECAPEO #1 K22+100 MALLINO.
- PUNTO CRITICO: CONTINUA EN LA ESTABILIZACION DE LAS VARIANTES DE ~~[illegible]~~. SEGUIMOS
- SE LEVIO y COMPACTO (1) ASFALTO y ARRANCO DEL SECTOR K22+200 A 020 CARRIL DERECHO.
- DURANTE LAS HORAS DE LA TARDE SE CONCENTRARON ESFUERZOS EN ARREGLAR LA BASE DEL SECTOR DONDE SE DEMOLIÓ EL ASFALTO K22+110 A 190 CON EL FIN DE DEJAR IMPRIMADO AL FINALIZAR LA TARDE. EN REUNIÓN CON TOPOGRAFIA E INSPECCION VISUAL SE CONSIDERÓ QUE NO SE CORRIGIÓ LOS SITIOS DONDE EXISTEN SOBRE ESPESORES O DONDE NO CUMPLE CON LAS COTAS DE DISEÑO. EL DIRECTOR AFIRMA QUE ESOS SUBE Y BAJAS NO AFECTARÁN EL ASFALTO, EN LOS SITIOS DONDE SE SEGUIRÁ EL MATERIAL POR LAS LLUVIAS DECIDIMOS DEJARLO HASTA EXTENDER SUELO FLUVIAL

líder

Powered by CamScanner

El trabajo de reparación del asfalto se realiza por el personal del consorcio vía centro, se demuele la carpeta asfáltica instalada y verificada por topografía, luego de lo respectiva demolición se retiran los escombros, se procede a verificar la capa de base, se realiza una compactación, se toman densidades tendiendo resultados aprobados y verificados por interventoría, se chequea la planicidad donde presenta ondulaciones de 1 a 2 cm en centro de carril, por el margen izquierdo presenta socavación con profundidad de 4 cm que el relleno se aplicará mdc-19 asumiendo esos espesores por el contratista, en la instalación se aplica la mezcla para cubrir esos espesores, el material segregado se aplico soplete para retirar los agregados gruesos hasta encontrar suelo firme.

Director de Obra.

29-01-2026 Jueves

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) DIRECTOR DE OBRA, (1) INGENIERO RESIDENTE, (1) AUXILIAR DE RESIDENTE, (1) RESISTENCIA, (1) LABORATORISTA, (4) TOPOGRAFOS, (1) MAESTRO (4) OFICIALES, (12) AYUDANTES, (4) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES. POR PARTE DE COLPAS: (1) INGENIERO RESIDENTE, (2) OPERADORES, (1) TOLVERISTA, (2) ASFALTISTAS (5) PALEROS.

PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) RESIDENTE SST, (1) LABORATORISTA (1) TOPOGRAFO, (1) AUXILIAR DE LABORATORIO (1) CONDUCTORES.

CLIMA: DURANTE TODA LA MADRUGADA SE PRESENTARON LLUVIAS LEVES EN HORAS DE LA TARDE, EL RESTO DEL DIA NUBLADO

MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 320, (1) RODILLO CAUCHO, (1) MOTONIVELADORA, (1) VIBROCOMPACTADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES, (1) EQUIPO DE IMPRIMACIÓN, (1) FINISHER, (1) VIBROCOMPACTADOR DE ASFALTO, (1) SEMIRAZOLA DE ASFALTO.

líder

Powered by CamScanner

Actividades:

- Pozo de recepción #3 K183+800 existente.
- Pozo de recepción #2 K183+000 existente.
- Pozo de recepción #1 K182+200 existente.
- K221+605 – 615 Topografía de intervención para hacer el che-
queo de niveles del bordillo a fundir en el costado derecho.
- 10:00 Am Inicia la instalación del NOL-19 en las alas de la alcantarilla existente.

No	Placa / Activo #	Abscisas	Tiempo Utilizado	Tiempo Inactivo	Hoy	Cauci
		K221+000 – K221+030				
		K221+110 – K221+190				

K221+630: Personal de CVC lleva a cabo una demolición de la cuneta de costado derecho frente al descole de la alcantarilla, con el fin de hacer pasar la manguera de gas por ese punto, la interventoría solicita suspender la actividad pues no existe un permiso para instalar esa manguera por dentro del ala de la vía.

30-01-2026
Viernes

Personal por parte del contratista: (1) Director de obra (1) Ingeniero Residente, (1) Auxiliar de Residente, (1) Topografo, (1) Maestro (4) Oficiales, (12) Ayudantes, (4) Operadores de maquinaria, (3) Conductores; por parte de Coirao: (1) Ing Residente, (3) Operadores, (1) Tolmiguero, (2) Mastrimistas (5) Paileros.

Personal por parte de interventoría: (1) Inspector, (1) Topografo, (1) Aux. Topografo, (1) Aux laboratorio.

- Clima: Nublado.
- Maquinaria en obra: (1) Retroexcavadora CAT 324, (1) Retroalimentador, (1) motoniveladora, (1) vibrocompactador,

Powered by CamScanner

(1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA; (1) EQUIPO DE DESVIADORES, (1) EQUIPO DE INSPECCIÓN, (1) FINISHER, (1) VIBROCOMPACTADOR DE ASFALTO, (1) SECRETARIA DE OBRA.

PENDIENTES:

- PLENO RECEPTOR #3 K 18+300 FINALIZADO.
- PLENO RECEPTOR #2 K 19+000 FINALIZADO
- PLENO RECEPTOR #1 K 22+210 FINALIZADO.
- PUNTO CRITICO: SE VAN A CABO EL LAVADO DE LA VIA DESDE K 21+900 HASTA K-22+010 CARRIL DERECHO CON EL FIN DE INICIAR LA INSTALACION DE LA MALLA NO TEJIDO DE LAS CAMPANAS ASFALTICAS. POR OTRO LADO SE HACE EL CORTE Y LLENADO DE ALGUNOS PUNTOS DONDE EL ASFALTO SE ENCUENTRA DAÑADO.
- LLEGADA DE FURGONES CARGADOS DESPACHADOS EN EL COSTADO IZQUIERDO DE LA VIA.
- EL EQUIPO DE TOPOGRAFIA DE INTERVENTORIA PROCEDE A HACER EL LEVANTAMIENTO FINAL DEL PLENO RECEPTOR # 1 K 22+210.
- K 18+300: CONTINUAN CON LA EXCAVACION PARA LA INSTALACION DE AISLAMIENTO DE SUB RASANTE EN EL CARRIL IZQUIERDO.
- EN HORAS DE LA TARDE SE LLEVA A CABO LA IMPRIMACION DEL CARRIL IZQUIERDO, DESDE K 21+900 A K 22+210.
- ~~EJECUTAR~~ INICIAN LA INSTALACION DE LA MALLA.

TEMPERATURA DE IMPRIMANTE: 65°C

STJ

SPR
Carlos Rivera

líder

Powered by CamScanner

31 / 01 / 2026
SÁBADO

PERSONAL POR PARTE DEL CONTRATISTA: (1) DIRECTOR DE OBRA, (1) ING RESIDENTE, (1) AUX DE RESIDENTE, (1) PINTACERISTA, (1) ABOLSADOR/ISTA, (4) TOPÓGRAFOS, (1) MAESTRO, (4) OFICIALES (12) AYUDANTES (4) OPERADORES DE MAQUINARIA, (3) CONDUCTORES; POR PARTE DE LA UIPAO: (1) ING RESIDENTE, (3) OPERADORES, (1) TOPÓGRAFO, (2) PASTRILLEROS, (5) PALEROS.

- PERSONAL POR PARTE DE INTERVENTORIA: (1) INSPECTOR, (1) TOPÓGRAFO, (1) AUXILIAR DE TOPOGRAFIA.

CLIMA: SOLEADO

- MAQUINARIA EN OBRA: (1) RETROEXCAVADORA CAT 324 (1) RETROCARGADOR CAT, (1) MOTONIVELADORA, (1) VIBROCOMPACTADOR, (1) EQUIPO DE TOPOGRAFIA, (1) EQUIPO DE DENSIDADES (1) EQUIPO DE IMPRIMACIÓN, (1) EQUIPO DE SELLADO DE ASFALTO, (1) FINISHER, (1) VIBROCOMPACTADOR DE ASFALTO, (3) VOLQUETAS, (1) CARRO TANQUE.

ACTIVIDADES:

- PEGADO LEGEPOL #3 K13+000 FINALIZO.
- PEGADO LEGEPOL #2 K14+000 FINALIZO
- PEGADO LEGEPOL #1 K22+000 FINALIZO.
- SE DA INICIO A LA INSTALACIÓN DE LA CAPA #2 DE MDC-19, DESDE K21+900 HASTA K22+004 CALLE ENVOLVENTE.

No	PIPA / LUGAR	ABSCISAS	TEMP AMBIENTE	TEMP MEZCLA	VOL	CARRIL
1	WEB-802 OP-0176-21	K21+900 - K21+927	16°C	135°	13.01	EXT
2	TOS-954 43.551	K21+927 - K21+965	15°C	140°	13.03	EXT
3	SOL-037 43.552	K21+965 - K22+004	14°	137°	13.02	EXT

LA ACTIVIDAD FINALIZA A LAS 12:40 pm Y EL PERSONAL SE RETIRA SIN NINGUNA NOVEDAD.

