LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **LUIS ALFONSO ARTEAGA DELGADO** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **97480296,** se encuentra afiliado/a desde **26/04/2005** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 23 de enero de 2026.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DRA: CLAUDIA MILE QUIROZ BOTINA
NIT : 41 .182.523-1

CERTIFICADO MEDICO DE OCUPACIONAL DE INGRESO
RESOLUCION 2346 11 JULIO 2007
RESOLUCION N°270 DE 2018

NOMBRE DE LA EMPRESA: CONTRATAMOS SAS **NIT: 830073982-1**	FECHA : 26 NOV de 2025 HORA ATENCION : 9 am

DATOS DEL TRABAJADOR

NOMBRE: LUIS ALFONSO ARTEAGA DELGADO

CC N° 97.480.296 San francisco Putumayo	**EDAD**: 58 AÑOS	**SEXO: M** x ☒
PROFESION: EMPLEADO CARGO : AUXILIAR DE CAMPO EPS: EMSSANAR ARL: - PENSION : AT: NIEGA A LA FECHA HORARIO LABORAL: A DEFINIR VACUNACION: COMPLETA (TIENE VACUNA FIEBRE AMARILLA) PERFIL LABORAL: BIOMECANICO Y BIOLOGICO PSICOSOCIAL,	ESTADO CIVIL : UNION LIBRE NIVEL EDUCATIVO: - FECHA DE INGRESO CARGO : A DEFINIR EXPERIENCIA LABORAL : VARIOS AÑOS HORAS ALBORADAS AL DIA: A DEFINIR EPP: - RIESGOS: BIOMECANICO PSICOSOCIAL	F ☐

TIPO DE EXAMEN ENFASIS – OSTEOMUSCULAR – CARDIOVASCULAR

INGRESO X ☒	PERIODICO ☐	RETIRO ☐

RESULTADOS DE VALORACION

DIAGNOSTICO(S)

OPTOMETRIA		ESPIROMETRIA ☐		AUDIOMETRIA	
ELECTROCARDIOGRAMA		VISIOMETRIA		KOH LABORATORIOS: NO SE SS/	
VALORACION MEDICA OCUPACIONAL(sistema locomotor y osteomuscular) X					
EXAMEN PSICOLOGICO TEST PSICO SENSOMETRICO		APTO ☐ NO APTO ☐		TRABAJO EN ALTURAS APTO ☐ NO APTO ☐	
OTROS :ALCOHOL ETILICO EN SALIVA (no) X					
DROGAS DE ABUSO (MARIGUANA,COCAINA,BENZODIAZEPINAS,ANFETAMINAS,MORFINA,FENCICLIDINA,TCA,MET,MOMA,MTO)(NO)					

1. *Z100 APTO PARA EL INGRESO* ☒
2. APTO CON EN APTITUD FISICA Y MENTAL ☒

RESTRICCIONES

Sin restricciones para las actividades del cargo

RECOMENDACIONES

Mediante protocolo de bioseguridad y teniendo en cuenta todas las recomendaciones del Ministerio de salud y de los entes internacionales y la Resolucion 2346 del 11 de julio del 2007 , se evalúa al trabajador de 58 años , quien acude a su examen laboral de ingreso , niega accidentes de trabajo , Actualmente en buenas condiciones generales , no asocia patología de origén general que interfiere con sus actividades laborales. Manejando tensión arterial de 110/75 , **VISIOMETRIA** : reporta AV 20/ 30 sin corrección vision de profundidad sin alteración , campimetria y discriminacion de colores no evidencia anormalidad , pruebas para equilibrio estático sin alteración , al **EXAMEN OSTEOMUSCULAR** no se evidencia alteración en la fuerza trofismo y sensibilidad, reflejos osteotendinosos sin alteración. Se recomienda higiene postural pausas activas puesto de trabajo ergonómico, realizara ejercicio nutricion balanceada, de igual manera se recomienda proveer de todos los elementos de protección personal para ejecutar sus labores, ***APTO PARA EL INGRESO CUMPLE CON LOS CRITERIOS MEDICOS PARA EJECUTAR SU CARGO.***

Dra. Claudia Mile Quiroz Botina
Seguridad y Salud en el Trabajo
tp23/86
Salud de Nariño

FIRMA DEL MEDICO ESPEC. SST
Dra: Claudia mile Quiroz B.
ESP. PROFESIONAL MEDICINA DEL TRABAJO
REGISTRO MEDICO 23/86
CEL. 3156114811

Luis Arteaga

FIRMA DEL TRABAJADOR
N° 97480296

CALLE 17 No. 14-57 B/ LIBERTAD – SIBUNDOY
CORREO: clamiquibo@gmail.com
TELEFONO: 3156114811

SEGUROS BOLÍVAR

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
CONTRATAMOS S.A.S.
Identificada con NT No. 830073982

Se encuentra amparada en caso de accidente de trabajo y enfermedad laboral según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993 y sus normas reglamentarias, a través del contrato de Riesgos Laborales número 1505666930707, a partir del 01 de Agosto del año 2025.

La(s) persona(s) que se relaciona(n) a continuación se encuentran en nuestra base de datos de la siguiente manera:

TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL EMPLEADO	CENTRO DE TRABAJO	CLASE	TASA	FECHA INICIO COBERTURA	FECHA DE RETIRO	TIPO COTIZANTE	ESTADO
CC	97480589	WILLIAM EIDER BENAVIDES MEDINA	5 - 5 - OPERATIVO CLASE V	5	6.96%	23/01/2026		DEPENDIENTE	ACTIVO

Se expide a solicitud del interesado el 22 de Enero del año 2026.

Firma Representante Legal

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 23/01/2026, el empleador CONTRATAMOS SAS identificado con NIT número 830073982 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
9843903	23/01/2026	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	97480589	WILLIANEIDER BENAVIDES MEDINA	1750905	AUXILIAR DE BODEGA	2026-01-23

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 23 días del mes de Enero del año 2026.

Cordialmente,



GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES

Nueva

LA CAJA COLOMBIANA DE SUBSIDIO FAMILIAR

COLSUBSIDIO

HACE CONSTAR:

Que el(la) señor(a) WILLIAN EIDER BENAVIDES MEDINA identificado(a) con CC No. 97480589, se encuentra afiliado(a) a esta Caja de Compensación Familiar, a través de CONTRATAMOS S.A.S. con NIT 8300739821:

- Fecha de afiliación a la Caja: 23/01/2026.
- Fecha de ingreso a la empresa: 23/01/2026.



José Leonardo González Vega
Jefe Sección Afiliación y Postulación.

Vigilado Supersubsidio

Bogotá D.C. 23/01/2026

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **WILLIAN EIDER BENAVIDES MEDINA** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **97480589,** estuvo afiliado/a al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES** y su estado es *TRASLADADO A OTRO FONDO*.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 23 de enero de 2026.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DRA: CLAUDIA MILE QUIROZ BOTINA
NIT : 41 .182.523-1

CERTIFICADO MEDICO DE OCUPACIONAL DE INGRESO
RESOLUCION 2346 11 JULIO 2007
RESOLUCION N°270 DE 2018

NOMBRE DE LA EMPRESA: CONTRATAMOS SAS **NIT: 830073982-1**	FECHA : 19 NOV de 2025 HORA ATENCION : 3 PM

DATOS DEL TRABAJADOR

NOMBRE: WILLIAM EYDER BENAVIDEZ

CC N° 97.480.589 San francisco Putumayo	**EDAD:** 51 AÑOS	**SEXO:** M x ☒ F ☐
PROFESION: EMPLEADO **CARGO :** AYUDANTE **EPS:** EMSSANAR **ARL:** - **PENSION :** **AT:** NIEGA A LA FECHA **HORARIO LABORAL:** A DEFINIR **VACUNACION:** COMPLETA (TIENE VACUNA FIEBRE AMARILLA) **PERFIL LABORAL:** BIOMECANICO Y BIOLOGICO PSICOSOCIAL	ESTADO CIVIL : UNION LIBRE NIVEL EDUCATIVO: - FECHA DE INGRESO CARGO : A DEFINIR EXPERIENCIA LABORAL : VARIOS AÑOS HORAS ALBORADAS AL DIA: A DEFINIR EPP: - **RIESGOS:** BIOMECANICO PSICOSOCIAL	

TIPO DE EXAMEN ENFASIS – OSTEOMUSCULAR – CARDIOVASCULAR

INGRESO X ☐	PERIODICO ☐	RETIRO ☐

RESULTADOS DE VALORACION

DIAGNOSTICO(S)

OPTOMETRIA		ESPIROMETRIA ☐		AUDIOMETRIA	
ELECTROCARDIOGRAMA		VISIOMETRIA		KOH LABORATORIOS: ; NO SE SS/	
VALORACION MEDICA OCUPACIONAL(sistema locomotor y osteomuscular) X					
EXAMEN PSICOLOGICO TEST PSICO SENSOMETRICO		APTO ☐ NO APTO ☐		TRABAJO EN ALTURAS APTO ☐ NO APTO ☐	
OTROS :ALCOHOL ETILICO EN SALIVA (no) X					
DROGAS DE ABUSO (MARIGUANA,COCAINA,BENZODIAZEPINAS,ANFETAMINAS,MORFINA,FENCICLIDINA,TCA,MET,MOMA,MTO)(NO)					

1. ***Z100 APTO PARA EL INGRESO*** ☒
2. **APTO CON EN APTITUD FISICA Y MENTAL** ☒

RESTRICCIONES

Sin restricciones para las actividades del cargo

RECOMENDACIONES

Mediante protocolo de bioseguridad y teniendo en cuenta todas las recomendaciones del Ministerio de salud y de los entes internacionales y la Resolucion 2346 del 11 de julio del 2007 , se evalúa al trabajador de 51 años , quien acude a su examen laboral de ingreso , niega accidentes de trabajo , Actualmente en buenas condiciones generales , no asocia patologia de origén general que interfiere con sus actividades laborales. Manejando tensión arterial de 110/80 , **.VISIOMETRIA** : reporta AV 20/ 25 sin corrección vision de profundidad sin alteración , campimetria y discriminacion de colores no evidencia anormalidad , pruebas para equilibrio estático sin alteración , al **EXAMEN OSTEOMUSCULAR** no se evidencia alteración en la fuerza trofismo y sensibilidad, reflejos osteotendinosos sin alteración, Se recomienda higiene postural pausas activas puesto de trabajo ergonómico, realizara ejercicio nutricion balanceada, de igual manera se recomienda proveer de todos los elementos de protección personal para ejecutar sus labores, ***APTO PARA EL INGRESO CUMPLE CON LOS CRITERIOS MEDICOS PARA EJECUTAR SU CARGO.***

FIRMA DEL MEDICO ESPEC. SST
Dra: Claudia mile Quiroz B.
ESP. PROFESIONAL MEDICINA DEL TRABAJO
REGISTRO MEDICO 23/86
CEL. 3156114811

FIRMA DEL TRABAJADOR
N° 97480589

CALLE 17 No. 14-57 B/ LIBERTAD – SIBUNDOY
CORREO: clamiquibo@gmail.com
TELEFONO: 3156114811

SEGUROS BOLÍVAR

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
CONTRATAMOS S.A.S.
Identificada con NT No. 830073982

Se encuentra amparada en caso de accidente de trabajo y enfermedad laboral según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993 y sus normas reglamentarias, a través del contrato de Riesgos Laborales número 1505666930707, a partir del 01 de Agosto del año 2025.

La(s) persona(s) que se relaciona(n) a continuación se encuentran en nuestra base de datos de la siguiente manera:

TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL EMPLEADO	CENTRO DE TRABAJO	CLASE	TASA	FECHA INICIO COBERTURA	FECHA DE RETIRO	TIPO COTIZANTE	ESTADO
CC	97480562	LIBARDO ASCUNTAR MAYA	5 - 5 - OPERATIVO CLASE V	5	6.96%	23/01/2026		DEPENDIENTE	ACTIVO

Se expide a solicitud del interesado el 22 de Enero del año 2026.

Firma Representante Legal

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA CAJA COLOMBIANA DE SUBSIDIO FAMILIAR

COLSUBSIDIO

HACE CONSTAR:

Que el(la) señor(a) LIBARDO ASCUNTAR MAYA identificado(a) con CC No. 97480562, se encuentra afiliado(a) a esta Caja de Compensación Familiar, a través de CONTRATAMOS S.A.S. con NIT 8300739821:

- Fecha de afiliación a la Caja: 23/01/2026.
- Fecha de ingreso a la empresa: 23/01/2026.

José Leonardo González Vega
Jefe Sección Afiliación y Postulación.

Vigilado Supersubsidio

Bogotá D.C. 23/01/2026

CERTIFICA QUE:

El(La) Señor(a) LIBARDO ASCUNTAR MAYA identificado(a) con CC 97480562 se encuentra afiliado a la EPS en condición de 1° COTIZANTE.

Fecha de Activación de	**01/08/2023**
Estado de la Afiliación:	**ACTIVO**
IPS:	**SUBSIDIADO-CENTRO DE SALUD LOS ANGELES**
Categoría:	**A**

La presente certificación se expide a solicitud del(de la) interesado(a) en Bogotá para QUIEN INTERESE, a los 23 días del mes de enero del año 2026.

La certificación tiene validez de un mes con respecto a la fecha de generación.

Observaciones:

ESTA CERTIFICACIÓN NO APLICA PARA SERVICIOS MÉDICOS.
NO VÁLIDO PARA TRASLADO A OTRA EPS.

Cordialmente,

Gerencia de Afiliaciones
Nueva EPS S.A

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

LIBARDO ASCUNTAR MAYA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **97.480.562**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 23 de Enero del 2026.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

DRA: CLAUDIA MILE QUIROZ BOTINA
NIT : 41 .182.523-1

CERTIFICADO MEDICO DE OCUPACIONAL DE INGRESO
RESOLUCION 2346 11 JULIO 2007
RESOLUCION N°270 DE 2018

NOMBRE DE LA EMPRESA: CONTRATAMOS SAS **NIT: 830073982-1**	FECHA : 1 DICIEMBRE de 2025 HORA ATENCION : 9: 24 am

DATOS DEL TRABAJADOR

NOMBRE: LIBARDO ASCUNTAR MAYA

CC N° 97.480.562 San francisco Putumayo	**EDAD**: 57 AÑOS	**SEXO: M** x ☑
PROFESION: EMPLEADO CARGO : AYUDANTE - AUXIUAR DE CAMPO EPS: EMSSANAR ARL: - PENSION : AT: NIEGA A LA FECHA HORARIO LABORAL: A DEFINIR VACUNACION: COMPLETA (TIENE VACUNA FIEBRE AMARILLA) PERFIL LABORAL: BIOMECANICO Y BIOLOGICO PSICOSOCIAL	ESTADO CIVIL : UNION LIBRE NIVEL EDUCATIVO: - FECHA DE INGRESO CARGO : A DEFINIR EXPERIENCIA LABORAL : VARIOS AÑOS HORAS ALBORADAS AL DIA: A DEFINIR EPP: - RIESGOS: BIOMECANICO PSICOSOCIAL	F ☐

TIPO DE EXAMEN ENFASIS – OSTEOMUSCULAR – CARDIOVASCULAR

INGRESO X ☑	PERIODICO ☐	RETIRO ☐

RESULTADOS DE VALORACION

DIAGNOSTICO(S)

OPTOMETRIA		ESPIROMETRIA ☐		AUDIOMETRIA	
ELECTROCARDIOGRAMA		VISIOMETRIA		KOH LABORATORIOS:	NO SE SS/
VALORACION MEDICA OCUPACIONAL(sistema locomotor y osteomuscular) X					
EXAMEN PSICOLOGICO TEST PSICO SENSOMETRICO		APTO ☐ NO APTO ☐		TRABAJO EN ALTURAS APTO ☐ NO APTO ☐	
OTROS :ALCOHOL ETILICO EN SALIVA (no) X					
DROGAS DE ABUSO (MARIGUANA,COCAINA,BENZODIAZEPINAS,ANFETAMINAS,MORFINA,FENCICLIDINA,TCA,MET,MOMA,MTO)(NO)					

1. ***Z100 APTO PARA EL INGRESO*** ☑
2. **APTO CON EN APTITUD FISICA Y MENTAL** ☑

RESTRICCIONES

Sin restricciones para las actividades del cargo

RECOMENDACIONES

Mediante protocolo de bioseguridad y teniendo en cuenta todas las recomendaciones del Ministerio de salud y de los entes internacionales y la Resolucion 2346 del 11 de julio del 2007 , se evalúa al trabajador de 57 años , quien acude a su examen laboral de ingreso , niega accidentes de trabajo , Actualmente en buenas condiciones generales , no asocia patologia de origén general que interfiere con sus actividades laborales. Manejando tensión arterial de 120/80 , **VISIOMETRIA** : reporta AV 20/ 30 sin corrección vision de profundidad sin alteración , campimetria y discriminacion de colores no evidencia anormalidad , pruebas para equilibrio estático sin alteración , al **EXAMEN OSTEOMUSCULAR** no se evidencia alteración en la fuerza trofismo y sensibilidad, reflejos osteotendinosos sin alteración. Se recomienda higiene postural pausas activas puesto de trabajo ergonómico, realizara ejercicio nutricion balanceada, de igual manera se recomienda proveer de todos los elementos de protección personal para ejecutar sus labores, ***APTO PARA EL INGRESO CUMPLE CON LOS CRITERIOS MEDICOS PARA EJECUTAR SU CARGO.***

FIRMA DEL MEDICO ESPEC. SST
Dra. Claudia mile Quiroz B.
ESP. PROFESIONAL MEDICINA DEL TRABAJO
REGISTRO MEDICO 23/86
CEL 3156114811

Libardo Ascuntar Maya

FIRMA DEL TRABAJADOR
N° 97480562

CALLE 17 No. 14-57 B/ LIBERTAD – SIBUNDOY
CORREO: clamiquibo@gmail.com
TELEFONO: 3156114811

SEGUROS BOLÍVAR

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
UMBRELLA INGENIERIA S.A.S ZOMAC
Identificada con NT No. 901462429

Se encuentra amparada en caso de accidente de trabajo y enfermedad laboral según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993 y sus normas reglamentarias, a través del contrato de Riesgos Laborales número 2670631207805, a partir del 01 de Abril del año 2025.