SPR Contratistas

líder

Powered by CamScanner

ENSAYOS DE LABORATORIO

ENSAYOS DE
LABORATORIO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 30-dic.-25 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: NORTE DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No.: LP-FC-038

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍA CENTRO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: dic-25

PROYECTO: MEJORAMIENTO EN MARCO DEL PROGRAMA PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACION 2.0 CORREDOR VIAL CORNEJO- PUENTE GOMEZ- SALAZAR- ARBOLEDAS – CUCUTILLA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1032-2022

INTERVENTOR: CONSORCIO R&Q - JOYCO

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA											
RELLENOS											
RELLENOS - TRAMO # 1: K4+000 -K5+900: CORNEJO - SANTIAGO - PUENTE GOMEZ											
T1-LL-D-001	1/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K4+686 - K4+690	T1	01	Articulo 220-22 minimo 90%	98,34%	SI	Control
T1-LL-D-002	2/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K5+615- K5+646	T1	02	Articulo 220-22 minimo 90%	97,93%	SI	Control
T1-LL-D-003	4/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K5+390 - K5+405	T1	03	Articulo 220-22 minimo 90%	94,29%	SI	Control
T1-LL-D-004	5/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K5+477 - K5+505	T1	04	Articulo 220-22 minimo 90%	100,60%	SI	Control
T1-LL-D-005	5/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K5+840 - K5+870	T1	05	Articulo 220-22 minimo 90%	92,30%	SI	Control
T1-LL-D-006	6/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K4+957	T1	06	Articulo 220-22 minimo 90%	94,67%	SI	Control
T1-LL-D-007	6/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K4+145 - K4+170	T1	07	Articulo 220-22 minimo 90%	96,98%	SI	Control
T1-LL-D-008	9/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K4+145 - K4+170	T1	08	Articulo 220-22 minimo 90%	97,08%	SI	Control

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
T1-LL-D-009	9/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K4+957	T1	09	Articulo 220-22 minimo 90%	95,47%	SI	Control
T1-LL-D-010	10/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K5+390 - K5+405	T1	10	Articulo 220-22 minimo 90%	91,79%	SI	Control
T1-LL-D-011	24/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K5+063	T1	11	Articulo 220-22 minimo 90%	90,17%	SI	Control
T1-LL-D-012	26/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K4+740	T1	12	Articulo 220-22 minimo 90%	90,17%	SI	Control
T1-LL-D-013	26/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K5+063	T1	13	Articulo 220-22 minimo 90%	91,54%	SI	Control
T1-LL-D-014	27/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K4+740	T1	14	Articulo 220-22 minimo 90%	90,89%	SI	Control
T1-LL-D-015	30/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	K4+740	T1	15	Articulo 220-22 minimo 90%	91,25%	SI	Control
T1-LL-G-001	1/12/2025	GRANULOMETRIA SUELOS SELECCIONADOS	E-123-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	1	% PASA 1-1/2" (100) 1" (75 - 95) 1/2" (55 - 85) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (8-30) N° 200 (2-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-LL-G-001	1/12/2025	LIMITE LIQUIDO (%)	E-125-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	1	≤ 40	NL	SI	Control Jornada
T1-LL-G-001	1/12/2025	INDICE PLASTICIDAD (%)	E-126-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	1	≤ 14,6	NP	SI	Control Jornada
T1-LL-G-002	2/12/2025	GRANULOMETRIA SUELOS SELECCIONADOS	E-123-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	2	% PASA 1-1/2" (100) 1" (75 - 95) 1/2" (55 - 85) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (8-30) N° 200 (2-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
T1-LL-G-002	2/12/2025	LIMITE LIQUIDO (%)	E-125-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	2	≤ 40	NL	SI	Control Jornada
T1-LL-G-002	2/12/2025	INDICE PLASTICIDAD (%)	E-126-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	2	≤ 14,6	NP	SI	Control Jornada
T1-LL-G-003	3/12/2025	GRANULOMETRIA SUELOS SELECCIONADOS	E-123-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	3	% PASA 1-1/2" (100) 1" (75 - 95) 1/2" (55 - 85) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (8-30) N° 200 (2-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-LL-G-003	3/12/2025	LIMITE LIQUIDO (%)	E-125-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	3	≤ 40	NL	SI	Control Jornada
T1-LL-G-003	3/12/2025	INDICE PLASTICIDAD (%)	E-126-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	3	≤ 14,6	NP	SI	Control Jornada
T1-LL-G-004	5/12/2025	GRANULOMETRIA SUELOS SELECCIONADOS	E-123-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	4	% PASA 1-1/2" (100) 1" (75 - 95) 1/2" (55 - 85) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (8-30) N° 200 (2-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-LL-G-004	5/12/2025	LIMITE LIQUIDO (%)	E-125-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	4	≤ 40	NL	SI	Control Jornada
T1-LL-G-004	5/12/2025	INDICE PLASTICIDAD (%)	E-126-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	4	≤ 14,6	NP	SI	Control Jornada
T1-LL-G-005	9/12/2025	GRANULOMETRIA SUELOS SELECCIONADOS	E-123-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	5	% PASA 1-1/2" (100) 1" (75 - 95) 1/2" (55 - 85) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (8-30) N° 200 (2-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-LL-G-005	9/12/2025	LIMITE LIQUIDO (%)	E-125-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	5	≤ 40	NL	SI	Control Jornada

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
T1-LL-G-005	9/12/2025	INDICE PLASTICIDAD (%)	E-126-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	5	≤ 14,6	NP	SI	Control Jornada
T1-LL-G-006	18/12/2025	GRANULOMETRIA SUELOS SELECCIONADOS	E-123-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	6	% PASA 1-1/2" (100) 1" (75 - 95) 1/2" (55 - 85) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (8-30) N° 200 (2-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-LL-G-006	18/12/2025	LIMITE LIQUIDO (%)	E-125-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	6	≤ 40	NL	SI	Control Jornada
T1-LL-G-006	18/12/2025	INDICE PLASTICIDAD (%)	E-126-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	6	≤ 14,6	NP	SI	Control Jornada
T1-LL-G-007	6/12/2025	GRANULOMETRIA SUELOS SELECCIONADOS	E-123-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	6	% PASA 1-1/2" (100) 1" (75 - 95) 1/2" (55 - 85) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (8-30) N° 200 (2-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-LL-G-007	6/12/2025	LIMITE LIQUIDO (%)	E-125-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	6	≤ 40	NL	SI	Control Jornada
T1-LL-G-007	6/12/2025	INDICE PLASTICIDAD (%)	E-126-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	6	≤ 14,6	NP	SI	Control Jornada
NA	NA	CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA (%)	E-121-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	1	0,2%	NA	SI	No aplica ensayo para material estructura de via
NA	NA	CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA (%)	E-121-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	2	0,2%	NA	SI	No aplica ensayo para material estructura de via
NA	NA	CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA (%)	E-121-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	3	0,2%	NA	SI	No aplica ensayo para material estructura de via
NA	NA	CONTENIDO DE SALES SOLUBLES (%)	E-148-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	1	> 0,02%	NA	SI	No aplica ensayo para material estructura de via

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
NA	NA	CONTENIDO DE SALES SOLUBLES (%)	E-148-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	2	> 0,02%	NA	SI	No aplica ensayo para material estructura de via
NA	NA	CONTENIDO DE SALES SOLUBLES (%)	E-148-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	3	> 0,02%	NA	SI	No aplica ensayo para material estructura de via
INF. 732	4/12/2025	Ensayo modificado de compactación modificado	E-142-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra		T1	481		2,19%	SI	Control/en conjunto
INF. 1367-2025	4/12/2025	CBR (%)	E-148-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	OL 4697		98,00	SI	Subbase La amarilla
INF. 1450-2025	18/12/2025	Ensayo modificado de compactación modificado	E-142-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra		T1	OL 4744		2,17%	SI	Control/en conjunto
INF. 1450-2025	18/12/2025	CBR (%)	E-148-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra		T1	OL 4744		55,00	SI	Control Jornada
NA	NA	INDICE DE COLAPSO (%)	E-157-13	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	1	NO COLAPSABLE	NA	SI	No aplica ensayo para material estructura de via
NA	NA	EXPANSION LIBRE EN ODOMETRO (%)	ASTM D4546	Relleno Estructuras Material sub base granular la amarilla - Estructura de pavimento existente acopio en obra	-	T1	1	< 5%	NA	SI	No aplica ensayo para material estructura de via

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
SUBBASE GRANULAR											
SUBBASE GRANULAR - TRAMO # 1: K4+000 -K5+900: CORNEJO - SANTIAGO - PUENTE GOMEZ											
T1-SBG-D-001	3/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Subbase Granular	K5+510 - K5+620	T1	01	Articulo 320-22 minimo 95%	99,62%	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-D-002	4/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Subbase Granular	K5+710 - K5+820	T1	02	Articulo 320-22 minimo 95%	99,45%	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-D-003	9/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Subbase Granular	K4+145 - K4+170	T1	03	Articulo 320-22 minimo 95%	99,50%	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-D-004	10/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Subbase Granular	K4+640 - K4+720	T1	04	Articulo 320-22 minimo 95%	98,51%	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-D-005	11/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Subbase Granular	K4+145 - K4+170	T1	05	Articulo 320-22 minimo 95%	98,92%	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-D-006	11/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Subbase Granular	K4+640 - K4+720	T1	06	Articulo 320-22 minimo 95%	100,80%	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-D-007	22/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Subbase Granular	K5+710 - K5+820	T1	07	Articulo 320-22 minimo 95%	99,88%	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-D-008	27/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Subbase Granular	K5+478 - K5+510	T1	08	Articulo 320-22 minimo 95%	100,09%	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-D-009	27/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Subbase Granular	K5+478 - K5+510	T1	09	Articulo 320-22 minimo 95%	99,47%	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-001	6/12/2025	Determinacion de los tamaños de las particulas de los suelos	E-123-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	01	% PASA 1-1/2" (100) 1" (75 - 95) 1/2" (55 - 85) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (8-30) N° 200 (2-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-001	6/12/2025	Limite Liquido	E-125-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	01	NL	NL	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-001	6/12/2025	Limite plastico e indice de plasticidad de los suelos	E-125-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	01	NP	NP	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-002	10/12/2025	Determinacion de los tamaños de las particulas de los suelos	E-123-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	02	% PASA 1-1/2" (100) 1" (75 - 95) 1/2" (55 - 85) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (8-30) N° 200 (2-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Subbase La amarilla

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
T1-SBG-G-002	10/12/2025	Limite Liquido	E-125-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	02	NL	NL	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-002	10/12/2025	Limite plastico e indice de plasticidad de los suelos	E-125-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	02	NP	NP	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-003	12/12/2025	Determinacion de los tamaños de las particulas de los suelos	E-123-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	03	% PASA 1-1/2" (100) 1" (75 - 95) 1/2" (55 - 85) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (8-30) N° 200 (2-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-003	12/12/2025	Limite Liquido	E-125-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	03	NL	NL	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-003	12/12/2025	Limite plastico e indice de plasticidad de los suelos	E-125-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	03	NP	NP	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-004	27/12/2025	Determinacion de los tamaños de las particulas de los suelos	E-123-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	04	% PASA 1-1/2" (100) 1" (75 - 95) 1/2" (55 - 85) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (8-30) N° 200 (2-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-004	27/12/2025	Limite Liquido	E-125-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	04	NL	NL	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-004	27/12/2025	Limite plastico e indice de plasticidad de los suelos	E-125-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	04	NP	NP	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-005	30/12/2025	Determinacion de los tamaños de las particulas de los suelos	E-123-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	05	% PASA 1-1/2" (100) 1" (75 - 95) 1/2" (55 - 85) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (8-30) N° 200 (2-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-005	30/12/2025	Limite Liquido	E-125-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	05	NL	NL	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-G-005	30/12/2025	Limite plastico e indice de plasticidad de los suelos	E-125-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	05	NP	NP	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-EA-001	5/12/2025	Equivalente de arena	E-133-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	01	>=25	31,3	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-EA-002	11/12/2025	Equivalente de arena	E-133-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	02	>=25	31,7	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-EA-003	26/12/2025	Equivalente de arena	E-133-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	03	>=25	31	SI	Subbase La amarilla
T1-SBG-EA-004	30/12/2025	Equivalente de arena	E-133-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	04	>=25	31	SI	Subbase La amarilla

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF. 0732	4/12/2025	Ensayo modificado de compactación modificado	E-142-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	481		2,19%	SI	Control/en conjunto
INF. 1367-2025	4/12/2025	CBR (%)	E-148-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	OL 4697		98,00	SI	Subbase La amarilla
INF. 0732	4/12/2025	Ensayo modificado de compactación modificado	E-142-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	481		2,19%	SI	Control/en conjunto
INF. 1407-2025	13/12/2025	CBR (%)	E-148-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	OL 4725		53,00	SI	Subbase La amarilla
INF. 004-2026	27/12/2025	Ensayo modificado de compactación modificado	E-142-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	OL 4752		2,19%	SI	Subbase La amarilla
INF. 004-2026	27/12/2025	CBR (%)	E-148-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	OL 4752		57,00	SI	Subbase La amarilla
INF. 066-2026	30/12/2025	Ensayo modificado de compactación modificado	E-142-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	OL 4761		2,24%	SI	Subbase La amarilla
INF. 066-2026	30/12/2025	CBR (%)	E-148-13	Estructura Pavimento Subbase Granular	Acopio en obra	T1	OL 4761		54,00	SI	Subbase La amarilla
INF. 1367-2025	4/12/2025	RESISTENCIA AL DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES	E-211-13	Estructura Pavimento Subbase Granular		T1	OL 4697	500R < 50	26	SI	Control semanal
INF. 1407-2025	13/12/2025	RESISTENCIA AL DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES	E-211-13	Estructura Pavimento Subbase Granular		T1	OL 4725	500R < 50	25	SI	Control semanal
INF. 004-2026	27/12/2025	RESISTENCIA AL DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES	E-211-13	Estructura Pavimento Subbase Granular		T1	OL 4752	500R < 50	25	SI	Control semanal
INF. 066-2026	30/12/2025	RESISTENCIA AL DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES	E-211-13	Estructura Pavimento Subbase Granular		T1	OL 4761	500R < 50	25	SI	Control semanal
BASE GRANULAR											
BASE - TRAMO # 1: K4+000 -K5+900: CORNEJO - SANTIAGO - PUENTE GOMEZ											
T1-BG-D-001	13/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Base Granular	K4+140 - K4+170	T1	01	Articulo 330-22 minimo 98%	100,90%	SI	Base la amarilla
T1-BG-D-002	18/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Base Granular	K4+635 - K4+715	T1	02	Articulo 330-22 minimo 98%	101,20%	SI	Base la amarilla
T1-BG-D-003	19/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Base Granular	K4+140 - K4+190	T1	03	Articulo 330-22 minimo 98%	101,80%	SI	Base la amarilla
T1-BG-D-004	22/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Base Granular	K4+140 - K4+185	T1	04	Articulo 330-22 minimo 98%	100,80%	SI	Base la amarilla
T1-BG-D-005	22/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Base Granular	K5+510 - K5+620	T1	05	Articulo 330-22 minimo 98%	100,00%	SI	Base la amarilla
T1-BG-D-006	24/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Base Granular	K4+635 - K4+720	T1	06	Articulo 330-22 minimo 98%	101,00%	SI	Base la amarilla
T1-BG-D-007	27/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Base Granular	K4+140 - K4+190	T1	07	Articulo 330-22 minimo 98%	100,50%	SI	Base la amarilla
T1-BG-D-008	28/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Base Granular	K5+715 - K5+820	T1	08	Articulo 330-22 minimo 98%	102,50%	SI	Base la amarilla

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
T1-BG-D-009	29/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Base Granular	K5+510 - K5+620	T1	09	Articulo 330-22 minimo 98%	101,30%	SI	Base la amarilla
T1-BG-D-010	30/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Base Granular	K5+715 - K5+820	T1	10	Articulo 330-22 minimo 98%	101,30%	SI	Base la amarilla
T1-BG-D-011	23/12/2025	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo de cono y arena	E-161	Estructura Pavimento Base Granular	K5+478 - K5+510	T1	11	Articulo 330-22 minimo 98%	101,70%	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-001	12/12/2025	Determinacion de los tamaños de las particulas de los suelos	E-123-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	01	% PASA 1" (70 - 100) 3/4" (60 - 90) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (10-30) N° 200 (5-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-001	12/12/2025	Limite Liquido	E-125-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	01	NL	NL	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-001	12/12/2025	Limite plastico e indice de plasticidad de los suelos	E-125-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	01	NP	NP	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-002	17/12/2025	Determinacion de los tamaños de las particulas de los suelos	E-123-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	02	% PASA 1" (70 - 100) 3/4" (60 - 90) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (10-30) N° 200 (5-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-002	17/12/2025	Limite Liquido	E-125-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	02	NL	NL	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-002	17/12/2025	Limite plastico e indice de plasticidad de los suelos	E-125-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	02	NP	NP	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-003	19/12/2025	Determinacion de los tamaños de las particulas de los suelos	E-123-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	03	% PASA 1" (70 - 100) 3/4" (60 - 90) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (10-30) N° 200 (5-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-003	19/12/2025	Limite Liquido	E-125-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	03	NL	NL	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-003	19/12/2025	Limite plastico e indice de plasticidad de los suelos	E-125-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	03	NP	NP	SI	Base la amarilla

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
T1-BG-G-004	26/12/2025	Determinacion de los tamaños de las particulas de los suelos	E-123-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	01	% PASA 1" (70 - 100) 3/4" (60 - 90) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (10-30) N° 200 (5-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-004	26/12/2025	Limite Liquido	E-125-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	01	NL	NL	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-004	26/12/2025	Limite plastico e indice de plasticidad de los suelos	E-125-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	01	NP	NP	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-005	26/12/2025	Determinacion de los tamaños de las particulas de los suelos	E-123-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	02	% PASA 1" (70 - 100) 3/4" (60 - 90) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (10-30) N° 200 (5-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-005	26/12/2025	Limite Liquido	E-125-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	02	NL	NL	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-005	26/12/2025	Limite plastico e indice de plasticidad de los suelos	E-125-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	02	NP	NP	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-006	26/12/2025	Determinacion de los tamaños de las particulas de los suelos	E-123-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	03	% PASA 1" (70 - 100) 3/4" (60 - 90) 3/8" (45-75) N° 4 (30-60) N° 10 (20-45) N° 40 (10-30) N° 200 (5-15) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-006	26/12/2025	Limite Liquido	E-125-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	03	NL	NL	SI	Base la amarilla
T1-BG-G-006	26/12/2025	Limite plastico e indice de plasticidad de los suelos	E-125-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	03	NP	NP	SI	Base la amarilla
T1-BG-EA-001	11/12/2025	Equivalente de arena	E-133-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	01	>=30	30,7	SI	Base la amarilla
T1-BG-EA-002	19/12/2025	Equivalente de arena	E-133-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	02	>=30	30,3	SI	Base la amarilla
T1-BG-EA-003	26/12/2025	Equivalente de arena	E-133-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	03	>=30	30,7	SI	Base la amarilla
T1-BG-EA-004	30/12/2025	Equivalente de arena	E-133-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	04	>=30	30	SI	Base la amarilla
INF. 0735	12/12/2025	Ensayo modificado de compactación modificado	E-142-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	483		2,18%	SI	Control/en conjunto
INF. 1408-2025	13/12/2025	CBR (%)	E-148-13	Estructura Pavimento Base Granular	-	T1	OL 4723		106,00	SI	Base la amarilla
INF. 0743	15/12/2025	Ensayo modificado de compactación modificado	E-142-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	486		2,22%	SI	Control/en conjunto