La(s) persona(s) que se relaciona(n) a continuación se encuentran en nuestra base de datos de la siguiente manera:

TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL EMPLEADO	CENTRO DE TRABAJO	CLASE	TASA	FECHA INICIO COBERTURA	FECHA DE RETIRO	TIPO COTIZANTE	ESTADO
CC	1120217604	OSCAR RENE PEJENDINO CAMUES	OPERARIOS	5	6.96%	13/01/2026		DEPENDIENTE	ACTIVO

Se expide a solicitud del interesado el 09 de Enero del año 2026.

Firma Representante Legal

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CERTIFICADO AFILIACIÓN TRABAJADOR O TRANSACCION VIRTUAL
LA CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DEL TOLIMA
COMFENALCO TOLIMA

CERTIFICA

Comfenalco TOLIMA
Una Nota en Calidad de Vida

Tipo Doc Aportante: NIT **Número Documento Aportante:** 901462429

Razón Social: UMBRELLA INGENIERIA SAS ZOMAC

Tipo Doc Trabajador: CC **Número Documento Trabajador:** 1120217604

Nombre Completo Trabajador: OSCAR RENE PEJENDINO CAMUES

Fecha de Ingreso: 04/08/2025 **Salario:** $ 1.423.500

Clasificación: AFILIACION TRABAJADORES WEB

Fecha Radicado: 04/08/2025

Número Radicado: 22546252

Se expide para ATENDER SOLICITUD DEL INTERESADO(A). Válido por treinta (30) días a partir de la fecha de expedición.

Declaro bajo la gravedad de juramento que la información aquí suministrada es verídica y ha sido revisada, autorizo a COMFENALCO TOLIMA para que por cualquier medio verifique los datos aquí contenidos y que en caso de falsedad se apliquen las sanciones contempladas por Ley, de la misma manera, autorizo que se realicen los cruces y validaciones correspondientes con otras Cajas, así como en bases de datos nacionales para verificación de la información y pago de subsidio a que haya lugar.

Como trabajador me comprometo a dar cumplimiento al artículo 27 de la ley 21 de 1982 en lo que respecta a **reportar a Comfenalco Tolima cualquier hecho que determine modificaciones en la cuantía del subsidio monetario.**



Robert Alexander Danna Buitrago
Jefe Departamento Administracion De Aportes Y Subsid

EPS Sanitas
Nuestro compromiso es contigo
NIT. 800.251.440-6

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

Fecha de Radicado: 13 01 2026

200800123

(Lea las instrucciones que se encuentran al respaldo antes de diligenciar este formulario)

I. DATOS DEL TRÁMITE

1. Tipo de Trámite: A. Afiliación [ ] B. Reporte de Novedades [x]
2. Tipo de Afiliación: A. Individual: - Cotizante o Cabeza de Familia [x] B. Colectiva [ ] D. De Oficio [ ] - Beneficiario o Afiliado adicional [ ] C. Institucional [ ]
3. Régimen: A. Contributivo [x] B. Subsidiado [ ]
4. Contribución solidaria: Si [ ] No [ ]
5. Tipo de Afiliado: A. Cotizante [x] B. Cabeza de Familia [ ] C. Beneficiario [ ] D. Afiliado adicional [ ]
6. Tipo de Cotizante: A. Dependiente [x] B. Independiente [ ] C. Pensionado [ ]
7. Código (a registrar por la EPS):

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante, cabeza de familia o beneficiario cuando aplique o afiliado adicional)

8. Apellidos y nombres

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
PEJENDINO	CAMUES	OSCAR	RENE

9. Tipo de documento de identidad	10. Número del documento de identidad	11. Sexo biológico	12. Sexo identificación	Cuál	13. Nacionalidad
CC	1120217604	Femenino [ ] Masculino [x]	F [ ] M [x] T [ ] NB [ ] Otro [ ]		COLOMBIANO

14. Lugar de nacimiento	País	Departamento	Municipio	15. Fecha de nacimiento
SAN FRANCISCO	COLOMBIANO	PUTUMAYO	SAN FRANCISCO	23 01 1993

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

Datos Personales

16. Etnia	17. Comunidad	18. Discapacidad	19. Tiene encuesta SISBÉN	20. Clasificación SISBÉN	21. Grupo de población especial
		Si [ ] No [ ] Categoría de discapacidad	Si [ ] No [ ]	Nivel Grupo	

22. Administradora de Riesgos Laborales - ARL	23. Administradora de Pensiones	24. Ingreso base de cotización - IBC	25. Tarifa Contribución Solidaria
SURAMERICANA	COLPENSIONES		

26. Residencia Dirección: CASA 10 ALBORNOZ — Teléfono Fijo:

Teléfono Celular: 3207253344 — Correo Electrónico: OSCARRENEPEJENDINO10@GMAIL.COM

Departamento	Municipio / Distrito	Localidad / Comuna	Zona
PASTO	NARIÑO		Cabecera Municipal [ ] Centro Poblado [x] Rural Disperso [ ] Resto Rural [ ]

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR

A. AFILIACIÓN

Datos Básicos de Identificación del Cónyuge o compañero(a) permanente del cotizante

27. Apellidos y nombres

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

28. Tipo de documento de identidad	29. Número del documento de identidad	30. Sexo biológico	31. Sexo identificación	Cual	32. Nacionalidad
		Femenino [ ] Masculino [ ]	F [ ] M [ ] T [ ] NB [ ] Otro [ ]		

33. Lugar de nacimiento	País	Departamento	Municipio	34. Fecha de nacimiento

Datos Básicos de Identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

35. Apellidos y nombres

	Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

	36. Tipo de documento de identidad	37. Número del documento de identidad	38. Nacionalidad	39. Sexo biológico	40. Sexo identificación	41. Lugar de nacimiento	42. Fecha de nacimiento
B1				Femenino Masculino	F M T NB Otro Cual	País Departamento Municipio	D D M M A A A A
B2				Femenino Masculino	F M T NB Otro Cual	País Departamento Municipio	D D M M A A A A
B3				Femenino Masculino	F M T NB Otro Cual	País Departamento Municipio	D D M M A A A A
B4				Femenino Masculino	F M T NB Otro Cual	País Departamento Municipio	D D M M A A A A
B5				Femenino Masculino	F M T NB Otro Cual	País Departamento Municipio	D D M M A A A A

Datos complementarios del Beneficiario

	43. Parentesco	44. Etnia	45. Comunidad	46. Grupo de población especial	47. Tiene encuesta SISBEN	48. Clasificación SISBEN	49. Discapacidad	50. Incapacidad permanente
B1					Si [ ] No [ ]	Nivel Grupo	Si [ ] No [ ] Categoría de discapacidad	Si [ ] No [ ]
B2					Si [ ] No [ ]	Nivel Grupo	Si [ ] No [ ] Categoría de discapacidad	Si [ ] No [ ]
B3					Si [ ] No [ ]	Nivel Grupo	Si [ ] No [ ] Categoría de discapacidad	Si [ ] No [ ]
B4					Si [ ] No [ ]	Nivel Grupo	Si [ ] No [ ] Categoría de discapacidad	Si [ ] No [ ]
B5					Si [ ] No [ ]	Nivel Grupo	Si [ ] No [ ] Categoría de discapacidad	Si [ ] No [ ]

51. Datos de residencia

	Departamento	Municipio/ Distrito	zona	Teléfono fijo y/o celular	52. Valor de la UPC del afiliado adicional (a registrar por la EPS)
B1			Cabecera Municipal [ ] Centro Poblado [ ] Rural Disperso [ ] Resto Rural [ ]		
B2			Cabecera Municipal [ ] Centro Poblado [ ] Rural Disperso [ ] Resto Rural [ ]		
B3			Cabecera Municipal [ ] Centro Poblado [ ] Rural Disperso [ ] Resto Rural [ ]		
B4			Cabecera Municipal [ ] Centro Poblado [ ] Rural Disperso [ ] Resto Rural [ ]		
B5			Cabecera Municipal [ ] Centro Poblado [ ] Rural Disperso [ ] Resto Rural [ ]		

	Dirección	Localidad/Comuna	Correo Electrónico
B1			
B2			
B3			
B4			
B5			

200800123

53. Nombre de la Institución Prestadora de Servicios de Salud - IPS		54. Código de la IPS (a registrar por la EPS)
C		
B1		
B2		
B3		
B4		
B5		

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL APORTANTE, DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA O RESPONSABLES DEL PAGO

55. Nombre o razón social	56. Tipo documento de Identificación	57. Número del documento de Identificación	58. Tipo de aportante o pagador de Pensiones (a registrar por la EPS)
Umbrella Ingenieria SAS	NIT	901462429	

59. Ubicación

Dirección | Teléfono fijo o Celular

Correo Electrónico: Umbrella Ingenieria SAS | Departamento | Municipio / Distrito

60. Tipo de Novedad

- [ ] 1. Modificación de datos básicos de identificación.
- [ ] 2. Corrección de datos básicos de identificación.
- [ ] 3. Actualización del documento de identificación.
- [ ] 4. Actualización y corrección de datos complementarios.
- [ ] 5. Terminación de la inscripción en la EPS. Código
- [ ] 6. Reporte de pago a través de un tercero Código
- [ ] 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales.
- [ ] 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales.
- [X] 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar.
- [ ] 10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando.
- [ ] 11. Inscripción EPS retorno al país.
- [ ] 12. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
- [ ] 13. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
- [ ] 14. Movilidad: [ ] A. Régimen Contributivo [ ] B. Régimen Subsidiado
- [ ] 15. Traslado: [ ] A. Mismo Régimen [ ] B. Diferente Régimen
- [ ] 16. Reporte de fallecimiento del Cotizante o Cabeza de familia.
- [ ] 17. Reporte del trámite de protección al cesante.
- [ ] 18. Reporte de la calidad de Pre- pensionado.
- [ ] 19. Reporte de la calidad de Pensionado.
- [ ] 20. Ingreso a Contribución Solidaria.
- [ ] 21. Retiro de Contribución Solidaria.

VI. DATOS ACTUALIZADOS SEGÚN REPORTE DE LA NOVEDAD

61. Datos básicos de identificación

Primer Apellido | Segundo Apellido | Primer Nombre | Segundo Nombre

Tipo de documento de identidad	Número del documento de identidad	62. Sexo biológico (Femenino / Masculino)	63. Sexo identificación (F / M / T / NB / Otro — Cuál)	64. Fecha de nacimiento (D D M M A A A A)

65. EPS anterior	66. Fecha de novedad (D D M M A A A A)	67. Motivo de traslado (Código)	68. Caja de compensación Familiar o pagador de pensiones
	1 3 0 1 2 0 2 6		

B. REPORTE DE NOVEDADES

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

- [ ] 69. Declaraciones de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales.
- [ ] 70. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción.
- [ ] 71. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiarios.
- [ ] 72. Declaración de no internación del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud.
- [X] 73. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales.
- [X] 74. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación o del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que por sus funciones la requieran.
- [X] 75. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.
- [X] 76. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o al celular como mensajes de texto.
- [X] 77. Aceptación de las condiciones para vincularse a la Contribución Solidaria y de realizar los pagos correspondientes.
- [X] 78. Aceptación de la actualización del grupo familiar y las tarifas en Contribución Solidaria, según la encuesta del Sisbén vigente.

VIII. CONTRIBUCIÓN SOLIDARIA

79. En caso de ausencia o fallecimiento del cabeza de familia reporte la persona de su grupo familiar que se hará cargo del pago de la Contribución Solidaria

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre	Tipo de documento de identidad	No. del documento de identidad

IX. FIRMAS

80. El cotizante, cabeza de familia o beneficiario cuando aplique o afiliado adicional	81. Aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de Oficio

X. ANEXOS

- [ ] 82. Anexo copia del documento de identidad — Cantidad de documentos de identidad anexos: CN RC TI CC CE PA CD SC PT
- [ ] 83. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente.
- [ ] 84. Copia del registro civil de matrimonio, o de la escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital.
- [ ] 85. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital.
- [ ] 86. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor.
- [ ] 87. Copia de la orden judicial o del acto administrativo de custodia.
- [ ] 88. Documento en que conste la pérdida de la patria potestad, o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los dos padres.
- [ ] 89. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud numeral 4 y 5 del arcticulo 2.1.7.3 del Decreto 780 de 2016.
- [ ] 90. Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
- [ ] 91. Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio.