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
INF. 1443-2025	20/12/2025	CBR (%)	E-148-13	Estructura Pavimento Base Granular	-	T1	OL 4740		107,00	SI	Base la amarilla
INF. 005-2026	27/12/2025	Ensayo modificado de compactación modificado	E-142-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	OL 4751		2,22%	SI	Base la amarilla
INF. 005-2026	27/12/2025	CBR (%)	E-148-13	Estructura Pavimento Base Granular	-	T1	OL 4751		106,00	SI	Base la amarilla
INF. 063-2026	30/12/2025	Ensayo modificado de compactación modificado	E-142-13	Estructura Pavimento Base Granular	Acopio en obra	T1	OL 4760		2,26%	SI	Base la amarilla
INF. 063-2026	30/12/2025	CBR (%)	E-148-13	Estructura Pavimento Base Granular	-	T1	OL 4760		109,00	SI	Base la amarilla
CONCRETO											
CONCRETOS - TRAMO # 1: K4+000 -K5+900: CORNEJO - SANTIAGO - PUENTE GOMEZ											
INF 1428-2025	1/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	TRAMO 1 PLACA FONDO CUNETA RECTANGULAR K4+675/684-686/691, MUROS ENCOLE OBRA #12 K5+158, CUNETA ESPECIAL K5+251/258, MURO IZQUIERDO CUNETA RECTANGULAR K5+405/436, 20 PLACAS CUNETA TRIANGULAR K5+170/280.		T1	01	21 Mpa a 28 dias	132,38%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	3/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	CUNETA ESPECIAL K4+371/377-395/398-450/460, 11 PLACAS CUNETA TRIANGULAR K4+398/423, CUNETA TRIANGULAR K4+472/486, MURO IZQUIERDO Y DERECHO CUNETA RECTANGULAR K5+436/448-MD K5+615/630, MUROS ENCOLE OBRA #1 K5+565.		T1	02	21 Mpa a 28 dias	128,10%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	4/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	PLACA FONDO CUNETA TRIANGULAR K4+427.5/442.5, CUNETA TRIANGULAR K4+464/472, PLACA ENCOLE OBRA #5 K4+545, PLACA FONDO CUNETA RECTANGULAR K5+646/650, MURO DERECHO CUNETA RECTANGULAR K5+630/650.		T1	03	28 Mpa a 28 dias	112,38%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	5/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	CONCRETO LANZADO TALUD OBRA #7 K4+740 Y #8 K4+830, BORDILLO CUNETA TRIANGULAR K4+427/442, PLACA FONDO DE CUNETA TRIANGULAR K4+442,3/450, PLACA ESPECIAL CUNETA TRIANGULAR K4+450/454,PLACA FONDO CUNETA RECTANGULAR K5+477/505, MURO IZQUIERDO CUNETA RECTANGULAR K5+615/630, SOLADO MEJORAMIENTO MURO Z K5+840/870		T1	04	21 Mpa a 28 dias	140,00%	SI	prueba a los 28dias

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF 1428-2025	6/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	ZARPA MURO BOX OBRA #7 MURO Z MODULO #3		T1	05	21 Mpa a 28 dias	179,29%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	5/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	MORTERO INSTALACIÓN SEÑALIZACIÓN VERTICAL K4+380/561		T1	06	21 Mpa a 28 dias	170,56%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	6/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	PLACA ESPECIAL CUNETA TRIANGULAR , BORDILLO CUNETA TRIANGULAR		T1	07	28 Mpa a 28 dias	112,86%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	2/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	TRAMO 1 PLACA CUNETA ENCOLE OBRA #2 K4+350/391, 10 PLACAS CUNETA TRIANGULAR K4+396, PLACA ESPECIAL K4+390/398.6, PLACA ENCOLE OBRA #3 K4+444/456.6, PLACA ENCOLE OBRA #4 K4+675/684-686/691, MURO IZQUIERDO Y DERECHO CUNETA RECTANGULAR K5+265/274.2, 4 PLACAS CUNETA TRIANGULAR K5+441/448-615/646, PLACA FONDO CUNETA CANAL ENCOLE OBRA #17 K5+565.		T1	08	21 Mpa a 28 dias	160,95%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	6/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	MORTERO INSTALACIÓN SEÑALIZACIÓN VERTICAL		T1	09	21 Mpa a 28 dias	149,14%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	9/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	MURO PANTALLA DESCOLE OBRA #10 K4+957, MODULO #2 MURO Z K5+850/860		T1	10	21 Mpa a 28 dias	148,21%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	9/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	PLACA FONDO CUNETA DESCOLE EN PUENTE K5+485, MURO IZQUIERDO CUNETA K5+630/650, HUELLAS Y CONTRA HUELLAS CANAL DESCOLE A CUNETA K5+803/806, CUNETA TRIANGULAR K4+426/450.		T1	11	21 Mpa a 28 dias	118,57%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	9/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	MORTERO INSTALACIÓN SEÑALIZACIÓN VERTICAL		T1	12	21 Mpa a 28 dias	148,00%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	10/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	MURO VASTAGO 2,40 MTS K4+740		T1	13	28 Mpa a 28 dias	148,57%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	10/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	BORDILLO BORDE VIA K4+515/541.3, PLACA ESPECIAL CUNETA RECTANGULAR K4+541/544-544/548 , 2 PLACAS CUNETA TRIANGULAR K4+548/553, ANILLO #8 CAISSON #2 K4+827.5, ANILLO #8 CAISSON #3 K4+831, ANILLO #3 CAISSON #4 K4+834.5, MURO DERECHO CUNETA RECTANGULAR K5+455/505.		T1	14	21 Mpa a 28 dias	123,81%	SI	prueba a los 28dias

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF 1428-2025	10/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	1 PARTE BOXCULVERT OBRA #7 K4+740, 1 PARTE ZARPA BOXCULVERT OBRA #11 K5+063, MODULO #1 MURO Z K5+840/850.		T1	15	28 Mpa a 28 dias	93,57%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	12/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	VASTAGO MURO Z MODULO # 3 K5+860/870		T1	16	21 Mpa a 28 dias	147,86%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	13/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	MURO 1ra PARTE BOXCULVERT OBRA # 7 K4+740, MUROS 1ra PARTE BOXCULVERT OBRA # 11 K5+063, MODULO #2 MURO Z K5+850/860		T1	17	28 Mpa a 28 dias	152,50%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	18/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	CUNETA TRIANGULAR K4+011/018, CONCRETO CICLOPEO CIERRE MURO K4+145 , PLACA FONDO CUNETA RECTANGULAR K4+665/675-691/712, ANILLO #7 CAISSON #2 K4+827.5, ANILLO #7 CAISSON #3 K4+831, ANILLO #2 CAISSON #4 K4+834.5.		T1	18	21 Mpa a 28 dias	135,00%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	19/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	20 PLACAS CUNETA TRIANGULAR K4+018/095, MURO DERECHO CUNETA RECTANGULAR K4+665/675-691/712.		T1	19	21 Mpa a 28 dias	149,05%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	22/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	TRAMO 1 20 PLACAS CUNETA TRIANGULAR K5+020/095, 6 PLACAS DE CUNETA TRIANGULAR K5+088/105, MURO IZQUIERDO CUNETA RECTANGULAR K4+665/675-691/712, PLACA FONDO CUNETA RECTANGULAR K5+423/441.		T1	20	21 Mpa a 28 dias	127,14%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	23/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	2da PARTE MURO BOX OBRA # 7 K4+740		T1	21	28 Mpa a 28 dias	113,93%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	23/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	SEÑALES VERTICALES K4+236/660, CUNETA TRIANGULAR K5+351/361, 4 PLACAS CUNETA TRIANGULAR 361/371, PLACA FONDO CUNETA TRIANGULAR K5+650/662, MUROS DESCOLE O CUNETA RECTANGULAR K5+803/805		T1	22	28 Mpa a 28 dias	108,10%	SI	prueba a los 28dias
INF 1428-2025	27/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	CONCRETO LANZADO K4+855, CONCRETO CICLOPEO CIERRES MURO K4+740		T1	23	21 Mpa a 28 dias	104,76%	SI	prueba a los 14dias
INF 1428-2025	29/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	MODULO # 1,2 Y 3 NEW JERSEY, ANILLO # 3 Y 4 CAISSON 1 K4+824, ANILLOS # 7, 8,9,10 CAISSON # 4		T1	24	21 Mpa a 28 dias	117,14%	SI	prueba a los 3dias
INF 1428-2025	26/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	ZARPA MURO MÓDOULO 4COSTADO IZQUIERDO		T3	25	21 Mpa a 28 dias	145,00%	SI	prueba a los 14dias

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF 1428-2025	8/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	PLACA FONDO CUNETA RECTANGULAR K05+880/894, MURO INZQUIERDO Y DERECHO CUNETA RECTANGULAR K05+650/662, CARRIL DESCOLE A CUNETA RECTANGULAR (K05+613/616, K04+176/178), ANILLO # 1 CAISSON # 4 K04+864, ANILLOS # 2 CAISSON # 4 K04+853,5, CIERRE CONCRETO CICLOPEO K04+740		T1	26	21 Mpa a 28 dias	118,10%	SI	prueba a los 14dias
INF 1428-2025	7/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	CUNETA TRIANGULAR K4+125/203ANILLO # 1 CAISSON # 3 K04+860,5		T1	27	21 Mpa a 28 dias	90,00%	SI	prueba a los 7dias
T1-G-AG-001	1/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	001	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-001	1/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	001	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-001	1/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	001	2,3 - 3,1	2,70%	SI	Control Jornada
T1-G-AG-002	2/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	002	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-002	2/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	002	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-002	2/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	002	2,3 - 3,1	2,71%	SI	Control Jornada

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
T1-G-AG-003	3/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	003	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-003	3/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	003	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 5) Nota 1 FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-003	3/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	003	2,3 - 3,1	2,75%	SI	Control Jornada
T1-G-AG-004	4/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	004	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-004	4/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	004	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-004	4/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	004	2,3 - 3,1	2,60%	SI	Control Jornada
T1-G-AG-005	5/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	005	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-005	5/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	005	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
T1-G-AF-005	5/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	005	2,3 - 3,1	2,88%	SI	Control Jornada
T1-G-AG-006	6/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	006	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-006	6/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	006	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-006	6/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	006	2,3 - 3,1	2,83%	SI	Control Jornada
T1-G-AG-007	9/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	007	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-007	9/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	007	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-007	9/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	007	2,3 - 3,1	2,81%	SI	Control Jornada

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
T1-G-AG-008	10/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	008	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-008	10/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	008	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-008	10/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	008	2,3 - 3,1	2,85%	SI	Control Jornada
T1-G-AG-009	11/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	009	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-009	11/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	009	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-009	11/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	009	2,3 - 3,1	2,92%	SI	Control Jornada
T1-G-AG-010	12/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	010	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
T1-G-AF-010	12/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	010	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-010	12/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	010	2,3 - 3,1	2,85%	SI	Control Jornada
T1-G-AG-011	13/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	011	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-011	13/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	011	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-011	13/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	011	2,3 - 3,1	2,92%	SI	Control Jornada
T1-G-AG-012	18/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	012	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-012	18/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	012	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-012	18/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	012	2,3 - 3,1	2,91%	SI	Control Jornada