Total Anexos

XI. DATOS DE LA ENTIDAD TERRITORIAL y/O INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE POBLACIÓN ESPECIAL

92. Identificación de la Entidad Territorial Código del municipio | Código del departamento | **93. Nombre de la Institución**

XII. DATOS DEL FUNCIONARIO DE LA ENTIDAD TERRITORIAL O DE LA INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE POBLACIÓN ESPECIAL

94. Apellidos y nombres

Primer Apellido | Segundo Apellido | Primer Nombre | Segundo Nombre

Tipo de documento de identidad	Número del documento de identidad	95. Firma del funcionario	96. fecha de radicación (D D M M A A A A)	97. Fecha de validación (D D M M A A A A)

OBSERVACIONES:

Recuerde que con la firma del formulario, el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capitulo VII del formulario

Doc. identificación y nombre del Ejecutivo Comercial	Sello de Radicación	Sticker procesamiento
LAURA LOZANO		

	DRA: CLAUDIA MILE QUIROZ BOTINA **NIT : 41 .182.523-1** **CERTIFICADO MEDICO DE OCUPACIONAL DE INGRESO** **RESOLUCION 2346 11 JULIO 2007** **RESOLUCION N°270 DE 2018**

NOMBRE DE LA EMPRESA: UMBRELLA INGENIERIA S.A.S ZOMAC **Nit 901462429-6**	FECHA : 13 Enero de 2026 HORA ATENCION : 3 :00 PM

DATOS DEL TRABAJADOR

NOMBRE: OSCAR RENE PEJENDINO CAMUES

CC N° 1.120.217.604 SaN Francisco Putumayo	**EDAD:** 32 AÑOS	**SEXO:** M x ☒ F ☐
PROFESION: OPERADOR CARGO : OPERADOR DE EXCAVADORA EPS: - SANITAS ARL: -SURA PENSION : PORVENIR AT: NIEGA A LA FECHA HORARIO LABORAL: A DEFINIR VACUNACION: COMPLETA (FIEBRE AMARILLA) PERFIL LABORAL: BIOMECANICO Y BIOLOGICO PSICOSOCIAL	ESTADO CIVIL : UNION LIBRE NIVEL EDUCATIVO: BACHILLER FECHA DE INGRESO CARGO : A DEFINIR EXPERIENCIA LABORAL : 11 X AÑOS HORAS ALBORADAS AL DIA: A DEFINIR EPP: - RIESGOS: BIOMECANICO PSICOSOCIAL	

TIPO DE EXAMEN ENFASIS – OSTEOMUSCULAR – CARDIOVASCULAR					
INGRESO X	☒	PERIODICO	☐	RETIRO	☐

DIAGNOSTICO(S)					
OPTOMETRIA	X	ESPIROMETRIA	X	AUDIOMETRIA	X
ELECTROCARDIOGRAMA		VISIOMETRIA		LABORATORIOS: : HEMOGRAMA- GLUCOSA	
VALORACION MEDICA OCUPACIONAL(sistema locomotor y osteomuscular) X					
EXAMEN PSICOLOGICO TEST PSICO SENSOMETRICO		APTO ☐ NO APTO ☐		TRABAJO EN ALTURAS APTO ☐ NO APTO ☐	
OTROS :ALCOHOL ETILICO EN SALIVA (no) X					
DROGAS DE ABUSO (MARIGUANA,COCAINA,BENZODIAZEPINAS,ANFETAMINAS,MORFINA,FENCICLIDINA,TCA,MET,MOMA,MTO)(NO)					

RESULTADOS DE VALORACION

1. *Z100 APTO PARA EL INGRESO* ☒
2. APTO CON EN APTITUD FISICA Y MENTAL ☒

RESTRICCIONES

Sin restricciones para las actividades del cargo

RECOMENDACIONES

Mediante protocolo de bioseguridad y teniendo en cuenta todas las recomendaciones del Ministerio de salud y de los entes internacionales y la Resolucion 2346 del 11 de julio del 2007 , se evalúa al trabajador de 32 años , quien acude a su examen laboral de ingreso , niega accidentes de trabajo , Actualmente en buenas condiciones generales , no asocia patologia de origén general que interfiere con sus actividades laborales. Manejando tensión arterial de 110/70 , **OPTOMETRIA** : reporta AV 20/ 20 sin corrección vision de profundidad sin alteración , campimetria y discriminacion de colores no evidencia anormalidad , pruebas para equilibrio estático sin alteración , **AUDIOMETRIA** : Sensibiulidad auditiva periferica. normal **ESPIROMETRIA** : Curva de flujo Volumen sin alteración, al **EXAMEN OSTEOMUSCULAR** no se evidencia alteración en la fuerza trofismo y sensibilidad, reflejos osteotendinosos sin alteración, **LABORATORIOS:** Protocolo solicitado sin alteracion (hemograma normal y glucosa 89) Se recomienda higiene postural pausas actívas puesto de trabajo ergonómico, realizara ejercicio nutricion balanceada, de igual manera se recomienda proveer de todos los elementos de protección personal para ejecutar sus labores,. ***APTO PARA EL INGRESO CUMPLE CON LOS CRITERIOS MEDICOS PARA EJECUTAR SU CARGO***

FIRMA DEL MEDICO ESPEC/ SST

Dra: Claudia mile Quiroz Botina

ESP. PROFESIONAL MEDICINA DEL TRABAJO

REGISTRO MEDICO 23/86

CEL. 3156114811

FIRMA DEL TRABAJADOR

N° 1120217604

CALLE 17 No. 14-57 B/ LIBERTAD – SIBUNDOY
CORREO: clamiquibo@gmail.com
TELEFONO: 3156114811

Nombres y Apellidos:OSCAR RENE PEJENDINO CAMUES | **Identificación: 1120217604**
Fecha nacimiento: 23/01/1993 | **Edad: 32 Años** | **Genero: MASCULINO**
Dirección: SIBUNDOY | **Servicio: CONSULTA EXTERNA** | **Teléfono: 3207253344**
Fecha de toma de muestras: 13/01/2026 07:20:24 AM | **Fecha impresión de resultado: 13/01/2026 10:54:51 AM**

HEMOGRAMA III (HEMOGLOBINA HEMATOCRITO RECUENTO DE ERITROCITOS INDICES ERITROCITARIOS LEUCOGRAMA RECUENTO DE PLAQUETAS INDICES PLAQUETARIOS Y MORFOLOGIA ELECTRONICA) AUTOMATIZADO
Fecha validación de resultado: 2026-01-13 10:54:37

ESTUDIO	RESULTADO	UNIDADES	VALORES DE REFERENCIA
WBC	5.9	x 10^3/ul	: 4 - 10 x 10^3/ul
LYM#	2.4	x 10^3/ul	: 0.8 - 4 x 10^3/ul
MID#	0.4	x 10^3/ul	: 0.1 - 1.5 x 10^3/ul
GRAN#	3.1	x 10^3/ul	: 2 - 7 x 10^3/ul
LYM%	40.8	%	: 20 - 40 %
MID%	7.6	%	: 3 - 15 %
GRAN%	51.6	%	: 50 - 70 %
RBC	5.83	x 10^6/ul	: 3.5 - 5.5 x 10^6/ul
HGB	17.7	g/dl	: 11 - 16 g/dl
HCT	51.0	%	: 37 - 54 %
MCV	87.4	fL	: 80 - 100 fL
MCH	30.4	pg	: 27 - 34 pg
MCHC	34.8	g/dl	: 32 - 36 g/dl
RDW-CV	12.3	%	:: 11.5 - 15.4 %
RDW-SD	37.5	fL	: 35 - 56 fL
PLT	282	x 10^3/ul	: 100 - 300 x 10^3/ul
MPV	9.4	fL	: 6.5 - 12 fL
PDW	16.5	N/A	: 15 - 17 N/A
PCT	0.265	%	: 0.108 - 0.282 %

Bacteriologo
Universidad Del Valle
Reg. 15137

CARLOS HERNAN BETANCOURT GUZMAN

Esp. Seguridad y Salud en el Trabajo
Rm 860003 11 tp 23788
Universidad de Nariño

GLUCOSA EN SUERO U OTRO FLUIDO DIFERENTE A ORINA
Fecha validación de resultado: 2026-01-13 10:54:46

IPS PREVENIR SIBUNDOY EU
NIT 900219717-9 Email: ips.prevenir.eu@gmail.com
CALLE 17 # 14-57 SIBUNDOY - PUTUMAYO Tel: 3232310434

2 6 0 1 1 3 0 0 9 4 5 1

Nombres y Apellidos: OSCAR RENE PEJENDINO CAMUES
Fecha nacimiento: 23/01/1993
Dirección: SIBUNDOY
Fecha de toma de muestras: 13/01/2026 07:20:24 AM

Edad: 32 Años
Servicio: CONSULTA EXTERNA

Identificación: 1120217604
Genero: MASCULINO
Teléfono: 3207253344
Fecha impresión de resultado: 13/01/2026 10:54:51 AM

ESTUDIO	RESULTADO	UNIDADES	VALORES DE REFERENCIA
GLUCOSA	89	mg/dl	Neonato prematuro: 25 - 80 mg/dl Neonato a termino: 30 - 90 mg/dl Niños - Adultos: 70 - 100 mg/dl

Bacteriologo
Universidad Del Valle
Reg. 13137

CARLOS HERNAN BETANCOURT GUZMAN

Esp. Seguridad y Salud en el Trabajo
41.182.253 Universidad de Nariño

LUGA SALUD VISUAL (Consultorio 1)
Calle 16 No. 16-72 Barrio Comercial Sibundoy-Putumayo
Tel: Cel: 3102033843
Correo electrónico: lugasaludvisual@gmail.com

Evolución 13/01/2026

Fec. historia:	22/07/2025	**Paciente:**	OSCAR RENE PEJENDINO CAMUES			**Identificación:**	1120217604
Telefóno:		**Dirección:**		**Nació:**	23/01/199	**Edad:**	32 Años
Est. Civil:	Unión libre	**Ocupación:**	Operadores de máquinas de	**Sexo:**	Masculino	**Afiliado a:**	Particular
Aseguradora:	Particular			**Atención:**		Consulta de optometría	
Acompañante:	MARCELA GUERRERO			**Tel.:**		3207253344	
Responsable:	MARCELA GUERRERO			**Tel.:**	320725334	**Parentesco:**	PAREJA

Observación/.

ANTECEDENTES: NO REFIERE- FONDO DE OJO Y EXAMEN EXTERNO NORMAL AO- VISION DE COLOR Y PROFUNDIDAD NORMAL AO- Q: 40.75/41.00 *0 AO- CONTROL ANUAL

Diagnóstico Pral.

Astigmatismo CIE-10: HistoriaDiagnostico.CodigoCIE] Ojo: Ambos ojos Tipo: Confirmado repetido Observación:

Rx final para lentes oftálmicos

OD: Esf: N Cil: -0.25 Eje: 15 Add: Alt: Prima: Eje P.: DNP: AV Lejos: 20/20 AV Cerca: AV Int: Tipo Lente: POLICARBONATO AR TRANSITIONS

OI: Esf: N Cil: -0.25 Eje: 5 Add: Alt: Prima: Eje P.: DNP: AV Lejos: 20/20 AV Cerca: AV Int: Tipo Lente: POLICARBONATO AR TRANSITIONS

Detalle: Tratamiento: UV Tipo Correción: Total Uso: Permanente Tiem. Trat.: 1 Año Observación:

Optómetra: Vanessa Reyes Muñoz
Registro: 2490

Esp. Seguridad y Salud en el Trabajo
Res 8600...
41.182.253 Universidad de Nariño

Prevenir Sibundoy E.U.	FORMATO DE EVALUACIÓN AUDIOLÓGICA	AUDIÓMETRO	MARCA AMPLIVOX
	PROTOCOLO DE EVALUACIÓN AUDIOLÓGICA BASICA		MODELO 240
			CALIBRACIÓN 15 08 2020

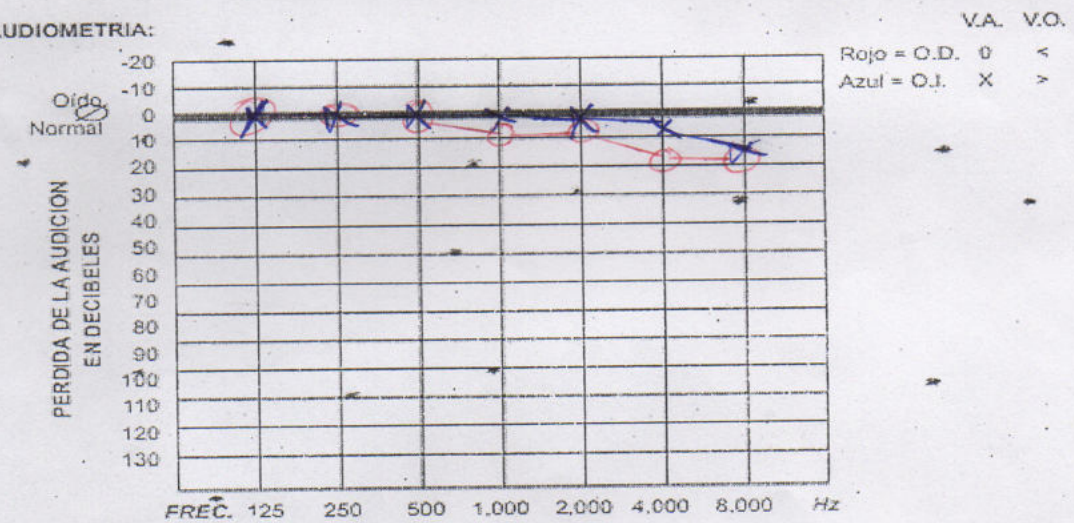
APELLIDOS Y NOMBRE: Oscar Rene Pejendino Cances
FECHA DE NACIMIENTO: 23 de 1993 EDAD: 32 año IDENTIFICACIÓN: 1120217604
TELÉFONO: 3207253344 GENERO F ___ M X
DIRECCIÓN: San Francisco. OCUPACIÓN: Operador de Excavadora.
EMPRESA: UMBILLA EPS: Sanitas FECHA DE EXAMEN: 13/01/2025

MOTIVO DE CONSULTA:
Examen medico foroaudiologico para ingreso a laborer.

ANTECEDENTES:
MÉDICOS: N.A FARMACOLÓGICOS: N.A.
QUIRÚRGICOS: N.A TRAUMÁTICOS: N.A
AUDIOLÓGICOS: N.A OCUPACIONALES: N.A
OTROS: N.A.

OTOSCOPIA OD: Normal OI: Normal.

AUDIOMETRIA:



DIAGNOSTICO AUDIOLOGICO:
Audicion normal bilateral para los Decibeles evaluados.

RECOMENDACIONES:
Control en un año
Uso de protectores para exposición a ruidos

Brenda Otero Ortega
Fonoaudióloga
U. Nacional de Colombia
FONOAUDIOLOGA T.P 1122784569

Claudia Ximena Rodriguez Chaves
Esp. Seguridad y Salud en el Trabajo
Rm 860003 - 11122758
41.182.253 Universidad de Nariño

ESTAMOS UBICADOS
CALLE 17 #14-57 BARRIO LIBERTAD
IPS PREVENIR SIBUNDOY EU
Contactos: 3136476730 3117146455
3108799263

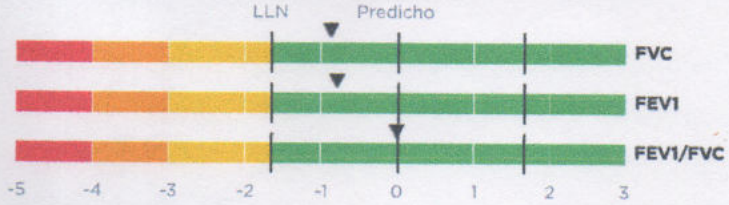
Resultados de espirometría

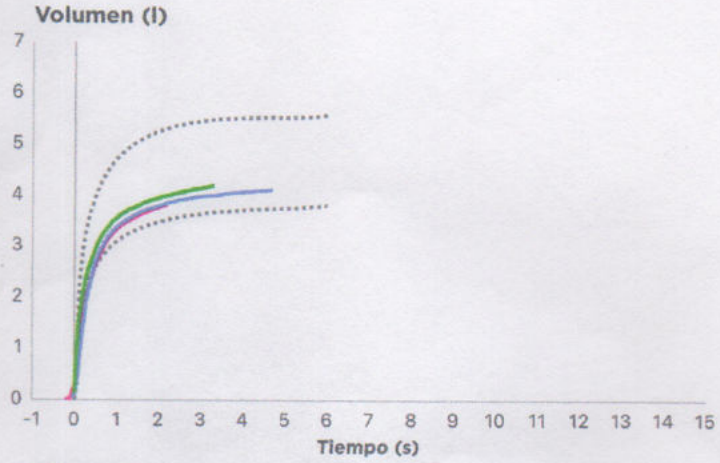
FECHA DE VISITA 13/1/2026

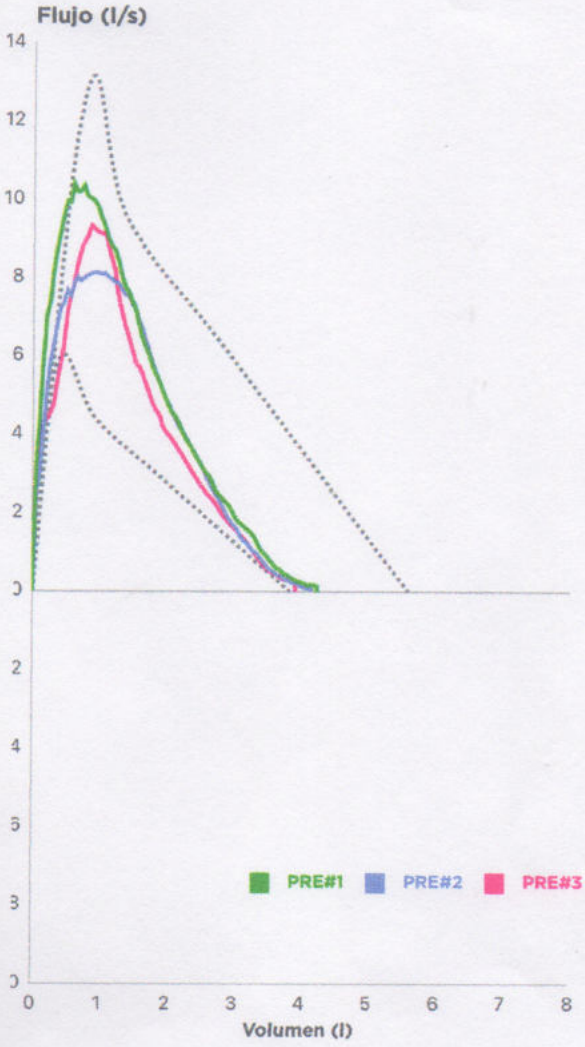
ID	1120217604	**Origen**	Otros	**Peso**	77 kg
Apellidos	Pejendino	**Edad**	32	**BMI**	25.4
Nombre	Oscar Rene	**Sexo**	M		
Fecha de nacimiento	23/1/1993	**Altura**	174 cm		