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
T1-G-AG-013	19/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	013	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-013	19/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	013	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-013	19/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	013	2,3 - 3,1	2,87%	SI	Control Jornada
T1-G-AG-014	22/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	014	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-014	22/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	014	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-014	22/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	014	2,3 - 3,1	2,87%	SI	Control Jornada
T1-G-AG-015	23/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	015	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-015	23/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	015	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
T1-G-AF-015	23/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	015	2,3 - 3,1	2,82%	SI	Control Jornada
T1-G-AG-016	26/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	016	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-016	26/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	016	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-016	26/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	016	2,3 - 3,1	2,88%	SI	Control Jornada
T1-G-AG-017	29/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	017	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-017	29/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	017	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T1-G-AF-017	29/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T1	017	2,3 - 3,1	2,89%	SI	Control Jornada
T1-CCTO-TERR-001	5/12/2025	TERRONES DE ARCILLA	E-211-13	PLANTA CEMEX		T1	001	<3	0,34	SI	Control Semanal
T1-CCTO-TERR-002	12/12/2025	TERRONES DE ARCILLA	E-211-13	PLANTA CEMEX		T1	002	<3	0,12	SI	Control Semanal
T1-CCTO-TERR-003	19/12/2025	TERRONES DE ARCILLA	E-211-13	PLANTA CEMEX		T1	003	<3	0,21	SI	Control Semanal
T1-CCTO-TERR-004	26/12/2025	TERRONES DE ARCILLA	E-211-13	PLANTA CEMEX		T1	004	<3	0,33	SI	Control Semanal
T1-CCTO-TERR-005	30/12/2025	TERRONES DE ARCILLA	E-211-13	PLANTA CEMEX		T1	005	<3	0,12	SI	Control Semanal
T1-CCTO-ALAP-001	6/12/2025	INDICE ALARGAMIENTO INDICE APLANAMIENTO	E-230-13	PLANTA CEMEX		T1	001	<25 <25	15,45% 16,43%	SI SI	Control Semanal
T1-CCTO-ALAP-002	12/12/2025	INDICE ALARGAMIENTO INDICE APLANAMIENTO	E-230-13	PLANTA CEMEX		T1	002	<25 <25	16,53% 17,75%	SI SI	Control Semanal

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
T1-CCTO-ALAP-003	20/12/2025	INDICE ALARGAMIENTO INDICE APLANAMIENTO	E-230-13	PLANTA CEMEX		T1	003	<25 <25	16,53% 17,75%	SI SI	Control Semanal
T1-CCTO-ALAP-004	27/12/2025	INDICE ALARGAMIENTO INDICE APLANAMIENTO	E-230-13	PLANTA CEMEX		T1	004	<25 <25	17,08% 16,87%	SI SI	Control Semanal
T1-CCTO-ALAP-005	30/12/2025	INDICE ALARGAMIENTO INDICE APLANAMIENTO	E-230-13	PLANTA CEMEX		T1	005	<25 <25	15,49% 17,97%	SI SI	Control Semanal
T1-T200-CCTO-001	1/12/2025	TAMIZ 200	E-214-13	PLANTA CEMEX		T1	001	0 - 3,00	0,6	SI	Control semanal
T1-T200-CCTO-002	9/12/2025	TAMIZ 200	E-214-13	PLANTA CEMEX		T1	002	0 - 3,00	1,2	SI	Control semanal
T1-T200-CCTO-003	18/12/2025	TAMIZ 200	E-214-13	PLANTA CEMEX		T1	003	0 - 3,00	1,1	SI	Control semanal
T1-T200-CCTO-004	22/12/2025	TAMIZ 200	E-214-13	PLANTA CEMEX		T1	004	0 - 3,00	1,4	SI	Control semanal
T1-T200-CCTO-005	29/12/2025	TAMIZ 200	E-214-13	PLANTA CEMEX		T1	005	0 - 3,00	1,5	SI	Control semanal
INF. 1365-2025	12/12/2025	RESISTENCIA AL DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES	E-218-13	PLANTA CEMEX		T1	OL 4702	100R ≤ 8 500R ≤ 40	100R - 8 500R - 33	SI	Control Mensual
T1-CCTO-AG-SSS-001	18/12/2025	RESISTENCIA AL SULFATO DE SODIO	E-220-13	PLANTA CEMEX		T1	001	<12 GRUESO	0,36	SI	Control Mensual
T1-CCTO-AF-SSS-001	18/12/2025	RESISTENCIA AL SULFATO DE SODIO	E-220-13	PLANTA CEMEX		T1	001	<10 FINO	25	SI	Control Mensual
100-2025	29/11/2025	PARTICULAS LIVIANAS - FINO	E-221-13	PLANTA CEMEX		T1	OL 4624	<0,5	0,03	SI	Control 2,5 meses
100-2025	29/11/2025	PARTICULAS LIVIANAS - GRUESO	E-221-13	PLANTA CEMEX		T1	OL 4624	<0,5	0,03	SI	Control 2,5 meses

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
CONCRETOS - TRAMO # 3: K21+900 -K22+900: ARBOLEDAS - SALAZAR											
INF 012-2025	1/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	PLACA PISO CUNETA RECTANGULAR K22+692-K22+719 COSTADO IZQUIERDO VÍA		T3	320	21 Mpa a 28 dias	132,38%	SI	prueba a los 28dias
INF 012-2025	3/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	TRAMO 3 MURO DERECHO CUNETA RECTANGULAR K22+705/715, CUNETA TRIANGULAR K22+400/490-K22+315/340.		T3	321	21 Mpa a 28 dias	128,10%	SI	prueba a los 28dias
INF 012-2025	4/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	TRAMO 3 MURO DERECHO CUNETA RECTANGULAR K22+715/735, K22+480/500		T3	322	21 Mpa a 28 dias	112,38%	SI	prueba a los 28dias
INF 012-2025	6/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	PLACA ESPECIAL CUNETA TRIANGULAR , BORDILLO CUNETA TRIANGULAR		T1	330	28 Mpa a 28 dias	112,86%	SI	prueba a los 14 dias
INF 012-2025	2/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	MURO LATERAL IZQUIERDO CUNETA RECTANGULAR 22+750-K22+734 COSTADO IZQUIERDO VÍA		T3	334	21 Mpa a 28 dias	160,95%	SI	prueba a los 28dias
INF 012-2025	5/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	CUNETA TRIANGULAR K22+460-K22+480,K22+265- K22+340 COSTADO IZQUIERDO VIA		T3	335	21 Mpa a 28 dias	147,62%	SI	prueba a los 28dias
INF 012-2025	6/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	MUROS CAJA # 2 LINEA TUBERIA 36" K22+855 COSTADO IZQUIERDO VÍA		T3	341	21 Mpa a 28 dias	115,71%	SI	prueba a los 14dias
INF 012-2025	9/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	CUNETA TRIANGULAR K22+215-K22+320 COSTADO IZQUIERDO		T3	342	21 Mpa a 28 dias	135,24%	SI	prueba a los 14dias
INF 012-2025	11/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	CUNETA TRIANGULAR COSTADO IZQUIERDO PK 22+540 - PK 22+630		T3	347	21 Mpa a 28 dias	140,95%	SI	prueba a los 14dias
INF 012-2025	12/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	CUNETA TRIANGULAR COSTADO IZQUIERDO PK 22+540 - PK 22+580-PK 22+590		T3	348	21 Mpa a 28 dias	140,95%	SI	prueba a los 14dias
INF 012-2025	13/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	CUNETA TRIANGULAR COSTADO IZQUIERDO PK 22+540 - PK 22+660		T3	349	21 Mpa a 28 dias	150,00%	SI	prueba a los 14dias
INF 012-2025	18/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	TRAMO 3 BOX K22+875 ZARPA DE ENCOLE		T3	347	21 Mpa a 28 dias	135,00%	SI	prueba a los 14dias
INF 012-2025	18/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	ZARPA BOX C. ENCOLE PK 22+875		T3	348	21 Mpa a 28 dias	125,00%	SI	prueba a los 14dias
INF 012-2025	20/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	ALETA IZQ. BOX CULVERT PK 22+875		T3	349	21 Mpa a 28 dias	151,07%	SI	prueba a los 14dias
INF 012-2025	20/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	DENTELLON ZARPA MURO MODULO 3 PK 22+000		T3	348	21 Mpa a 28 dias	100,00%	SI	prueba a los 14dias
INF 012-2025	23/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	CUNETAS BORDE DERECHO PK22+510 - PK22+540		T3	349	21 Mpa a 28 dias	154,76%	SI	prueba a los 14dias
INF 012-2025	23/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	ALETA DERECHA BOX C. PK 22+875		T3	348	21 Mpa a 28 dias	176,43%	SI	prueba a los 14dias
INF 012-2025	26/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	MURO PANTALLA MODULO 3 PK22+002 - PK22+008		T3	349	21 Mpa a 28 dias	156,79%	SI	prueba a los 14dias
INF 012-2025	26/12/2025	Resistencia a la compresion de concretos	E-410-13	ZARPA MURO MÓDOULO 4COSTADO IZQUIERDO		T3	348	21 Mpa a 28 dias	145,00%	SI	prueba a los 14dias

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
T3-G-AG-001	1/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	001	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-001	1/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	001	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-001	1/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	001	2,3 - 3,1	2,70%	SI	Control Jornada
T3-G-AG-002	2/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	002	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-002	2/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	002	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-002	2/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	002	2,3 - 3,1	2,71%	SI	Control Jornada
T3-G-AG-003	3/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	003	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-003	3/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	003	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 5) Nota 1 FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
T3-G-AF-003	3/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	003	2,3 - 3,1	2,75%	SI	Control Jornada
T3-G-AG-004	4/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	004	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-004	4/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	004	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-004	4/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	004	2,3 - 3,1	2,60%	SI	Control Jornada
T3-G-AG-005	5/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	005	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-005	5/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	005	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-005	5/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	005	2,3 - 3,1	2,88%	SI	Control Jornada
T3-G-AG-006	6/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	006	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
T3-G-AF-006	6/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	006	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-006	6/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	006	2,3 - 3,1	2,83%	SI	Control Jornada
T3-G-AG-007	9/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	007	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-007	9/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	007	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-007	9/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	007	2,3 - 3,1	2,81%	SI	Control Jornada
T3-G-AG-009	11/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	009	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-009	11/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	009	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-009	11/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	009	2,3 - 3,1	2,92%	SI	Control Jornada