CRITERIOS DE ACEPTABILIDAD

Grado FEV1: B ***Grado FVC:*** U ***Variabilidad*** FEV1=0.12(3.52%), FVC=0.09(2.17%)
FVC aceptable: 0 **FEV1 aceptable:** 2 **FVC utilizable:** 2 **FEV1 utilizable:** 2







Espirometría

Parámetros		Mejor	LLN	Pred.	%Pred.	ZScore	PRE#1	PRE#2	PRE#3
FVC	L	4.24	3.83	4.71	90.0	-0.88	4.24	4.15	3.91
FEV1	L	3.53	3.11	3.92	90.1	-0.8	3.53	3.41	3.36
FEV1/FVC	%	83.25	73.46	83.34	99.9	-0.01	83.3	82.2	85.9
PEF	L/m	624	348	552	112.8	-	624	491	558
FEF2575	L/s	3.69	2.46	4.05	91.2	-0.34	3.69	3.59	3.7
FEF25	L/s	9.01	0.0	0.0	-	0.0	9.01	8.12	9.14
FEF50	L/s	4.29	0.0	0.0	-	0.0	4.29	4.37	3.98
FEF75	L/s	1.54	0.88	1.67	92.2	-0.22	1.54	1.25	1.65
PEFTime	ms	74	-	-	-	-	74	107	134
EVol	mL	128.0	-	-	-	-	128.0	145.0	241.0
FEV6	L	4.24	3.83	4.71	90.0	-	4.24	4.15	3.91

BTPS 1.111 21.0 °C (69.8 °F) - Pressure: 1.0 atm

Esp. Seguridad y Salud en el Trabajo
Rm 8600003 - 11 to 23/8
41.182.253 Universidad de Nariño

NOTA

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR

NIT 800.144.331-3

CERTIFICA QUE:

OSCAR RENE PEJENDINO CAMUES, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.120.217.604**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir y al Fondo de Cesantías Porvenir**.

La presente certificación se expide el 2 de Agosto del 2025.

Cordialmente,



Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

FECHA: 30/01/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No: 1111 de 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

MES INFORME MENSUAL: enero/2026

PROYECTO: VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2021	454521	C-2401-0600-123-0-2401008-02	54	Nación	1111 de 2021	$ 5.647.570.688	$ -
2021	454521	C-2401-0600-123-0-2401015-02	54	Nación	1111 de 2021	$ 6.403.484.402	$ -
2021	454521	C-2401-0600-123-0-2401017-02	54	Nación	1111 de 2021	$ 18.218.051.729	$ -
2021	454521	C-2401-0600-123-0-2401023-02	54	Nación	1111 de 2021	$ 133.000.000	$ -
2022	97922	C-2401-0600-123-0-2401008-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 4.286.215.466	$ -
2022	97922	C-2401-0600-123-0-2401015-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 4.349.941.438	$ -
2022	97922	C-2401-0600-123-0-2401017-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 11.675.167.494	$ -
2022	97922	C-2401-0600-123-0-2401023-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 67.930.851	$ -
2023	104323	C-2401-0600-123-0-2401008-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 6.420.724.611	$ -
2023	104323	C-2401-0600-123-0-2401015-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 6.516.185.729	$ -
2023	104323	C-2401-0600-123-0-2401017-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 16.289.329.660	$ -
2023	104323	C-2401-0600-123-0-2401023-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 101.760.000	$ -
2024	179524	C-2401-0600-123-51102D-2401008-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 22.841.449.224	$ -
2024	179524	C-2401-0600-123-51102D-2401015-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 11.543.380.106	$ -
2024	179524	C-2401-0600-123-51102D-2401015-02	16	Nación	1111 de 2021	$ 1.488.991.350	$ -
2024	179524	C-2401-0600-123-51102D-2401017-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 34.496.496.808	$ -
2024	179524	C-2401-0600-123-51102D-2401017-02	16	Nación	1111 de 2021	$ 482.162.512	$ -
2024	179524	C-2401-0600-123-51102D-2401023-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 203.520.000	$ -
2025	108125	C-2401-0600-123-51102D-2401008-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 14.981.690.761	$ -
2025	108125	C-2401-0600-123-51102D-2401015-02	16	Nación	1111 de 2021	$ 4.201.719.386	$ -
2025	108125	C-2401-0600-123-51102D-2401015-02	11	Nación	1111 de 2021	$ 11.002.713.980	$ -
2025	108125	C-2401-0600-123-51102D-2401017-02	16	Nación	1111 de 2021	$ 40.808.435.873	$ -
2025	108125	C-2401-0600-123-51102D-2401023-02	16	Nación	1111 de 2021	$ 237.440.000	$ 2.582.626
2026						$ 71.408.000.000	$ 71.408.000.000
TOTAL						**$ 293.805.362.068**	**$ 71.410.582.626**

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 610.461.362.068,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF SI	Indicar pago según reporte SIIF NO	Observaciones
1	OBRA	jul-21	$ 4.103.487,00	$ 29.987,00	$ 4.133.474,00	$ -	$ 4.133.474,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 30.397.973.345	$ 610.457.228.594	INV-87991 23/09/2021			
1	AJUSTE P	jul-21	$ 37.301,00	$ 273,00	$ 37.574,00	$ -	$ 37.574,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 30.397.935.771	$ 610.457.191.020	INV-102027 02/11/21			Acta de ajuste Provisional JULIO 2021
1	AJUSTE D	jul-21	$ 23.923,00	$ 175,00	$ 24.098,00	$ -	$ 24.098,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 30.397.911.673	$ 610.457.166.922	INV-102032 2/11/21			Acta de ajuste Definitiva JULIO 2021
2	ESTUDIOS Y DISEÑOS	ago-21	$ 146.804.000,00	$ 27.892.760,00	$ 174.696.760,00	$ -	$ 174.696.760,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 30.223.214.913	$ 610.282.470.162	INV-102066 02/11/21			
2	AJUSTE D	ago-21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	454521 2021/06/04	$ 30.223.214.913	$ 610.282.470.162	INV-123291 20/12/2021			Acta de ajuste Definitiva AGOSTO 2021
3	ESTUDIOS Y DISEÑOS	sep-21	$ 73.402.000,00	$ 13.946.380,00	$ 87.348.380,00		$ 87.348.380,00		454521 2021/06/04	$ 30.135.866.533	$ 610.195.121.782				
3	SOCIAL	sep-21	$ 10.138.800,00	$ 1.926.372,00	$ 12.065.172,00	$ -	$ 12.065.172,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 30.123.801.361	$ 610.183.056.610	INV-107209 12/12/21			
3	AJUSTE D	sep-21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	454521 2021/06/04	$ 30.123.801.361	$ 610.183.056.610	INV-123291 20/12/2021			Acta de ajuste Definitiva SEPTIEMBRE 2021
4	ESTUDIOS Y DISEÑOS	oct-21	$ 73.402.000,00	$ 13.946.380,00	$ 87.348.380,00	$ -	$ 87.348.380,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 30.036.452.981	$ 610.095.708.230	INV-107907 16/11/21			
4	AJUSTE D	oct-21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	454521 2021/06/04	$ 30.036.452.981	$ 610.095.708.230	INV-123291 20/12/2021			Acta de ajuste Definitiva OCTUBRE 2021
5	ESTUDIOS Y DISEÑOS	nov-21	$ 73.402.000,00	$ 13.946.380,00	$ 87.348.380,00		$ 87.348.380,00		454521 2021/06/04	$ 29.949.104.601	$ 610.008.359.850				
5	OBRA	nov-21	$ 70.435.978,00	$ 514.724,00	$ 70.950.702,00	$ -	$ 70.950.702,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 29.878.153.899	$ 609.937.409.148	INV-123300 20/12/2021			
5	AJUSTE P	nov-21	$ 1.233.477,00	$ 9.014,00	$ 1.242.491,00	$ -	$ 1.242.491,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 29.876.911.408	$ 609.936.166.657	INV123291 20/12/2021			Acta de ajuste Provisional NOVIEMBRE 2021
6	ESTUDIOS Y DISEÑOS	dic-21	$ 146.804.000,00	$ 27.892.760,00	$ 174.696.760,00		$ 174.696.760,00		454521 2021/06/04	$ 29.702.214.648	$ 609.761.469.897				
6	OBRA	dic-21	$ 1.658.047.793,00	$ 12.116.503,00	$ 1.670.164.296,00	$ -	$ 1.670.164.296,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 28.032.050.352	$ 608.091.305.601	INV-123307 20/12/2021			
6	AJUSTE P	dic-21	$ 36.175.479,00	$ 264.359,00	$ 36.439.838,00	$ -	$ 36.439.838,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 27.995.610.514	$ 608.054.865.763	INV-123291 20/12/2021			Acta de ajuste Provisional DICIEMBRE 2021
7	OBRA	ene-22	$ 204.973.305,00	$ 1.497.882,00	$ 206.471.187,00	$ -	$ 206.471.187,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 27.789.139.327	$ 607.848.394.576	INV-22198 Marz8-22			
8	OBRA	feb-22	$ 777.941.576,00	$ 5.684.958,00	$ 783.626.534,00	$ -	$ 783.626.534,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 27.005.512.793	$ 607.064.768.042	INV-39873 Abr21-22			
9	OBRA	mar-22	$ 467.844.856,00	$ 3.418.866,00	$ 471.263.722,00	$ -	$ 471.263.722,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 26.534.249.071	$ 606.593.504.320	INV-39923 Abr21-22			
6	AJUSTE D	dic-21	$ 2.802.978,00	$ 20.483,00	$ 2.823.461,00	$ -	$ 2.823.461,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 26.531.425.610	$ 606.590.680.859	INV-41911 Abril-26-21			Acta de ajuste Definitiva DICIEMBRE 2021, incluye Acta de ajuste Definitiva NOVIEMBRE 2021
7	AJUSTE D	ene-22	$ 3.879.503,00	$ 28.350,00	$ 3.907.853,00	$ -	$ 3.907.853,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 26.527.517.757	$ 606.586.773.006	INV-41884 Abr26-22			Acta de ajuste Definitiva ENERO 2022
8	AJUSTE D	feb-22	$ 23.704.000,00	$ 173.222,00	$ 23.877.222,00	$ -	$ 23.877.222,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 26.503.640.535	$ 606.562.895.784	INV-41872 Abr26-22			Acta de ajuste Definitiva FEBRERO 2022
9	AJUSTE D	mar-22	$ 8.843.072,00	$ 64.622,00	$ 8.907.694,00	$ -	$ 8.907.694,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 26.494.732.841	$ 606.553.988.090	INV-41902 Abr26-22			Acta de ajuste Definitiva MARZO 2022
10	OBRA	abr-22	$ 285.669.557,00	$ 2.087.585,00	$ 287.757.142,00	$ -	$ 287.757.142,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 26.206.975.699	$ 606.266.230.948	INV-52644 May23-22			
10	AJUSTE P	abr-22	$ 5.053.041,00	$ 36.926,00	$ 5.089.967,00	$ -	$ 5.089.967,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 26.201.885.732	$ 606.261.140.981	INV-58772 Jun07-22			Acta de ajuste Provisional ABRIL 2022
11	OBRA	may-22	$ 31.008.428,00	$ 226.600,00	$ 31.235.028,00	$ -	$ 31.235.028,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 26.170.650.704	$ 606.229.905.953	INV 90682 25/08/2022			
12	OBRA	jun-22	$ 34.853.377,00	$ 254.698,00	$ 35.108.075,00	$ -	$ 35.108.075,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 26.135.542.629	$ 606.194.797.878	INV 90712 25/08/2022			
13	OBRA	jul-22	$ 326.848.178,00	$ 2.388.506,00	$ 329.236.684,00	$ -	$ 329.236.684,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 25.806.305.945	$ 605.865.561.194	INV 106534 03/10/2022			
14	OBRA	ago-22	$ 184.987.646,00	$ 1.351.833,00	$ 186.339.479,00	$ -	$ 186.339.479,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 25.619.966.466	$ 605.679.221.715	INV 106531 03/10/2022			
15	OBRA	sep-22	$ 702.748.741,00	$ 5.135.472,00	$ 707.884.213,00	$ -	$ 707.884.213,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 24.912.082.253	$ 604.971.337.502	INV 122361 10/11/2022			
16	OBRA	oct-22	$ 156.403.176,00	$ 1.142.946,00	$ 157.546.122,00	$ -	$ 157.546.122,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 24.754.536.131	$ 604.813.791.380	INV 133718 07/12/2022			
16	OBRA	oct-22	$ 1.483.763.831,00	$ 10.842.890,00	$ 1.494.606.721,00	$ -	$ 1.494.606.721,00	$ -	454521 2021/06/04	$ 23.259.929.410	$ 603.319.184.659	INV 133718 07/12/2022			
1	ANTICIPO							$ 27.000.000.000,00	454521 2021/06/04 ($23.259.929.410)	$ -	$ 580.059.255.249				
									97922 2022/01/25 ($ 3.740.070.590)	$ 16.639.184.659	$ 576.319.184.659				
17	OBRA	nov-22	$ 542.182.771,00	$ 3.962.105,00	$ 546.144.876,00	$ -	$ 546.144.876,00	$ 27.000.000.000,00	97922 2022/01/25	$ 16.093.039.783	$ 575.773.039.783	INV 137458 15/12/2022			
17	OBRA	nov-22	$ 968.550.355,00	$ 7.077.868,00	$ 975.628.223,00	$ -	$ 975.628.223,00	$ 27.000.000.000,00	97922 2022/01/25	$ 15.117.411.560	$ 574.797.411.560	INV 137458 15/12/2022			
10	AJUSTE D	abr-22	$ 2.896.942,00	$ 21.170,00	$ 2.918.112,00	$ -	$ 2.918.112,00	$ 27.000.000.000,00	97922 2022/01/25	$ 15.114.493.448	$ 574.794.493.448	INV 139456 19/12/2022			Acta de ajuste Definitiva ABRIL 2022
11	AJUSTE D	may-22	$ 950.077,00	$ 6.943,00	$ 957.020,00	$ -	$ 957.020,00		97922 2022/01/25	$ 15.113.536.428	$ 574.793.536.428	INV 138481 16/12/2022			Acta de ajuste Definitiva MAYO 2022
12	AJUSTE D	jun-22	$ 960.472,00	$ 7.019,00	$ 967.491,00	$ -	$ 967.491,00	$ 27.000.000.000,00	97922 2022/01/25	$ 15.112.568.937	$ 574.792.568.937	INV 138485 16/12/2022			Acta de ajuste Definitiva JUNIO 2022
13	AJUSTE D	jul-22	$ 10.455.619,00	$ 76.406,00	$ 10.532.025,00	$ -	$ 10.532.025,00		97922 2022/01/25	$ 15.102.036.912	$ 574.782.036.912	INV 139214 19/12/2022			Acta de ajuste Definitiva JULIO 2022
14	AJUSTE D	ago-22	$ 7.519.209,00	$ 54.948,00	$ 7.574.157,00	$ -	$ 7.574.157,00	$ 27.000.000.000,00	97922 2022/01/25	$ 15.094.462.755	$ 574.774.462.755	INV 139460 19/12/2022			Acta de ajuste Definitiva AGOSTO 2022
15	AJUSTE D	sep-22	$ 32.550.031,00	$ 237.866,00	$ 32.787.897,00	$ -	$ 32.787.897,00		97922 2022/01/25	$ 15.061.674.858	$ 574.741.674.858	INV 139205 19/12/2022			Acta de ajuste Definitiva SEPTIEMBRE 2022
16	AJUSTE D	oct-22	$ 147.352.396,00	$ 1.076.806,00	$ 148.429.202,00	$ -	$ 148.429.202,00	$ 27.000.000.000,00	97922 2022/01/25	$ 14.913.245.656	$ 574.593.245.656	INV 139465 19/12/2022			Acta de ajuste Definitiva OCTUBRE 2022
17	AJUSTE D	nov-22	$ 150.598.904,00	$ 1.100.530,00	$ 151.699.434,00	$ -	$ 151.699.434,00		97922 2022/01/25	$ 14.761.546.222	$ 574.441.546.222	INV 138625 17/12/2022			Acta de ajuste Definitiva NOVIEMBRE 2022
18	OBRA	dic-22	$ 2.615.705.213,00	$ 19.114.769,00	$ 2.634.819.982,00	$ -	$ 2.634.819.982,00	$ 27.000.000.000,00	97922 2022/01/25	$ 12.126.726.240	$ 571.806.726.240	INV 138488 16/12/2022			
18	AJUSTE D	dic-22	$ 213.962.099,00	$ 1.563.569,00	$ 215.525.668,00	$ -	$ 215.525.668,00		97922 2022/01/25	$ 11.911.200.572	$ 571.591.200.572	INV 138453 16/12/2022			Acta de ajuste Definitiva DICIEMBRE 2022

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No: 1111 de 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

MES INFORME MENSUAL: enero/2026

PROYECTO: VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
19	OBRA	ene-23	$ 1.283.913.844,00	$ 9.382.447,00	$ 1.293.296.291,00	$ 65.479.606,00	$ 1.227.816.685,00	$ 26.934.520.394,00	97922 2022/01/25	$ 10.683.383.887	$ 570.363.383.887				
19	AJUSTE D	ene-23	$ 98.386.130,00	$ 718.976,00	$ 99.105.106,00	$ -	$ 99.105.106,00	$ 26.934.520.394,00	97922 2022/01/25	$ 10.584.278.781	$ 570.264.278.781				Acta de ajuste Definitiva ENERO 2023
20	OBRA	feb-23	$ 513.864.495,00	$ 3.755.164,00	$ 517.619.659,00	$ 26.207.089,00	$ 491.412.570,00	$ 26.908.313.305,00	97922 2022/01/25	$ 10.092.866.211	$ 569.772.866.211	INV 50165 19/05/2023			
21	OBRA	mar-23	$ 941.077.782,00	$ 6.877.107,00	$ 947.954.889,00	$ 47.994.967,00	$ 899.959.922,00	$ 26.860.318.338,00	97922 2022/01/25	$ 9.192.906.289	$ 568.872.906.289				
20	AJUSTE D	feb-23	$ 45.258.032,00	$ 330.732,00	$ 45.588.764,00	$ -	$ 45.588.764,00	$ 26.860.318.338,00	97922 2022/01/25	$ 9.147.317.525	$ 568.827.317.525	INV 56726			Acta de ajuste Definitiva FEBRERO 2023
21	AJUSTE D	mar-23	$ 94.628.395,00	$ 691.515,00	$ 95.319.910,00	$ -	$ 95.319.910,00	$ 26.860.318.338,00	97922 2022/01/25	$ 9.051.997.615	$ 568.731.997.615	INV 56731-1056			Acta de ajuste Definitiva MARZO 2023
22	ESTUDIOS Y DISEÑOS	abr-23	$ 427.249.045,00	$ 81.177.319,00	$ 508.426.364,00	$ -	$ 508.426.364,00	$ 26.860.318.338,00	97922 2022/01/25	$ 8.543.571.251	$ 568.223.571.251				
22	OBRA	abr-23	$ 1.408.199.133,00	$ 10.290.685,00	$ 1.418.489.818,00	$ 93.607.857,00	$ 1.324.881.961,00	$ 26.766.710.481,00	97922 2022/01/25	$ 7.218.689.290	$ 566.898.689.290	INV 73071			
22	AJUSTE D	abr-23	$ 146.802.609,00	$ 1.072.788,00	$ 147.875.397,00	$ -	$ 147.875.397,00	$ 26.766.710.481,00	97922 2022/01/25	$ 7.070.813.893	$ 566.750.813.893	INV 82656			Acta de ajuste Definitiva ABRIL 2023
23	OBRA	may-23	$ 2.405.989.465,00	$ 17.582.231,00	$ 2.423.571.696,00	$ 125.139.313,00	$ 2.298.432.383,00	$ 26.641.571.168,00	97922 2022/01/25	$ 4.772.381.510	$ 564.452.381.510	INV 81064			
23	SOCIAL	may-23	$ 47.722.559,00	$ 221.153,00	$ 47.943.712,00	$ -	$ 47.943.712,00	$ 26.641.571.168,00	97922 2022/01/25	$ 4.724.437.798	$ 564.404.437.798				
23	AJUSTE D	may-23	$ 231.481.415,00	$ 1.691.595,00	$ 233.173.010,00	$ -	$ 233.173.010,00	$ 26.641.571.168,00	97922 2022/01/25	$ 4.491.264.788	$ 564.171.264.788	INV 82658			Acta de ajuste Definitiva MAYO 2023
24	OBRA	jun-23	$ 3.303.343.698,00	$ 24.139.819,00	$ 3.327.483.517,00	$ 168.470.529,00	$ 3.159.012.988,00	$ 26.473.100.639,00	97922 2022/01/25	$ 1.332.251.800	$ 561.012.251.800	INV 79943			
24	AJUSTE D	jun-23	$ 351.832.662,00	$ 2.571.085,00	$ 354.403.747,00	$ -	$ 354.403.747,00	$ 26.473.100.639,00	97922 2022/01/25	$ 977.848.053	$ 560.657.848.053	INV 82659			Acta de ajuste Definitiva JUNIO 2023
25	OBRA	jul-23	$ 4.102.227.199,00	$ 29.977.814,00	$ 4.132.205.013,00	$ 223.862.885,00	$ 3.908.342.128,00	$ 26.249.237.754,00	97922 2022/01/25 ($977.848.053)	$ -	$ 559.680.000.000				
25	SOCIAL	jul-23	$ 37.241.126,00	$ 172.581,00	$ 37.413.707,00	$ -	$ 37.413.707,00	$ 26.249.237.754,00	104323 2023/02/03 ($2.930.494.053)	$ 26.397.505.925	$ 556.749.505.925	INV 81111			
25	ESTUDIOS Y DISEÑOS	jul-23	$ 250.000.000,00	$ 47.500.000,00	$ 297.500.000,00	$ -	$ 297.500.000,00	$ 26.249.237.754,00	104323 2023/02/03	$ 26.360.092.218	$ 556.712.092.218				
25	AJUSTE D	jul-23	$ 443.051.230,00	$ 3.237.682,00	$ 446.288.912,00	$ -	$ 446.288.912,00	$ 26.249.237.754,00	104323 2023/02/03	$ 26.062.592.218	$ 556.414.592.218				
26	OBRA	ago-23	$ 4.498.800.243,00	$ 32.875.848,00	$ 4.531.676.091,00	$ 238.859.124,00	$ 4.292.816.967,00	$ 26.010.378.630,00	104323 2023/02/03	$ 25.616.303.306	$ 555.968.303.306	INV 82654			Acta de ajuste Definitiva JULIO 2023
26	ESTUDIOS Y DISEÑOS	ago-23	$ 184.711.988,00	$ 35.095.278,00	$ 219.807.266,00	$ -	$ 219.807.266,00	$ 26.010.378.630,00	104323 2023/02/03	$ 21.323.486.339	$ 551.675.486.339	INV 82304			
26	AJUSTE D	ago-23	$ 511.716.705,00	$ 3.739.468,00	$ 515.456.173,00	$ -	$ 515.456.173,00	$ 26.010.378.630,00	104323 2023/02/03	$ 21.103.679.073	$ 551.455.679.073				
27	OBRA	sep-23	$ 4.544.432.437,00	$ 33.209.314,00	$ 4.577.641.751,00	$ 240.273.421,00	$ 4.337.368.330,00	$ 25.770.105.209,00	104323 2023/02/03	$ 20.588.222.900	$ 550.940.222.900	INV 83700			Acta de ajuste Definitiva AGOSTO 2023
27	ESTUDIOS Y DISEÑOS	sep-23	$ 123.275.093,00	$ 23.422.268,00	$ 146.697.361,00	$ -	$ 146.697.361,00	$ 25.770.105.209,00	104323 2023/02/03	$ 16.250.854.570	$ 546.602.854.570	INV 83701			
27	SOCIAL	sep-23	$ 43.536.014,00	$ 201.752,00	$ 43.737.766,00	$ -	$ 43.737.766,00	$ 25.770.105.209,00	104323 2023/02/03	$ 16.104.157.209	$ 546.456.157.209				
27	AJUSTE D	sep-23	$ 562.128.589,00	$ 4.107.863,00	$ 566.236.452,00	$ -	$ 566.236.452,00	$ 25.770.105.209,00	104323 2023/02/03	$ 16.060.419.443	$ 546.412.419.443				
28	OBRA	oct-23	$ 5.442.141.102,00	$ 39.769.493,00	$ 5.481.910.595,00	$ 277.549.196,00	$ 5.204.361.399,00	$ 25.492.556.013,00	104323 2023/02/03	$ 15.494.182.991	$ 545.846.182.991	INV 84027			Acta de ajuste Definitiva SEPTIEMBRE 2023
28	AJUSTE D	oct-23	$ 866.099.512,00	$ 6.329.189,00	$ 872.428.701,00	$ -	$ 872.428.701,00	$ 25.492.556.013,00	104323 2023/02/03	$ 10.289.821.592	$ 540.641.821.592	INV 86078			
29	OBRA	nov-23	$ 4.001.284.105,00	$ 29.240.153,00	$ 4.030.524.258,00	$ 204.065.489,00	$ 3.826.458.769,00	$ 25.288.490.524,00	104323 2023/02/03	$ 9.417.392.891	$ 539.769.392.891	INV 86706			Acta de ajuste Definitiva OCTUBRE 2023
29	SOCIAL	nov-23	$ 138.322.889,00	$ 641.009,00	$ 138.963.898,00	$ -	$ 138.963.898,00	$ 25.288.490.524,00	104323 2023/02/03	$ 5.590.934.122	$ 535.942.934.122	INV 87706			
29	AJUSTE P	nov-23	$ 882.543.314,00	$ 6.449.355,00	$ 888.992.669,00	$ -	$ 888.992.669,00	$ 25.288.490.524,00	104323 2023/02/03	$ 5.451.970.224	$ 535.803.970.224				
30	OBRA	dic-23	$ 3.293.836.239,00	$ 24.070.342,00	$ 3.317.906.581,00	$ 167.985.648,00	$ 3.149.920.933,00	$ 25.120.504.876,00	104323 2023/02/03	$ 4.562.977.555	$ 534.914.977.555	INV 88107			Acta de ajuste Provisional NOVIEMBRE 2023
30	ESTUDIOS Y DISEÑOS	dic-23	$ 500.000.000,00	$ 95.000.000,00	$ 595.000.000,00	$ -	$ 595.000.000,00	$ 25.120.504.876,00	104323 2023/02/03	$ 1.413.056.622	$ 531.765.056.622	INV 87889			
30	AJUSTE P	dic-23	$ 796.628.657,00	$ 5.821.517,00	$ 802.450.174,00	$ -	$ 802.450.174,00	$ 25.120.504.876,00	104323 2023/02/03	$ 818.056.622	$ 531.170.056.622				
29	AJUSTE D	nov-23	$ 10.834.834,00	$ 79.178,00	$ 10.914.012,00	$ -	$ 10.914.012,00	$ 25.120.504.876,00	104323 2023/02/03	$ 15.606.448	$ 530.367.606.448	INV 88057-1398			Acta de ajuste Provisional DICIEMBRE 2023
30	AJUSTE D	dic-23	$ 30.616.352,00	$ 223.735,00	$ 30.840.087,00	$ -	$ 30.840.087,00	$ 25.120.504.876,00	104323 2023/02/03 ($4.692.436)	$ -	$ 530.352.000.000	INV 2945			Acta de ajuste Definitiva DICIEMBRE 2023
31	OBRA	ene-24	$ 2.636.975.641,00	$ 19.270.207,00	$ 2.656.245.848,00	$ 134.485.758,00	$ 2.521.760.090,00	$ 24.986.019.118,00	179524 2024/03/11 ($26.147.651)	$ 71.029.852.349	$ 530.325.852.349	INV 2945			
31	ESTUDIOS Y DISEÑOS	ene-24	$ 536.680.921,00	$ 101.969.375,00	$ 638.650.296,00	$ -	$ 638.650.296,00	$ 24.986.019.118,00	179524 2024/03/11	$ 68.508.092.259	$ 527.804.092.259	INV 2947			
31	SOCIAL	ene-24	$ 79.727.509,00	$ 369.469,00	$ 80.096.978,00	$ -	$ 80.096.978,00	$ 24.986.019.118,00	179524 2024/03/11	$ 67.869.441.963	$ 527.165.441.963				
31	AJUSTE P	ene-24	$ 616.969.013,00	$ 4.508.620,00	$ 621.477.633,00	$ -	$ 621.477.633,00	$ 24.986.019.118,00	179524 2024/03/11	$ 67.789.344.985	$ 527.085.344.985				
31	AJUSTE D	ene-24	$ 60.916.640,00	$ 445.160,00	$ 61.361.800,00	$ -	$ 61.361.800,00	$ 24.986.019.118,00	179524 2024/03/11	$ 67.167.867.352	$ 526.463.867.352	INV 2943			Acta de ajuste Provisional ENERO 2024
32	OBRA	feb-24	$ 4.056.621.929,00	$ 29.644.545,00	$ 4.086.266.474,00	$ 206.887.718,00	$ 3.879.378.756,00	$ 24.779.131.400,00	179524 2024/03/11	$ 67.106.505.552	$ 526.402.505.552	INV 2951			Acta de ajuste Definitiva ENERO 2024
32	AJUSTE D	feb-24	$ 1.142.452.096,00	$ 8.348.688,00	$ 1.150.800.784,00	$ -	$ 1.150.800.784,00	$ 24.779.131.400,00	179524 2024/03/11	$ 63.227.126.796	$ 522.523.126.796	INV 2942			
33	OBRA	mar-24	$ 5.355.427.354,00	$ 39.135.815,00	$ 5.394.563.169,00	$ 273.126.795,00	$ 5.121.436.374,00	$ 24.506.004.605,00	179524 2024/03/11	$ 62.076.326.012	$ 521.372.326.012	INV 3329			Acta de ajuste Definitiva FEBRERO 2024
33	ESTUDIOS Y DISEÑOS	mar-24	$ 88.070.367,00	$ 16.733.370,00	$ 104.803.737,00	$ -	$ 104.803.737,00	$ 24.506.004.605,00	179524 2024/03/11	$ 56.954.889.638	$ 516.250.889.638	INV 3432			
33	SOCIAL	mar-24	$ 57.154.245,00	$ 264.861,00	$ 57.419.106,00	$ -	$ 57.419.106,00	$ 24.506.004.605,00	179524 2024/03/11	$ 56.850.085.901	$ 516.146.085.901				
33	AJUSTE D	mar-24	$ 1.498.406.476,00	$ 10.949.893,00	$ 1.509.356.369,00	$ -	$ 1.509.356.369,00	$ 24.506.004.605,00	179524 2024/03/11	$ 56.792.666.795	$ 516.088.666.795				
34	OBRA	abr-24	$ 4.005.411.420,00	$ 29.270.314,00	$ 4.034.681.734,00	$ 204.275.982,00	$ 3.830.405.752,00	$ 24.301.728.623,00	179524 2024/03/11	$ 55.283.310.426	$ 514.579.310.426	INV 3435			Acta de ajuste Provisional MARZO 2024
34	AJUSTE D	abr-24	$ 1.150.785.330,00	$ 8.409.585,00	$ 1.159.194.915,00	$ -	$ 1.159.194.915,00	$ 24.301.728.623,00	179524 2024/03/11	$ 51.452.904.674	$ 510.748.904.674	INV 4582			
35	OBRA	may-24	$ 6.461.741.375,00	$ 47.220.418,00	$ 6.508.961.793,00	$ 329.548.810,00	$ 6.179.412.983,00	$ 23.972.179.813,00	179524 2024/03/11	$ 50.293.709.759	$ 509.589.709.759	INV 5754 - 6202			Acta de ajuste Provisional MARZO 2024
35	AJUSTE P	may-24	$ 1.867.921.327,00	$ 13.650.194,00	$ 1.881.571.521,00		$ 1.881.571.521,00	$ 23.972.179.813,00	179524 2024/03/11	$ 44.114.296.776	$ 503.410.296.776	INV 5869			
36	OBRA	jun-24	$ 5.527.417.341,00	$ 40.392.665,00	$ 5.567.810.006,00	$ 281.898.284,00	$ 5.285.911.722,00	$ 23.690.281.529,00	179524 2024/03/11	$ 42.232.725.255	$ 501.528.725.255	INV 6784			Acta de ajuste Provisional MAYO 2024
36	AJUSTE P	jun-24	$ 1.618.479.465,00	$ 11.827.350,00	$ 1.630.306.815,00	$ -	$ 1.630.306.815,00	$ 23.690.281.529,00	179524 2024/03/11	$ 36.946.813.533	$ 496.242.813.533	INV 6547			
35	AJUSTE D	may-24	$ 6.271.929,00	$ 45.834,00	$ 6.317.763,00	$ -	$ 6.317.763,00	$ 23.690.281.529,00	179524 2024/03/11	$ 35.316.506.718	$ 494.612.506.718	INV 6562			Acta de ajuste provisional JUNIO 2024
37	OBRA	jul-24	$ 5.592.198.656,00	$ 40.866.067,00	$ 5.633.064.723,00	$ 285.202.131,00	$ 5.347.862.592,00	$ 23.405.079.398,00	179524 2024/03/11	$ 35.310.188.955	$ 494.606.188.955	INV 7257			Acta de ajuste Definitiva MAYO 2024
37	ESTUDIOS Y DISEÑOS	jul-24	$ 206.697.631,00	$ 39.272.550,00	$ 245.970.181,00	$ -	$ 245.970.181,00	$ 23.405.079.398,00	179524 2024/03/11	$ 29.946.326.363	$ 489.258.326.363	INV 9330			
37	SOCIAL	jul-24	$ 67.208.655,00	$ 311.455,00	$ 67.520.110,00	$ -	$ 67.520.110,00	$ 23.405.079.398,00	179524 2024/03/11	$ 29.716.356.182	$ 489.028.356.182				
37	AJUSTE P	jul-24	$ 1.509.233.702,00	$ 11.029.016,00	$ 1.520.262.718,00	$ -	$ 1.520.262.718,00	$ 23.405.079.398,00	179524 2024/03/11	$ 29.648.836.072	$ 488.944.836.072				
38	OBRA	ago-24	$ 8.241.290.161,00	$ 60.224.813,00	$ 8.301.514.974,00	$ 420.305.798,00	$ 7.881.209.176,00	$ 22.984.773.600,00	179524 2024/03/11	$ 28.128.573.354	$ 487.424.573.354	INV 9475			Acta de ajuste provisional JULIO 2024
38	ESTUDIOS Y DISEÑOS	ago-24	$ 124.865.670,00	$ 23.724.477,00	$ 148.590.147,00	$ -	$ 148.590.147,00	$ 22.984.773.600,00	179524 2024/03/11	$ 20.247.364.178	$ 479.543.364.178	INV 11575			
38	SOCIAL	ago-24	$ 71.310.935,00	$ 330.465,00	$ 71.641.400,00	$ -	$ 71.641.400,00	$ 22.984.773.600,00	179524 2024/03/11	$ 20.098.774.031	$ 479.394.774.031				
38	AJUSTE P	ago-24	$ 2.171.973.241,00	$ 15.872.112,00	$ 2.187.845.353,00	$ -	$ 2.187.845.353,00	$ 22.984.773.600,00	179524 2024/03/11	$ 20.027.132.631	$ 479.323.132.631				
39	OBRA	sep-24	$ 5.633.422.299,00	$ 41.167.317,00	$ 5.674.589.616,00	$ 287.304.537,00	$ 5.387.285.079,00	$ 22.697.469.063,00	179524 2024/03/11	$ 17.839.287.278	$ 477.135.287.278				Acta de ajuste provisional AGOSTO 2024
39	ESTUDIOS Y DISEÑOS	sep-24	$ 143.846.809,00	$ 27.330.894,00	$ 171.177.703,00	$ -	$ 171.177.703,00	$ 22.697.469.063,00	179524 2024/03/11	$ 12.452.002.199	$ 471.748.002.199				
39	AJUSTE P	sep-24	$ 1.433.037.294,00	$ 10.472.196,00	$ 1.443.509.490,00	$ -	$ 1.443.509.490,00	$ 22.697.469.063,00	179524 2024/03/11	$ 12.280.824.496	$ 471.576.824.496				
40	OBRA	oct-24	$ 683.773.914,00	$ 4.996.809,00	$ 688.770.723,00	$ 34.872.470,00	$ 653.898.253,00	$ 22.662.596.593,00	179524 2024/03/11	$ 10.837.315.006	$ 470.133.315.006				Acta de ajuste provisional SEPTIEMBRE 2024
41	OBRA	nov-24	$ 73.182.000,00	$ 534.792,00	$ 73.716.792,00	$ 3.732.282,00	$ 69.984.510,00	$ 22.658.864.311,00	179524 2024/03/11	$ 10.183.416.753	$ 469.479.416.753				
										$ 10.113.432.243	$ 469.409.432.243				