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
T3-G-AG-010	12/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	010	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-010	12/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	010	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-010	12/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	010	2,3 - 3,1	2,85%	SI	Control Jornada
T3-G-AG-011	13/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	011	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-011	13/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	011	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-011	13/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	011	2,3 - 3,1	2,92%	SI	Control Jornada

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
T3-G-AG-012	18/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	012	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-012	18/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	012	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-012	18/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	012	2,3 - 3,1	2,91%	SI	Control Jornada
T3-G-AG-013	20/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	013	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-013	20/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	013	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-013	20/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	013	2,3 - 3,1	2,91%	SI	Control Jornada
T3-G-AG-014	23/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	014	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
T3-G-AF-014	23/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	014	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-014	23/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	014	2,3 - 3,1	2,82%	SI	Control Jornada
T3-G-AG-015	26/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO GRUESO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	015	% PASA 1" (100 - 100) 3/4" (95-100) 1/2" (55-80) 3/8" (20-55) N° 4 (0-10) N° 8 (0 - 5) N° 200 (0 - 2) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-015	26/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	015	% PASA 3/8" (100 - 100) N° 4 (95 - 100) N° 8 (80 - 80) N° 16 (50 - 85) N° 30 (25 - 60) N° 50 (5 - 30) N° 100 (0 - 10) N° 200 (0 - 3) FONDO (0 - 0)	OK	SI	Control Jornada
T3-G-AF-015	26/12/2025	GRANULOMETRIA AGREGADO FINO CONCRETO	Articulo 630	PLANTA CEMEX		T3	015	2,3 - 3,1	2,88%	SI	Control Jornada
T3-CCTO-TERR-001	5/12/2025	TERRONES DE ARCILLA	E-211-13	PLANTA CEMEX		T3	001	<3	0,34	SI	Control Semanal
T3-CCTO-TERR-002	12/12/2025	TERRONES DE ARCILLA	E-211-13	PLANTA CEMEX		T3	002	<3	0,12	SI	Control Semanal
T3-CCTO-TERR-003	19/12/2025	TERRONES DE ARCILLA	E-211-13	PLANTA CEMEX		T3	003	<3	0,21	SI	Control Semanal
T3-CCTO-TERR-004	26/12/2025	TERRONES DE ARCILLA	E-211-13	PLANTA CEMEX		T3	004	<3	0,33	SI	Control Semanal
T3-CCTO-TERR-005	30/12/2025	TERRONES DE ARCILLA	E-211-13	PLANTA CEMEX		T3	005	<3	0,12	SI	Control Semanal
T3-CCTO-ALAP-001	6/12/2025	INDICE ALARGAMIENTO INDICE APLANAMIENTO	E-230-13	PLANTA CEMEX		T3	001	<25 <25	15,45% 16,43%	SI SI	Control Semanal
T3-CCTO-ALAP-002	12/12/2025	INDICE ALARGAMIENTO INDICE APLANAMIENTO	E-230-13	PLANTA CEMEX		T3	002	<25 <25	16,53% 17,75%	SI SI	Control Semanal
T3-CCTO-ALAP-003	20/12/2025	INDICE ALARGAMIENTO INDICE APLANAMIENTO	E-230-13	PLANTA CEMEX		T3	003	<25 <25	16,53% 17,75%	SI SI	Control Semanal
T3-CCTO-ALAP-004	27/12/2025	INDICE ALARGAMIENTO INDICE APLANAMIENTO	E-230-13	PLANTA CEMEX		T3	004	<25 <25	17,08% 16,87%	SI SI	Control Semanal

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
T3-CCTO-ALAP-005	30/12/2025	INDICE ALARGAMIENTO INDICE APLANAMIENTO	E-230-13	PLANTA CEMEX		T3	005	<25 <25	15,49% 17,97%	SI SI	Control Semanal
T3-T200-CCTO-001	1/12/2025	TAMIZ 200	E-214-13	PLANTA CEMEX		T3	001	0 - 3,00	0,6	SI	Control semanal
T3-T200-CCTO-002	9/12/2025	TAMIZ 200	E-214-13	PLANTA CEMEX		T3	002	0 - 3,00	1,2	SI	Control semanal
T3-T200-CCTO-003	18/12/2025	TAMIZ 200	E-214-13	PLANTA CEMEX		T3	003	0 - 3,00	1,1	SI	Control semanal
T3-T200-CCTO-004	22/12/2025	TAMIZ 200	E-214-13	PLANTA CEMEX		T3	004	0 - 3,00	1,4	SI	Control semanal
T3-T200-CCTO-005	29/12/2025	TAMIZ 200	E-214-13	PLANTA CEMEX		T3	005	0 - 3,00	1,5	SI	Control semanal
INF. 1366-2025	12/12/2025	RESISTENCIA AL DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES	E-218-13	PLANTA CEMEX		T3	OL 4703	100R ≤ 8 500R ≤ 40	100R - 8 500R - 32	SI	Control Mensual
T3-CCTO-AG-SSS-001	18/12/2025	RESISTENCIA AL SULFATO DE SODIO	E-220-13	PLANTA CEMEX		T3	001	<12 GRUESO	0,36	SI	Control Mensual
T3-CCTO-AF-SSS-001	18/12/2025	RESISTENCIA AL SULFATO DE SODIO	E-220-13	PLANTA CEMEX		T3	001	<10 FINO	25	SI	Control Mensual
100-2025	29/11/2025	PARTICULAS LIVIANAS - FINO	E-221-13	PLANTA CEMEX		T3	OL 4624	<0,5	0,03	SI	Control 2,5 meses
100-2025	29/11/2025	PARTICULAS LIVIANAS - GRUESO	E-221-13	PLANTA CEMEX		T3	OL 4624	<0,5	0,03	SI	Control 2,5 meses
MEZCLA ASFALTICA											
MEZCLA ASFALTICA -TRAMO # 1: K4+000 -K5+900: CORNEJO - SANTIAGO - PUENTE GOMEZ											
INF. 1399-2025	9/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	ARF%-0,3% ≤ ART ≤ ARF%+0,3% 4,98 - 5,58	5,39%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1399-2025	9/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,89 - 5,89	5,18%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1399-2025	9/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	002	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,89 - 5,89	5,54%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1399-2025	9/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	003	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,89 - 5,89	5,46%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1399-2025	9/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (88) 3/8" (80) N° 4 (56) N° 10 (36) N° 40 (21) N° 80 (11) N° 200 (4,5)	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF. 1399-2025	9/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	002	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (90) 3/8" (83) N° 4 (57) N° 10 (36) N° 40 (20) N° 80 (11) N° 200 (4,1)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1399-2025	9/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	003	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (92) 3/8" (85) N° 4 (58) N° 10 (37) N° 40 (20) N° 80 (10) N° 200 (4,2)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1399-2025	9/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Estabilidad de diseño ET (13332 KN) Em ≥ 0,90 Et (11999)	14818	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1399-2025	9/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	1,25 Et ≥ Ei ≥ Valor mínimo NT3 16665 ≥ Ei ≥ 9000	16120 15680 14870 12600	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1399-2025	9/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Ei ≥ 0,80 Em (11854)	16730 16200 16190 15240	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1399-2025	9/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Flujo Medio (Fm) 0,8 Ft ≤ Fm ≤ 1,2 Ft 2,39 ≤ Fm ≤ 3,58 (2,0 - 3,5)	3,40	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1399-2025	9/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Relación Estabilidad/Flujo (3,0 - 6,0)	4,4 4,9 4,6 3,6	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 022-2026	9/12/2025	Densidad y espesor de mezclas asfálticas compactadas obtenidas de la extracción de nucleos	INV E-735:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003 004 005	Gci(90) = 93%	96,4 95,7 93,9 94,3 93,2 Gci(90) = (93,9%)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1405-2025	9/12/2025	Impurezas del agregado grueso	INV E-237:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≤ 0,5	0,48	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple Si o NO**	**Observación / Acciones**
INF. 1405-2025	9/12/2025	Particulas planas y alargadas relación 5:1	INV E-240:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≤ 10	0,00	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1405-2025	9/12/2025	Caras fracturadas	INV E-227:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	Una cara 85/75/60 Dos caras 70/-/-	95 94,70	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1405-2025	9/12/2025	Angularidad de la fracción fina, método A	INV E-239:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≥ 45/40/35	46,66	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1405-2025	9/12/2025	Indice de plasticidad	INV E-126:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	NP	NP	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1405-2025	9/12/2025	Equivalente de Arena	INV E-133:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≥ 50	53,00	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1405-2025	9/12/2025	Valor de azul de metileno	INV E-235:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+080 - K5+370 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≤ 10	2,47	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1424-2025	11/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001	ARF%-0,3% ≤ ART ≤ ARF%+0,3% 4,98 - 5,58	5,40%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1424-2025	11/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,90 - 5,90	5,35%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1424-2025	11/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,90 - 5,90	5,50%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1424-2025	11/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,90 - 5,90	5,36%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1424-2025	11/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (93) 3/8" (86) N° 4 (60) N° 10 (37) N° 40 (20) N° 80 (10) N° 200 (3,4)	SI	Planta COLPAO NT3

476

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF. 1424-2025	11/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (93) 3/8" (85) N° 4 (61) N° 10 (39) N° 40 (21) N° 80 (11) N° 200 (4,2)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1424-2025	11/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (94) 3/8" (87) N° 4 (64) N° 10 (40) N° 40 (22) N° 80 (11) N° 200 (4,4)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1424-2025	11/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	Estabilidad de diseño ET (13332 KN) Em ≥ 0,90 Et (11999)	14818	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1424-2025	11/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	1,25 Et ≥ Ei ≥ Valor mínimo NT3 16665 ≥ Ei ≥ 9000	15550 16560 14390 12770	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1424-2025	11/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	Ei ≥ 0,80 Em (11854)	15550 16560 14390 12770	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF. 1424-2025	11/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	Flujo Medio (Fm) 0,8 Ft ≤ Fm ≤ 1,2 Ft 2,39 ≤ Fm ≤ 3,58 (2,0 - 3,5)	3,26	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1424-2025	11/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	Relación Estabilidad/Flujo (3,0 - 6,0)	4,8 5,5 4,7 3,4	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 032-2026	11/12/2025	Densidad y espesor de mezclas asfálticas compactadas obtenidas de la extracción de nucleos	INV E-735:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003 004 005	Gci(90) = 93%	95,9 95,2 95,1 94,5 94,3 Gci(90) = (94,4%)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1391-2025	11/12/2025	Indice de plasticidad	INV E-126:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001	NP	NP	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1391-2025	11/12/2025	Caras fracturadas	INV E-227:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001	Una cara 85/75/60 Dos caras 70/-/-	93,3 92,7	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1391-2025	11/12/2025	Angularidad de la fracción fina, método A	INV E-239:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+080 - K5+375 CARRIL DERECHO	T1	001	≥ 45/40/35	48,00	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 002-2026	19/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	ARF%-0,3% ≤ ART ≤ ARF%+0,3% 4,98 - 5,58	5,29%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 002-2026	19/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,79 - 5,79	5,50%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 002-2026	19/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	002	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,79 - 5,79	5,22%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 002-2026	19/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	003	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,79 - 5,79	5,15%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 002-2026	19/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (94) 3/8" (87) N° 4 (63) N° 10 (42) N° 40 (24) N° 80 (13) N° 200 (5,5)	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF. 002-2026	19/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	002	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (93) 3/8" (85) N° 4 (59) N° 10 (38) N° 40 (21) N° 80 (11) N° 200 (4,4)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 002-2026	19/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	003	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (90) 3/8" (83) N° 4 (58) N° 10 (38) N° 40 (22) N° 80 (12) N° 200 (5,2)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 002-2026	19/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Estabilidad de diseño ET (13332 KN) Em ≥ 0,90 Et (11999)	15888	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 002-2026	19/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	1,25 Et ≥ Ei ≥ Valor mínimo NT3 16665 ≥ Ei ≥ 9000	16340 15620 15120 16470	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 002-2026	19/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Ei ≥ 0,80 Em (12710)	16730 16200 16190 15240	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 002-2026	19/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Flujo Medio (Fm) 0,8 Ft ≤ Fm ≤ 1,2 Ft 2,39 ≤ Fm ≤ 3,58 (2,0 - 3,5)	3,01	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 002-2026	19/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Relación Estabilidad/Flujo (3,0 - 6,0)	5,4 5,3 5,1 5,3	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 033-2026	19/12/2025	Densidad y espesor de mezclas asfálticas compactadas obtenidas de la extracción de nucleos	INV E-735:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003 004 005	Gci(90) = 93%	94,7 95,0 94,1 93,2 94,4 Gci(90) = (93,6%)	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
INF. 1434-2025	19/12/2025	Impurezas del agregado grueso	INV E-237:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≤ 0,5	0,48	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1434-2025	19/12/2025	Particulas planas y alargadas relación 5:1	INV E-240:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≤ 10	0,00	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1434-2025	19/12/2025	Caras fracturadas	INV E-227:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	Una cara 85/75/60 Dos caras 70/-/-	93,3 92,5	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1434-2025	19/12/2025	Angularidad de la fracción fina, método A	INV E-239:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≥ 45/40/35	46,95	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1434-2025	19/12/2025	Indice de plasticidad	INV E-126:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	NP	NP	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1434-2025	19/12/2025	Equivalente de Arena	INV E-133:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≥ 50	51,00	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1434-2025	19/12/2025	Valor de azul de metileno	INV E-235:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 - K4+635 - K4+715 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≤ 10	2,73	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 030-2026	22/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	ARF%-0,3% ≤ ART ≤ ARF%+0,3% 4,98 - 5,58	5,18%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 030-2026	22/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,68 - 5,68	5,17%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 030-2026	22/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	002	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,68 - 5,68	5,15%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 030-2026	22/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	003	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,68 - 5,68	5,21%	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
INF. 030-2026	22/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (91) 3/8" (83) N° 4 (59) N° 10 (39) N° 40 (21) N° 80 (11) N° 200 (4,9)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 030-2026	22/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	002	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (93) 3/8" (85) N° 4 (61) N° 10 (39) N° 40 (21) N° 80 (10) N° 200 (4,2)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 030-2026	22/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	003	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (90) 3/8" (82) N° 4 (55) N° 10 (34) N° 40 (18) N° 80 (9) N° 200 (4,3)	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
INF. 030-2026	22/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Estabilidad de diseño ET (13332 KN) Em ≥ 0,90 Et (11999)	12855	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 030-2026	22/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	1,25 Et ≥ Ei ≥ Valor mínimo NT3 16665 ≥ Ei ≥ 9000	12470 13450 11930 13570	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 030-2026	22/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Ei ≥ 0,80 Em (10284)	12470 13450 11930 13570	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 030-2026	22/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Flujo Medio (Fm) 0,8 Ft ≤ Fm ≤ 1,2 Ft 2,39 ≤ Fm ≤ 3,58 (2,0 - 3,5)	2,86	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 030-2026	22/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Relación Estabilidad/Flujo (3,0 - 6,0)	3,8 5,0 4,2 5,1	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 034-2026	22/12/2025	Densidad y espesor de mezclas asfálticas compactadas obtenidas de la extracción de nucleos	INV E-735:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003 004 005	Gci(90) = 92%	95,6 93,6 91,5 94,0 93,1 Gci(90) = (92,1%)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1442-2025	22/12/2025	Impurezas del agregado grueso	INV E-237:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≤ 0,5	0,45	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1442-2025	22/12/2025	Partículas planas y alargadas relación 5:1	INV E-240:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≤ 10	0,00	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1442-2025	22/12/2025	Caras fracturadas	INV E-227:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	Una cara 85/75/60 Dos caras 70/-/-	93,2 92,8	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1442-2025	22/12/2025	Angularidad de la fracción fina, método A	INV E-239:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≥ 45/40/35	46,93	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF. 1442-2025	22/12/2025	Indice de plasticidad	INV E-126:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	NP	NP	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1442-2025	22/12/2025	Equivalente de Arena	INV E-133:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≥ 50	52,00	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1442-2025	22/12/2025	Valor de azul de metileno	INV E-235:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+011 - K4+130 CARRIL DERECHO K4+130 - K4+190 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≤ 10	2,71	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 031-2026	23/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+635 - K4+709 CARRIL DERECHO	T1	001	ARF%-0,3% ≤ ART ≤ ARF%+0,3% 4,98 - 5,58	5,14%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 031-2026	23/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+635 - K4+709 CARRIL DERECHO	T1	001	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,64 - 5,64	5,14%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 031-2026	23/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K4+635 - K4+709 CARRIL DERECHO	T1	001	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (90) 3/8" (80) N° 4 (53) N° 10 (35) N° 40 (20) N° 80 (10) N° 200 (4,0)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 031-2026	23/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+635 - K4+709 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	Estabilidad de diseño ET (13332 KN) Em ≥ 0,90 Et (11999)	15353	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 031-2026	23/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+635 - K4+709 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	1,25 Et ≥ Ei ≥ Valor mínimo NT3 16665 ≥ Ei ≥ 9000	15360 16120 14580 0	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 031-2026	23/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+635 - K4+709 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	Ei ≥ 0,80 Em (12283)	15360 16120 14580 0	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 031-2026	23/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+635 - K4+709 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	Flujo Medio (Fm) 0,8 Ft ≤ Fm ≤ 1,2 Ft 2,39 ≤ Fm ≤ 3,58 (2,0 - 3,5)	3,34	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES											
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**Abscisa**	**Tramo**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
INF. 031-2026	23/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+338 - K5+375 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Relación Estabilidad/Flujo (3,0 - 6,0)	4,8 5,4 3,8 0	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 035-2026	23/12/2025	Densidad y espesor de mezclas asfálticas compactadas obtenidas de la extracción de nucleos	INV E-735:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+338 - K5+375 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003 004 005	Gci(90) = 92%	91,0 96,5 95,6 96,4 94,8 Gci(90) = (92,7%)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1444-2025	23/12/2025	Indice de plasticidad	INV E-126:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+338 - K5+375 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	NP	NP	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1444-2025	23/12/2025	Caras fracturadas	INV E-227:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+338 - K5+375 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	Una cara 85/75/60 Dos caras 70/-/-	94,4 93,7	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1444-2025	23/12/2025	Angularidad de la fracción fina, método A	INV E-239:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+338 - K5+375 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≥ 45/40/35	47,00	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 036-2026	26/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+130 - K4+190 - K4+709 - K4+715 CARRIL DERECHO	T1	001	ARF%-0,3% ≤ ART ≤ ARF%+0,3% 4,98 - 5,58	5,37%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 036-2026	26/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+130 - K4+190 - K4+709 - K4+715 CARRIL DERECHO	T1	001	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,87 - 5,87	5,37%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 036-2026	26/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K4+130 - K4+190 - K4+709 - K4+715 CARRIL DERECHO	T1	001	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (90) 3/8" (80) N° 4 (56) N° 10 (37) N° 40 (20) N° 80 (10) N° 200 (4,1)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 036-2026	26/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+130 - K4+190 - K4+709 - K4+715 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	Estabilidad de diseño ET (13332 KN) Em ≥ 0,90 Et (11999)	16248	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 036-2026	26/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+130 - K4+190 - K4+709 - K4+715 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	1,25 Et ≥ Ei ≥ Valor mínimo NT3 16665 ≥ Ei ≥ 9000	16505 15710 16530 0	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 036-2026	26/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+130 - K4+190 - K4+709 - K4+715 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	Ei ≥ 0,80 Em (12999)	16505 15710 16530 0	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF. 036-2026	26/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+130 - K4+190 - K4+709 - K4+715 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	Flujo Medio (Fm) 0,8 Ft ≤ Fm ≤ 1,2 Ft 2,39 ≤ Fm ≤ 3,58 (2,0 - 3,5)	2,91	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 036-2026	26/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+130 - K4+190 - K4+709 - K4+715 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003	Relación Estabilidad/Flujo (3,0 - 6,0)	5,8 5,0 6,0 0	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 023-2026	26/12/2025	Densidad y espesor de mezclas asfálticas compactadas obtenidas de la extracción de nucleos	INV E-735:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K4+130 - K4+190 - K4+709 - K4+715 CARRIL DERECHO	T1	001 002 003 004 005	Gci(90) = 92%	95,6 94,8 93,0 96,3 96,1 Gci(90) = (93,9%)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1445-2025	26/12/2025	Indice de plasticidad	INV E-126:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+130 - K4+190 - K4+709 - K4+715 CARRIL DERECHO	T1	001	NP	NP	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1445-2025	26/12/2025	Caras fracturadas	INV E-227:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+130 - K4+190 - K4+709 - K4+715 CARRIL DERECHO	T1	001	Una cara 85/75/60 Dos caras 70/-/-	94,8 93,9	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1445-2025	26/12/2025	Angularidad de la fracción fina, método A	INV E-239:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K4+130 - K4+190 - K4+709 - K4+715 CARRIL DERECHO	T1	001	≥ 45/40/35	47,00	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 045-2026	29/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	ARF%-0,3% ≤ ART ≤ ARF%+0,3% 4,98 - 5,58	5,23%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 045-2026	29/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,73 - 5,73	5,23%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 045-2026	29/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (92) 3/8" (84) N° 4 (57) N° 10 (38) N° 40 (21) N° 80 (11) N° 200 (4,4)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 045-2026	29/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Estabilidad de diseño ET (13332 KN) Em ≥ 0,90 Et (11999)	15766	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 045-2026	29/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	1,25 Et ≥ Ei ≥ Valor mínimo NT3 16665 ≥ Ei ≥ 9000	15810 17607 13880 0	NO	Asunto en manos de especialista