FECHA: 30/01/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No: 1111 de 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

MES INFORME MENSUAL: enero/2026

PROYECTO: VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
40	AJUSTE D	oct-24	$ 21.829.587,00	$ 159.524,00	$ 21.989.111,00	$ -	$ 21.989.111,00	$ 22.658.864.311,00	179524 2024/03/11	$ 10.091.443.132	$ 469.387.443.132				Acta de ajuste Definitiva OCTUBRE 2024
41	AJUSTE P	nov-24	$ 19.362.057,00	$ 141.492,00	$ 19.503.549,00	$ -	$ 19.503.549,00	$ 22.658.864.311,00	179524 2024/03/11	$ 10.071.939.583	$ 469.367.939.583				Acta de ajuste Provisional NOVIEMBRE 2024
42	OBRA	dic-24	$ 60.627.474,00	$ 443.047,00	$ 61.070.521,00	$ 3.092.001,00	$ 57.978.520,00	$ 22.655.772.310,00	179524 2024/03/11	$ 10.013.961.063	$ 469.309.961.063				
42	AJUSTE P	dic-24	$ 13.788.910,00	$ 100.765,00	$ 13.889.675,00	$ -	$ 13.889.675,00	$ 22.655.772.310,00	179524 2024/03/11	$ 10.000.071.388	$ 469.296.071.388				Acta de ajuste Provisional DICIEMBRE 2024
43	OBRA	ene-25	$ 8.003.478.004,00	$ 58.486.955,00	$ 8.061.964.959,00	$ 408.177.378,00	$ 7.653.787.581,00	$ 22.247.594.932,00	108125 2025/02/28	$ 63.578.212.419	$ 461.642.283.807				
43	ESTUDIOS Y DISEÑOS	ene-25	$ 232.176.746,00	$ 44.113.582,00	$ 276.290.328,00	$ -	$ 276.290.328,00	$ 22.247.594.932,00	108125 2025/02/28	$ 63.301.922.091	$ 461.365.993.479				
43	AJUSTE P	ene-25	$ 2.044.921.880,00	$ 14.943.660,00	$ 2.059.865.540,00	$ -	$ 2.059.865.540,00	$ 22.247.594.932,00	108125 2025/02/28	$ 61.242.056.551	$ 459.306.127.939				Acta de ajuste Provisional ENERO 2025
43	AJUSTE D	ene-25	$ 168.018.322,00	$ 1.227.826,00	$ 169.246.148,00	$ -	$ 169.246.148,00	$ 22.247.594.932,00	179524 2024/03/11	$ 9.830.825.240	$ 459.136.881.791				Acta de ajuste Definitiva ENERO 2025, incluye Acta de ajuste Definitiva NOVIEMBRE y DICIEMBRE 2024.
44	OBRA	feb-25	$ 6.226.975.142,00	$ 45.504.818,00	$ 6.272.479.960,00	$ 317.575.732,00	$ 5.954.904.228,00	$ 21.930.019.200,00	179524 2024/03/11	$ 3.875.921.012	$ 453.181.977.563				
44	ESTUDIOS Y DISEÑOS	feb-25	$ 184.200.323,00	$ 34.998.061,00	$ 219.198.384,00	$ -	$ 219.198.384,00	$ 21.930.019.200,00	179524 2024/03/11	$ 3.656.722.628	$ 452.962.779.179				
44	AJUSTE P	feb-25	$ 1.724.763.613,00	$ 12.604.042,00	$ 1.737.367.655,00	$ -	$ 1.737.367.655,00	$ 21.930.019.200,00	179524 2024/03/11	$ 1.919.354.973	$ 451.225.411.524				Acta de ajuste Provisional FEBRERO 2025
44	AJUSTE D	feb-25	$ 57.685.759,00	$ 421.550,00	$ 58.107.309,00	$ -	$ 58.107.309,00	$ 21.930.019.200,00	179524 2024/03/11	$ 1.861.247.664	$ 451.167.304.215				Acta de ajuste Definitiva FEBRERO 2025
45	OBRA	mar-25	$ 7.428.924.661,00	$ 54.288.296,00	$ 7.483.212.957,00	$ 378.875.158,00	$ 7.104.337.799,00	$ 21.551.144.042,00	179524 2024/03/12 ($1.861.247.664)	$ -	$ 444.062.966.416				
									108125 2025/02/28 ($5.243.090.135)	$ 55.998.966.416	$ 444.062.966.416				
45	ESTUDIOS Y DISEÑOS	mar-25	$ 165.569.306,00	$ 31.458.168,00	$ 197.027.474,00	$ -	$ 197.027.474,00	$ 21.551.144.042,00	108125 2025/02/28	$ 55.801.938.942	$ 443.865.938.942				
45	AJUSTE P	mar-25	$ 2.110.398.175,00	$ 15.422.141,00	$ 2.125.820.316,00	$ -	$ 2.125.820.316,00	$ 21.551.144.042,00	108125 2025/02/28	$ 53.676.118.626	$ 441.740.118.626				Acta de ajuste Provisional MARZO 2025
45	AJUSTE D	mar-25	$ 38.270.470,00	$ 279.668,00	$ 38.550.138,00	$ -	$ 38.550.138,00	$ 21.551.144.042,00	108125 2025/02/28	$ 53.637.568.488	$ 441.701.568.488				Acta de ajuste Definitiva MARZO 2025
46	OBRA	abr-25	$ 6.385.411.121,00	$ 46.662.620,00	$ 6.432.073.741,00	$ 421.632.544,00	$ 6.010.441.197,00	$ 21.129.511.498,00	108125 2025/02/28	$ 47.627.127.291	$ 435.691.127.291				
46	ESTUDIOS Y DISEÑOS	abr-25	$ 22.891.435,00	$ 4.349.373,00	$ 27.240.808,00	$ -	$ 27.240.808,00	$ 21.129.511.498,00	108125 2025/02/28	$ 47.599.886.483	$ 435.663.886.483				
46	AJUSTE P	abr-25	$ 1.859.002.223,00	$ 13.585.016,00	$ 1.872.587.239,00	$ -	$ 1.872.587.239,00	$ 21.129.511.498,00	108125 2025/02/28	$ 45.727.299.244	$ 433.791.299.244				Acta de ajuste Provisional ABRIL 2025
47	OBRA	may-25	$ 6.521.727.021,00	$ 47.658.774,00	$ 6.569.385.795,00	$ 538.106.726,00	$ 6.031.279.069,00	$ 20.591.404.772,00	108125 2025/02/28	$ 39.696.020.175	$ 427.760.020.175				
47	SOCIAL	may-25	$ 170.307.186,00	$ 789.228,00	$ 171.096.414,00	$ -	$ 171.096.414,00	$ 20.591.404.772,00	108125 2025/02/28	$ 39.524.923.761	$ 427.588.923.761				
47	AJUSTE P	may-25	$ 1.906.461.850,00	$ 13.931.837,00	$ 1.920.393.687,00	$ -	$ 1.920.393.687,00	$ 20.591.404.772,00	108125 2025/02/28	$ 37.604.530.074	$ 425.668.530.074				Acta de ajuste Provisional MAYO 2025
48	OBRA	jun-25	$ 6.125.872.416,00	$ 44.765.991,00	$ 6.170.638.407,00	$ 320.238.850,00	$ 5.850.399.557,00	$ 20.271.165.922,00	108125 2025/02/28	$ 31.754.130.517	$ 419.818.130.517				
48	ESTUDIOS Y DISEÑOS	jun-25	$ 153.320.716,00	$ 29.130.936,00	$ 182.451.652,00	$ -	$ 182.451.652,00	$ 20.271.165.922,00	108125 2025/02/28	$ 31.571.678.865	$ 419.635.678.865				
48	AJUSTE P	jun-25	$ 1.753.505.975,00	$ 12.814.082,00	$ 1.766.320.057,00	$ -	$ 1.766.320.057,00	$ 20.271.165.922,00	108125 2025/02/28	$ 29.805.358.808	$ 417.869.358.808				Acta de ajuste Provisional JUNIO 2025, incluye Acta de ajuste Definitiva ABRIL y MAYO 2025.
49	OBRA	jul-25	$ 5.494.818.271,00	$ 40.154.441,00	$ 5.534.972.712,00	$ 280.235.732,00	$ 5.254.736.980,00	$ 19.990.930.190,00	108125 2025/02/28	$ 24.550.621.828	$ 412.614.621.828				
49	AJUSTE P	jul-25	$ 1.534.300.147,00	$ 11.212.193,00	$ 1.545.512.340,00	$ -	$ 1.545.512.340,00	$ 19.990.930.190,00	108125 2025/02/28	$ 23.005.109.488	$ 411.069.109.488				Acta de ajuste Provisional JULIO 2025, incluye Acta de ajuste Definitiva JUNIO 2025
49	AJUSTE D	jul-25	$ 26.306.756,00	$ 192.242,00	$ 26.498.998,00	$ -	$ 26.498.998,00	$ 19.990.930.190,00	108125 2025/02/28	$ 22.978.610.490	$ 411.042.610.490				Acta de ajuste Definitiva JULIO 2025
50	OBRA	ago-25	$ 4.899.195.083,00	$ 35.801.810,00	$ 4.934.996.893,00	$ 246.682.967,00	$ 4.688.313.926,00	$ 19.744.247.223,00	108125 2025/02/28	$ 18.290.296.564	$ 406.354.296.564				
50	ESTUDIOS Y DISEÑOS	ago-25	$ 114.686.359,00	$ 21.790.408,00	$ 136.476.767,00	$ -	$ 136.476.767,00	$ 19.744.247.223,00	108125 2025/02/28	$ 18.153.819.797	$ 406.217.819.797				
50	AJUSTE P	ago-25	$ 1.416.700.682,00	$ 10.352.813,00	$ 1.427.053.495,00	$ -	$ 1.427.053.495,00	$ 19.744.247.223,00	108125 2025/02/28	$ 16.726.766.302	$ 404.790.766.302				Acta de ajuste Provisional AGOSTO 2025
51	OBRA	sep-25	$ 8.006.745.976,00	$ 58.510.836,00	$ 8.065.256.812,00	$ 390.489.001,00	$ 7.674.767.811,00	$ 19.353.758.222,00	108125 2025/02/28	$ 9.051.998.491	$ 397.115.998.491				
51	AJUSTE P	sep-25	$ 2.300.806.491,00	$ 16.813.586,00	$ 2.317.620.077,00	$ -	$ 2.317.620.077,00	$ 19.353.758.222,00	108125 2025/02/28	$ 6.734.378.414	$ 394.798.378.414				Acta de ajuste Provisional SEPTIEMBRE 2025, incluye Acta de ajuste Definitiva AGOSTO 2025
52	OBRA	oct-25	$ 4.632.597.056,00	$ 33.853.594,00	$ 4.666.450.650,00	$ 248.511.830,00	$ 4.417.938.820,00	$ 19.105.246.392,00	108125 2025/02/28	$ 2.316.439.594	$ 390.380.439.594				
52	AJUSTE P	oct-25	$ 1.359.189.047,00	$ 9.932.535,00	$ 1.369.121.582,00	$ -	$ 1.369.121.582,00	$ 19.105.246.392,00	108125 2025/02/28	$ 947.318.012	$ 389.011.318.012				Acta de ajuste Provisional OCTUBRE 2025