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF. 045-2026	29/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Ei ≥ 0,80 Em (12613)	15810 17607 13880 0	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 045-2026	29/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Flujo Medio (Fm) 0,8 Ft ≤ Fm ≤ 1,2 Ft 2,39 ≤ Fm ≤ 3,58 (2,0 - 3,5)	3,15	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 045-2026	29/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Relación Estabilidad/Flujo (3,0 - 6,0)	4,6 6,2 4,4 0	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 024-2026	29/12/2025	Densidad y espesor de mezclas asfálticas compactadas obtenidas de la extracción de nucleos	INV E-735:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003 004 005	Gci(90) = 92%	95,8 95,4 95,7 93,9 94,7 Gci(90) = (94,3%)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 057-2025	29/12/2025	Impurezas del agregado grueso	INV E-237:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≤ 0,5	0,45	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 057-2025	29/12/2025	Particulas planas y alargadas relación 5:1	INV E-240:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≤ 10	0,00	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 057-2025	29/12/2025	Caras fracturadas	INV E-227:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	Una cara 85/75/60 Dos caras 70/-/-	88,95 88,45	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 057-2025	29/12/2025	Angularidad de la fracción fina, método A	INV E-239:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≥ 45/40/35	46,66	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF. 057-2025	29/12/2025	Indice de plasticidad	INV E-126:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	NP	NP	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 057-2025	29/12/2025	Equivalente de Arena	INV E-133:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≥ 50	51,00	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 057-2025	29/12/2025	Valor de azul de metileno	INV E-235:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+515 - K5+620 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≤ 10	2,73	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 046-2026	30/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+715 - K5+820 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	ARF%-0,3% ≤ ART ≤ ARF%+0,3% 4,98 - 5,58	5,15%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 046-2026	30/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+715 - K5+820 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,65 - 5,65	5,15%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 046-2026	30/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K5+715 - K5+820 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (88) 3/8" (78) N° 4 (54) N° 10 (36) N° 40 (20) N° 80 (11) N° 200 (4,1)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 046-2026	30/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+715 - K5+820 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Estabilidad de diseño ET (13332 KN) Em ≥ 0,90 Et (11999)	15812	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 046-2026	30/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+715 - K5+820 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	1,25 Et ≥ Ei ≥ Valor mínimo NT3 16665 ≥ Ei ≥ 9000	14466 15430 17540 0	NO	Asunto en manos de especialista
INF. 046-2026	30/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+715 - K5+820 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Ei ≥ 0,80 Em (12650)	14466 15430 17540 0	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 046-2026	30/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+715 - K5+820 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Flujo Medio (Fm) 0,8 Ft ≤ Fm ≤ 1,2 Ft 2,39 ≤ Fm ≤ 3,58 (2,0 - 3,5)	2,98	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 046-2026	30/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+715 - K5+820 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003	Relación Estabilidad/Flujo (3,0 - 6,0)	5,0 5,0 5,8 0	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF. 025-2026	30/12/2025	Densidad y espesor de mezclas asfálticas compactadas obtenidas de la extracción de nucleos	INV E-735:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K5+715 - K5+820 CARRIL IZQUIERDO	T1	001 002 003 004 005	Gci(90) = 92%	95,7 96,4 93,0 95,0 95,1 Gci(90) = (93,8%)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 037-2025	30/12/2025	Indice de plasticidad	INV E-126:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+715 - K5+820 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	NP	NP	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 037-2025	30/12/2025	Caras fracturadas	INV E-227:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+715 - K5+820 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	Una cara 85/75/60 Dos caras 70/-/-	93,3 92,1	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 037-2025	30/12/2025	Angularidad de la fracción fina, método A	INV E-239:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K5+715 - K5+820 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≥ 45/40/35	46,70	SI	Planta COLPAO NT3
MEZCLA ASFALTICA - TRAMO # 3: K21+900 -K22+900: ARBOLEDAS - SALAZAR											
INF. 1398-2025	4/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001 002 003	ARF%-0,3% ≤ ART ≤ ARF%+0,3% 4,98 - 5,58	5,16%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1398-2025	4/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,66 - 5,66	5,22%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1398-2025	4/12/2025	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E-732:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	002	ART%-0,5% ≤ ARI ≤ ART%+0,5% 4,66 - 5,66	5,09%	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1398-2025	4/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (90) 3/8" (84) N° 4 (56) N° 10 (36) N° 40 (21) N° 80 (11) N° 200 (4,2)	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF. 1398-2025	4/12/2025	Análisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asflatica	INV E-782:2013	Estructura Pavimento Base Granular	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	002	ESPECIFICACION ART. 450-22 MDC - 19 % PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (80 - 95) 3/8" (70 - 88) N° 4 (49 - 65) N° 10 (29 - 45) N° 40 (14 - 25) N° 80 (8 - 17) N° 200 (4 - 8)	% PASA 1" (100) 3/4" (100) 1/2" (90) 3/8" (84) N° 4 (57) N° 10 (38) N° 40 (21) N° 80 (11) N° 200 (4,7)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1398-2025	4/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001 002 003	Estabilidad de diseño ET (13332 KN) Em ≥ 0,90 Et (11999)	15620	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1398-2025	4/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001 002 003	1,25 Et ≥ Ei ≥ Valor mínimo NT3 16665 ≥ Ei ≥ 9000	16270 15030 15160 16020	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1398-2025	4/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001 002 003	Ei ≥ 0,80 Em (12496)	16270 15030 15160 16020	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1398-2025	4/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001 002 003	Flujo Medio (Fm) 0,8 Ft ≤ Fm ≤ 1,2 Ft 2,39 ≤ Fm ≤ 3,58 (2,0 - 3,5)	3,18	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1398-2025	4/12/2025	Estabilidad densidad y flujo de mezcla asfalticas en caliente empleando el aparato Marshall	INV E-733:2013 INV E-748:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001 002 003	Relación Estabilidad/Flujo (3,0 - 6,0)	5,2 4,4 5,0 5,1	SI	Planta COLPAO NT3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Abscisa	Tramo	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
INF. 021-2026	4/12/2025	Densidad y espesor de mezclas asfálticas compactadas obtenidas de la extracción de nucleos	INV E-735:2013	Estructura Pavimento Carpeta Asfaltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001 002 003 004 005	Gci(90) = 92%	94,5 94,9 92,0 93,8 92,8 Gci(90) = (92,4%)	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1447-2025	4/12/2025	Impurezas del agregado grueso	INV E-237:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001	≤ 0,5	0,46	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1447-2025	4/12/2025	Particulas planas y alargadas relación 5:1	INV E-240:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001	≤ 10	0,00	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1447-2025	4/12/2025	Indice de Alargamiento (%)	INV E-240:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001		20,20	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1447-2025	4/12/2025	Indice de Aplanamiento (%)	INV E-237:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001		12,30	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1447-2025	4/12/2025	Caras fracturadas	INV E-227:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001	Una cara 85/75/60 Dos caras 70/-/-	94,5 94,2	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1447-2025	4/12/2025	Angularidad de la fracción fina, método A	INV E-239:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001	≥ 45/40/35	46,92	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1447-2025	4/12/2025	Indice de plasticidad	INV E-126:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001	NP	NP	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1447-2025	4/12/2025	Equivalente de Arena	INV E-133:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001	≥ 50	51,70	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1447-2025	4/12/2025	Valor de azul de metileno	INV E-235:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T3	001	≤ 10	2,22	SI	Planta COLPAO NT3
INF. 1447-2025	4/12/2025	Perdida de solidez en sulfato de magnesio para agregado grueso	INV E-230:2013	Agregados para la producción de mezcla asfáltica	K22+541 - K22+687 CARRIL IZQUIERDO	T1	001	≤ 18	1,00	SI	Planta COLPAO NT3