FECHA: 30/01/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No: 1111 de 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

MES INFORME MENSUAL: enero/2026

PROYECTO: VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
52	SOCIAL	oct-25	$ 437.003.724,00	$ 2.025.139,00	$ 439.028.863,00	$ -	$ 439.028.863,00	$ 19.105.246.392,00	108125 2025/02/28	$ 508.289.149	$ 388.572.289.149				
53	OBRA	nov-25	$ 311.839.407,00	$ 2.278.826,00	$ 314.118.233,00	$ 15.333.144,00	$ 298.785.089,00	$ 19.089.913.248,00	108125 2025/02/28	$ 209.504.060	$ 388.273.504.060				
53	AJUSTE P	nov-25	$ 89.826.989,00	$ 656.428,00	$ 90.483.417,00	$ -	$ 90.483.417,00	$ 19.089.913.248,00	108125 2025/02/28	$ 119.020.643	$ 388.183.020.643				Acta de ajuste Provisional NOVIEMBRE 2025
54	OBRA	dic-25	$ 93.279.160,00	$ 681.655,00	$ 93.960.815,00	$ 4.588.402,00	$ 89.372.413,00	$ 19.085.324.846,00	108125 2025/02/28	$ 29.648.230	$ 388.093.648.230				
54	AJUSTE P	dic-25	$ 26.869.252,00	$ 196.352,00	$ 27.065.604,00	$ -	$ 27.065.604,00	$ 19.085.324.846,00	108125 2025/02/28	$ 2.582.626	$ 388.066.582.626				Acta de ajuste Provisional DICIEMBRE 2025
55	OBRA	ene-26	$ 7.836.112.537,00	$ 57.263.899,00	$ 7.893.376.436,00	$ 385.380.015,00	$ 7.507.996.421,00	$ 18.699.944.831,00	108125 2025/02/28	$ 63.902.586.205	$ 380.558.586.205				
55	AJUSTE P	ene-26	$ 2.148.133.117,00	$ 15.697.896,00	$ 2.163.831.013,00	$ -	$ 2.163.831.013,00	$ 18.699.944.831,00	108125 2025/02/28	$ 61.738.755.192	$ 378.394.755.192				Acta de ajuste Provisional ENERO 2026, incluye Acta de ajuste Definitiva SEPTIEMBRE 2025, Acta de ajuste Definitiva OCTUBRE 2025 y Acta Definitiva NOVIEMBRE 2025
TOTALES			**$ 211.099.568.254,00**	**$ 2.267.093.791,00**	**$ 213.366.662.045,00**	**$ 8.300.055.169,00**	**$ 205.066.606.876,00**	**$ 18.699.944.831,00**		**$ 61.738.755.192,00**	**$ 378.394.755.192,00**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 166.550.243.429,00	$ 1.217.097.933,00	**$ 167.767.341.362,00**
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ -	$ -	**$ -**
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ -	$ -	**$ -**
AJUSTES	$ 39.417.594.774,00	$ 288.051.655,00	**$ 39.705.646.429,00**
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 3.972.056.409,00	$ 754.690.719,00	**$ 4.726.747.128,00**
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ -	$ -	**$ -**
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ 1.159.673.642,00	$ 7.253.484,00	**$ 1.166.927.126,00**
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ -	$ -	**$ -**
MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL	$ -	$ -	**$ -**
SUSTRACCIÓN DE RESERVA	$ -	$ -	**$ -**
PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ -	$ -	**$ -**
VALOR TOTAL	**$ 211.099.568.254,00**	**$ 2.267.093.791,00**	**$ 213.366.662.045,00**

*Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre : JESÚS ANDRÉS CASTRO ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA
Matricula No.: 05202137785ANT

Firma
Nombre: JOSE IGNACIO CADENA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Matricula No.: 25202-31528 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA: 31/01/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No: 1111 de 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO SAN FRANCISCO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: enero-2026 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 1.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 977 de 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Seco													23	19	18	20	19		24	24	24	23	24	24		24	22	24	17	14	22	365
Lluvias moderadas													0	3	3	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	6
Lluvias intensas													1	2	3	4	5		0	0	0	1	0	0		0	2	0	7	10	2	37
Total horas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	24	0	24	24	24	24	24	24	0	24	24	24	24	24	24	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

Entre el 1 al 12 de enero de 2026 no se registraron actividades en el frente de obra debido al periodo de receso programado por fin de año.

Firma:
Nombre: JESÚS ANDRES CASTRO ZAPATA
Director de Obra.
Matricula Profesional No.: 05202 137785 ANT

Firma:
Nombre: LUIS VICENTE CALDERON CABRERA
Residente de Interventoría Frente San Francisco
Matricula Profesional No.: 17202-147472 CLD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

	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	31/01/2026

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No.: 1111 DE 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio San Francisco

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL enero-2025 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1111-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

A. RESUMEN ENSAYOS CONTRATISTA DE OBRA

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observaciòn / Acciones
SF4958	15/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	ASFACON / CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12	1	TABLA 630-2	CUMPLE	SI	ARENA
SF4959	15/01/2026	LIMITES	INV E-125 Y 126	ASFACON / CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12	1	NP-NL	NP-NL	SI	ARENA
SF4960	15/01/2026	E.ARENA	INV E-133	ASFACON / CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12	1	Min60%	64%	SI	ARENA
SF4961	15/01/2026	TERRONES DE ARCILLA	INV E-211	ASFACON / CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12	1	MAX 1%	0,36%	SI	ARENA
SF4962	15/01/2026	PARTICULAS LIVIANAS	INV E-221	ASFACON / CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12	1	<=0,5	0,25%	SI	ARENA
SF4963	15/01/2026	SOLIDEZ SULFATO DE SODIO	INV E-220	ASFACON / CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12	1	<10%	9,8%	SI	ARENA
SF4964	15/01/2026	CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA	INV E-212	ASFACON / CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12	1	Color oscuro permisible menor o igual al n° 3 en carta de color Gardner	1	SI	ARENA
SF4965	15/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	FTUMAJAY / CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12	1	TABLA 630-4 AG25	CUMPLE	SI	TRITURADO 1"
SF4966	15/01/2026	INDICE DE ALARGAMIENTO y APLANAMIENTO	INV E-230	FTUMAJAY / CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12	1	MAX25%	23 / 15 %	SI	TRITURADO 1"
SF4967	15/01/2026	TERRONES DE ARCILLA	INV E-211	FTUMAJAY / CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12	1	MENOR a 0,25%	0,20%	SI	TRITURADO 1"
SF4968	15/01/2026	PARTICULAS LIVIANAS	INV E-221	FTUMAJAY / CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12	1	MAX 1%	0,37%	SI	TRITURADO 1"
SF4969	15/01/2026	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES A 100 y 500 rev	INV E-218	FTUMAJAY / CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12	1	Menor a 8% y 40%	5,8 / 27 %	SI	TRITURADO 1"
SF4970	15/01/2026	SOLIDEZ SULFATO DE SODIO	INV E-220	FTUMAJAY / CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12	1	MAX 12%	5,7%	SI	TRITURADO 1"
SF4971	17/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	ASFACON / CONCRETO SOLADO MURO-9, BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12 y ZARPA MOD-12 DE MURO-9	1	TABLA 630-2	CUMPLE	SI	ARENA
SF4972	17/01/2026	LIMITES	INV E-125 Y 126	ASFACON / CONCRETO SOLADO MURO-9, BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12 y ZARPA MOD-12 DE MURO-9	1	NP-NL	NP-NL	SI	ARENA
SF4973	17/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	FTUMANJAY / CONCRETO SOLADO MURO-9, BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12 y ZARPA MOD-12 DE MURO-9	1	TABLA 630-4 AG25	CUMPLE	SI	TRITURADO 1"
SF4974	19/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	ASFACON / CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10	1	TABLA 630-2	CUMPLE	SI	ARENA
SF4975	19/01/2026	LIMITES	INV E-125 Y 126	ASFACON / CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10	1	NP-NL	NP-NL	SI	ARENA
SF4976	19/01/2026	E.ARENA	INV E-133	ASFACON / CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10	1	Min60%	71%	SI	ARENA
SF4977	19/01/2026	TERRONES DE ARCILLA	INV E-211	ASFACON / CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10	1	MAX 1%	0,52%	SI	ARENA
SF4978	19/01/2026	PARTICULAS LIVIANAS	INV E-221	ASFACON / CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10	1	<=0,5	0,33%	SI	ARENA
SF4979	19/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	FTUMANJAY / CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10	1	TABLA 630-4 AG25	CUMPLE	SI	TRITURADO 1"
SF4980	19/01/2026	INDICE DE ALARGAMIENTO y APLANAMIENTO	INV E-230	FTUMANJAY / CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10	1	MAX25%	23 / 16 %	SI	TRITURADO 1"
SF4981	19/01/2026	TERRONES DE ARCILLA	INV E-211	FTUMANJAY / CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10	1	MENOR a 0,25%	0,10%	SI	TRITURADO 1"
SF4982	19/01/2026	PARTICULAS LIVIANAS	INV E-221	FTUMANJAY / CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10	1	MAX 1%	0,50%	SI	TRITURADO 1"
SF4983	21/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	ASFACON / CONCRETO CAISSON 3 DE PEUNTE 13 y BASES ANDAMIOS PUENTE 12	1	TABLA 630-2	CUMPLE	SI	ARENA
SF4984	21/01/2026	LIMITES	INV E-125 Y 126	ASFACON / CONCRETO CAISSON 3 DE PEUNTE 13 y BASES ANDAMIOS PUENTE 12	1	NP-NL	NP-NL	SI	ARENA
SF4985	21/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	FTUMANJAY / CONCRETO CAISSON 3 DE PEUNTE 13 y BASES ANDAMIOS PUENTE 12	1	TABLA 630-4 AG25	CUMPLE	SI	TRITURADO 1"
SF4986	23/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	ASFACON / CONCRETO PEDESTALES AISLADORES EJE-1 PUENTE 12A y ZARPA MOD-3 DE MURO-9	1	TABLA 630-2	CUMPLE	SI	ARENA
SF4987	23/01/2026	LIMITES	INV E-125 Y 126	ASFACON / CONCRETO PEDESTALES AISLADORES EJE-1 PUENTE 12A y ZARPA MOD-3 DE MURO-9	1	NP-NL	NP-NL	SI	ARENA
SF4988	23/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	FTUMANJAY / CONCRETO PEDESTALES AISLADORES EJE-1 PUENTE 12A y ZARPA MOD-3 DE MURO-9	1	TABLA 630-4 AG25	CUMPLE	SI	TRITURADO 1"
SF4989	26/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	ASFACON / CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9	1	TABLA 630-2	CUMPLE	SI	ARENA
SF4990	26/01/2026	LIMITES	INV E-125 Y 126	ASFACON / CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9	1	NP-NL	NP-NL	SI	ARENA

	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	31/01/2026

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observaciòn / Acciones
SF4991	26/01/2026	E.ARENA	INV E-133	ASFACON / CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9	1	Min60%	68%	SI	ARENA
SF4992	26/01/2026	TERRONES DE ARCILLA	INV E-211	ASFACON / CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9	1	MAX 1%	0,64%	SI	ARENA
SF4993	26/01/2026	PARTICULAS LIVIANAS	INV E-221	ASFACON / CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9	1	<=0,5	0,38%	SI	ARENA
SF4994	26/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	FTUMANJAY / CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9	1	TABLA 630-4 AG25	CUMPLE	SI	TRITURADO 1"
SF4995	26/01/2026	INDICE DE ALARGAMIENTO y APLANAMIENTO	INV E-230	FTUMANJAY / CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9	1	MAX25%	24 / 14 %	SI	TRITURADO 1"
SF4996	26/01/2026	TERRONES DE ARCILLA	INV E-211	FTUMANJAY / CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9	1	MENOR a 0,25%	0,11%	SI	TRITURADO 1"
SF4997	26/01/2026	PARTICULAS LIVIANAS	INV E-221	FTUMANJAY / CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9	1	MAX 1%	0,44%	SI	TRITURADO 1"
SF4998	29/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	ASFACON / CONCRETO VASTAGO MOD-4 DE MURO 9 y CAISSON 1 DE PUENTE-13	1	TABLA 630-2	CUMPLE	SI	ARENA
SF4999	29/01/2026	LIMITES	INV E-125 Y 126	ASFACON / CONCRETO VASTAGO MOD-4 DE MURO 9 y CAISSON 1 DE PUENTE-13	1	NP-NL	NP-NL	SI	ARENA
SF5000	29/01/2026	GRANULOMETRIA	INV E-213	FTUMANJAY / CONCRETO VASTAGO MOD-4 DE MURO 9 y CAISSON 1 DE PUENTE-13	1	TABLA 630-4 AG25	CUMPLE	SI	TRITURADO 1"
S1003	15/01/2026	PUENTE 12	INV-410-13	BASES ANDAMIOS LUZ-2	1	100	CUMPLE	SI	CONCRETOS
S1004	17/01/2026	MURO 9	INV-410-13	ZARPA MODULO 12	1	100	CUMPLE	SI	CONCRETOS
S1005	19/01/2026	TALUD 10	INV-410-13	DISIPADOR	1	100	CUMPLE	SI	CONCRETOS
S0041	21/01/2026	CAISSON-2 PUENTE 14-A	INV-410-13	ANILLO #11	1	100	CUMPLE	SI	CONCRETOS
S0042	21/01/2026	CAISSON-1 PUENTE 14-A	INV-410-13	ANILLO #11	1	100	CUMPLE	SI	CONCRETOS
S1006	21/01/2026	PUENT 13	INV-410-13	CAISSON 3	1	100	CUMPLE	SI	CONCRETOS
S1007	23/01/2026	PUENT 12	INV-410-13	PEDESTALES	1	100	CUMPLE	SI	CONCRETOS
S1008	23/01/2026	MURO 9	INV-410-13	ZARPA MODULO 3	1	100	CUMPLE	SI	CONCRETOS
S0412	21/01/2026	ANCLAJE PERNOS	INV-410-13	TALUD 6+800	1	100	CUMPLE	SI	LECHADA
S0413	22/01/2026	ANCLAJE PERNOS	INV-410-13	TALUD 6+800	1	100	CUMPLE	SI	LECHADA
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
1625	14/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	anillos para caisson Puente No. 14A (K8+660 - K8+700)	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 7 dias =1997 PSI F´´c 14 dias = 3080	si	cilindro de concreto
1626	15/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	anillos para caisson Puente No. 14A (K8+660 - K8+700)	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 3 dias = 2080 F´´c 7 dias = 3189	si	TRICUBOS
1627	17/01/2026	granulometria	E-213	asfacon	1	Franja Granulometrica Art 500		SI	agregado fino para concretos
1628	17/01/2026	modulo de finura	ART 500.2.1.3	asfacon	1	2,3 - 3,1	2,89	si	agregado fino para concretos
1629	17/01/2026	indice de plasticidad	E-125 y 126	asfacon	1	NP	NL -NP	SI	agregado fino para concretos
1630	17/01/2026	materia organica	E-212	asfacon	1	Color más oscuro permisible debe ser Igual a muestra patrón	0	SI	agregado fino para concretos
1631	17/01/2026	granulometria	E-213	FUENTE FTUMAIJAY	1	Franja Granulometrica Art 500-13		si	agregado grueso para concretoS TMX 3/4"
1632	19/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	anillos para caisson Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 7 dias = 2582 PSI F´´c 14 dias = 3048 PSI	si	cilindro de concreto
1633	19/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 7 dias = 2162 PSI F´´c 14 dias = 3018 PSI	si	TRICUBOS
1634	19/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	sobre disipador parte baja del Talud 10 (K8+575 - K8+655 M/D)	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 7 dias = 3509 PSI F´´c 14 dias = 4222 PSI	si	TRICUBOS
1635	21/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	caisson No 3.Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 7 dias = 3453 PSI F´´c 14 dias = 4480 PSI	si	TRICUBOS
1636	21/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	anillos para caisson Puente No. 14A (K8+660 - K8+700)	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 7 dias = 2551 PSI F´´c 14 dias = 3064 PSI	si	TRICUBOS
1637	22/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	de lechada sobre pernos pasivos Talud (K6+800 M/D):	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 3 dias = 26,5 Mpa F´´c 7 dias = 31,4Mpa	si	TRICUBOS
1638	22/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	pedestales de la viga cabezal eje No 1 Puente No. 12A (K7+785 - K7+866)	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 7 dias = 4010 PSI	si	TRICUBOS
1639	22/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	anillos eje No2 Puente No. 13A (K8+393 - K8+415):	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 7 dias = 2441 PSI F´´c 14 dias = 3438 PSI	si	TRICUBOS

	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	31/01/2026

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observaciòn / Acciones
1640	23/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	lechada sobre pernos pasivos Talud 3 (K7+440 - K7+520 M/D)	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 3 dias = 27,4 Mpa F´´c 7 dias = 32,6 Mpa	si	TRICUBOS
1641	23/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	zarpa del módulo No 13. Muro No. 9 (K8+125 - K8+227 M/I)	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 7 dias = 4153 PSI	si	cilindro de concreto
1642	23/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 7 dias = 2271 PSI	si	TRICUBOS
1643	24/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	lechada sobre pernos pasivos Talud (K6+800 M/D):	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 3 dias = 32,3Mpa	si	TRICUBOS
1644	24/01/2026	granulometria	E-213	asfacon	1	Franja Granulometrica Art 500		SI	agregado fino para concretos
1645	24/01/2026	modulo de finura	ART 500.2.1.3	asfacon	1	2,3 - 3,1	2,7,3	si	agregado fino para concretos
1646	24/01/2026	indice de plasticidad	E-125 y 126	asfacon	1	NP	NL -NP	SI	agregado fino para concretos
1647	24/01/2026	materia organica	E-212	asfacon	1	Color más oscuro permisible debe ser Igual a muestra patrón	0	SI	agregado fino para concretos
1648	24/01/2026	granulometria	E-213	FUENTE FTUMAIJAY	1	Franja Granulometrica Art 500-13		si	agregado grueso para concretoS TMX 3/4"
1649	26/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	anillos para caisson Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 7 dias = 2582 PSI	si	cilindro de concreto
1650	27/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	lechada sobre pernos pasivos Talud 6+800	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 3 dias = 25,4 Mpa F´´c 7 dias = 30,3 Mpa	si	TRICUBOS
1651	27/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	anillos para caisson Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 7 dias = 3064PSI	si	cilindro de concreto
1652	29/01/2026	resistencia a la compresion concreto	E-410	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415):	1	fi>= (f´c - k1) y fm >= fc	F´´c 7 dias = 3654 PSI F´´c 14 dias = 4177 PSI	si	cilindro de concreto

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.



Firma
Nombre: JESÚS ANDRES CASTRO ZAPATA
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 05202 137785 ANT

Firma
Nombre: JOSE IGNACIO CADENA LOPEZ
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-31528 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

ENSAYOS SAN FRANCISCO

CONSORCIO SAN FRANCISCO	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-09
		Revisión:	001
		Fecha:	03/20/2023

INV E 213-13 / INV E 214-13

Fecha toma de muestra: *15/01/2026* Nº de muestra *1834*

Fecha de ensayo: *15/01/2026* Nº de ensayo SF *4958*

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

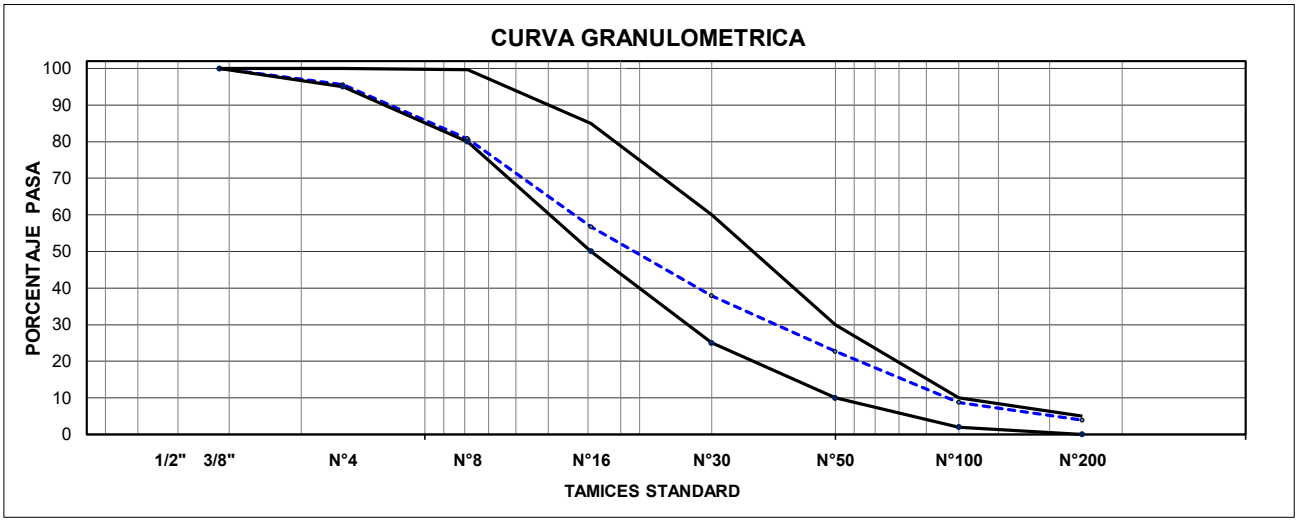
Localizaciòn *CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

peso inicial seco **1804,0** peso final lavado Nº200 **1733,3**

GRANULOMETRIA DEL AGREGADO FINO ART- 630 - INV - 13						ESPECIFICACION TABLA 630-2 INV-13	
TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA		
No.	Abertura (mm)					MINIMO	MAXIMO
1/2"	12,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
3/8"	9,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
N°4	4,75	***80,8***	4,5	4,5	**95,5**	95,0	100
N°8	2,36	***265,1***	14,7	19,2	**80,8**	80,0	100
N°16	1,18	***434,9***	24,1	43,3	**56,7**	50,0	85
N°30	0,60	***339,5***	18,8	62,1	**37,9**	25,0	60
N°50	0,30	***274,8***	15,2	77,3	**22,7**	10,0	30
N°100	0,15	***251,3***	13,9	91,3	**8,7**	2,0	10
N°200	0,075	***86,9***	4,8	96,1	**3,9**	0,0	5,0
p-200	0,00	70,7	3,9	100,0	0,0		



MODULO DE FINURA **3,0**

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDA

CONSORCIO SAN FRANCISCO	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-10
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV E 125-13 * INV E 126-13 / ASTM D 4318 -10

Fecha toma de muestra: *15/01/2026* Nº de Muestra 1834

Fecha de ensayo: *16/01/2026* Nº de Ensayo SF 4959

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

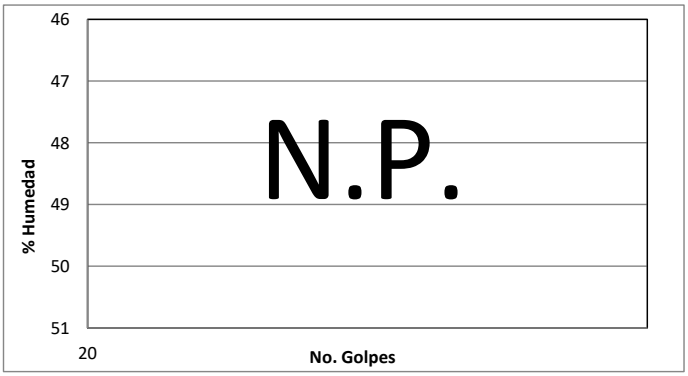
Localizaciòn *CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes	-	-	-
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	NL
LÍMITE PLÁSTICO (%)	NP
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	NP
HUMEDAD NATURAL (%)	12,0

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV-13			
Material		L. L	I.P.
Terraplen	*Seleccionado*	≤ 0	≤ 10
	Adecuado	≤ 1.0	≤ 15
	Tolerable	≤ 1.0	-
	220PA	≤ 30%	≤ 10
Afirmado		≤ 40	4 - 9
Sub base		≤ 25	≤ 6
Base		-	0
Concreto art.630-13		-	NP

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	EQUIVALENTE DE ARENA Y AZUL DE METILENO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-11
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	03/20/2023

INV. E-133-13

Fecha toma de muestra: *15/01/2026* — *Nº de Muestra* *1834*

Fecha de ensayo: *15/01/2026* — *Nº de Ensayo* *4960*

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

Localización *CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12*

[ ] Procedencia Producción [X] Producto terminado [ ]

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

DETERMINACION No.	1	2	3
Probeta No.	1	2	3
Lectura de Arena (A)	3,9	3,8	3,9
Lectura de Arcilla (B)	6,2	6	6,1
E. A. = 100 x (A) / (B)	**63**	**63**	**64**
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%) =			**64**

AZUL DE METILENO	

VALOR DEL AZUL DE METILENO INV E- 235	
BASE GRANULAR El ensayo de Valor de azul de metileno solo será exigido cuando el equivalente de arena del material de base granular sea inferior a (30%), pero igual o superior a (25%)	≤ 10 %
MEZCLAS ASFALTICAS **S**olo será exigido cuando equivalente de arena es superior a 40 % Pero inferior a 50%. Si el equivalente de arena es ≥ 50% no aplica el Valor azul de metileno.	≤ 10 %
CONCRETOS AGREGADO FINO	**≤ 5 %**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV13 EQUIVALENTE DE ARENA	
BASE GRANULAR	*≥30%*
SUB BASE GRANULAR	*≥25%*
MEZCLAS ASFALTICA	*≥50%*
CONCRETOS AGREGADO FINO	***≥60%***

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO VARIANTE SAN FRANCISCO - HOCOA	**TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES**	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-12
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV-E 211-13 / ASTM C 142/C142M-10

Fecha toma de muestra: 15/01/2026
Fecha de ensayo: 17/01/2026

Nº de Muestra 1834
Nº de Ensayo SF 4961

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*
Descripción de la muestra *Arena*
Procedencia de la muestra *Asfocon*
Localizaciòn *CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12*

Tipo de control ☐ Procedencia ☒ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

TAMAÑO DEL AGREGADO		TAMIZ PARA REMOVER EL RESIDUO DE TERRONES DE	MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)	PESO DE LAS PARTICULAS RETENIDAS (g)	% DE GRADACION ORIGINAL	% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ					
MAYORES A 1 1/2"		Nº 4				
1 1/2"	3/4"	Nº 4				
3/4"	3/8"	Nº 4				
3/8"	Nº 4	Nº 8				
AGREGADO FINO RETENIDO Nº 16		Nº 20	25,00	24,91	100,0%	0,36%
						0,36%

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
Norma INV 13	≤ 1

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA	**CANTIDAD DE PARTÍCULAS LIVIANAS EN UN AGREGADO PÉTREO**	Còdigo:	327-HSEQ-PG-40-F-16
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INVE -221-13

Fecha toma de muestra: 15/01/2026 Nº de Muestra 1834

Fecha de ensayo: 17/01/2026 Nº de Ensayo SF 4962

Empresa/ Subcontratista: *Consorcio San Francisco*

Descripcion de la Muestra: *Arena*

Procedencia de la Muestra: *Asfocon*

Localizacion: *CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12*

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

Tipo de Control: [ ] Procedencia [X] Produccion [ ] Producto Terminado

T. max del Agregado:	4,75mm
Solucion Utilizada:	CLORURO DE ZINC
Gravedad Especifica: solucion	2,00
N° tamiz:	N°50
M_1: (Masa de particulas retenidas en el colador)	0,5
M_2 ó M_3 : (Masa seca de la muestra retenida en el tamiz	200
L: (% particulas Livianas.)	**0,25**

$L = \frac{M_1}{M_2} \times 100$ $L = \frac{M_1}{M_3} \times 100$

CRITERIO ACEPTACION %	
Ag Fino	≤ 0,5
Ag Grueso	≤ 1,0

OBSERVACIONES:

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O MAGNESIO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-21
CONSORCIO SAN FRANCISCO VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV E-220 -13 / ASTM C 88-05

Fecha toma de muestra: 15/01/2026 Nº de Muestra 1834

Fecha de ensayo: 20/01/2026 Nº de Ensayo SF 4963

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

Localizaciòn *CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12*

Tipo de control ☐ Procedencia ☒ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

AGREGADO GRUESO

☐ **SOLUCION EN SULFATO DE MAGNESIO** ☒ **SOLUCIÓN DE SULFATO DE SODIO**

ANÁLISIS CUANTITATIVO

FRACCIÓN PASA	FRACCIÓN RETENIDO	% RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL (MEDIANTE INV E 213)	PORCENTAJE RETENIDO EN LA FRACCIÓN (%)	MASA DE LA FRACCIÓN ANTES DEL ENSAYO (g)	MASA RETENIDA DESPUES DEL ENSAYO (g)	PORCENTAJE PASA DESPUÉS DEL ENSAYO (%)	PORCENTAJE DE PÉRDIDA EN PESO (%)
2 1/2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"						
1"	3/4"						
3/4"	1/2"						
1/2"	3/8"						
3/8"	Nº 4						
TOTALES				**PÉRDIDA DE AGREGADOS GRUESOS (%) =**			

ANÁLISIS CUALITATIVO

FRACCIÓN PASA	FRACCIÓN RETENIDO	NÚMERO DE PARTICULAS ANTES DEL ENSAYO	PARTÍCULAS AFECTADAS DESPUÉS DEL ENSAYO							
			PARTIDAS		ESCAMOSAS		DESINTEGRADAS		VUELTAS LAJAS	
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
2 1/2"	1 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2"	3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AGREGADO FINO

ANÁLISIS CUANTITATIVO

FRACCIÓN PASA	FRACCIÓN RETENIDO	% GRADACIÓN ORIGINAL (MEDIANTE INV E 213)	PORCENTAJE RETENIDO EN LA FRACCIÓN (%)	MASA DE LA FRACCIÓN ANTES DEL ENSAYO (g)	MASA RETENIDA DESPUÉS DEL ENSAYO (g)	PORCENTAJE PASA DESPUÉS DEL ENSAYO (%)	PORCENTAJE DE PÉRDIDA EN PESO (%)
3/8"	Nº 4	4,5	5,8	100,0	92,3	7,7	0,4
Nº 4	Nº 8	14,7	19,0	100,0	91,3	8,7	1,7
Nº 8	Nº 16	24,1	31,2	100,0	89,7	10,3	3,2
Nº 16	Nº 30	18,8	24,3	100,0	90,3	9,7	2,4
Nº 30	Nº 50	15,2	19,7	100,0	89,3	10,7	2,1
< Nº 100		0,0	0,0	-	-	-	-
TOTALES		**77,3**	**100**		**PÉRDIDA DE AGREGADOS FINOS (%) =**		**9,8**

PÉRDIDA DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS (%) =	

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV-13

BASE GRANULAR	*S. Sodio*	≤ 12 %	**MATERIAL DRENANTE**	*S. Sodio*	≤ 12 %	**MEZCLAS ASFALTICAS**	*S. Magnesio*	≤ 18 %
	S. Magnesio	≤ 18 %		*S. Magnesio*	≤ 18 %			
SUB BASE GRANULAR	*S. Sodio*	≤ 12 %	**AGREGADOS PARA CONCRETOS FINO**	***S. Sodio***	**≤ 10 %**	**AGREGADOS PARA CONCRETOS GRUESO**	*S. Sodio*	≤ 12 %
	S. Magnesio	≤ 18 %		*Magnesio*	≤ 15 %		*Magnesio*	≤ 18 %

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA	**PRESENCIA DE IMPUREZAS ORGÁNICAS EN ARENAS USADAS PARA LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS INV E - 212 - 13**	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-19
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

Fecha toma de muestra: *15/01/2026* Nº de Muestra *1834*

Fecha de ensayo: *17/01/2026* Nº de Ensayo SF *4964*

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

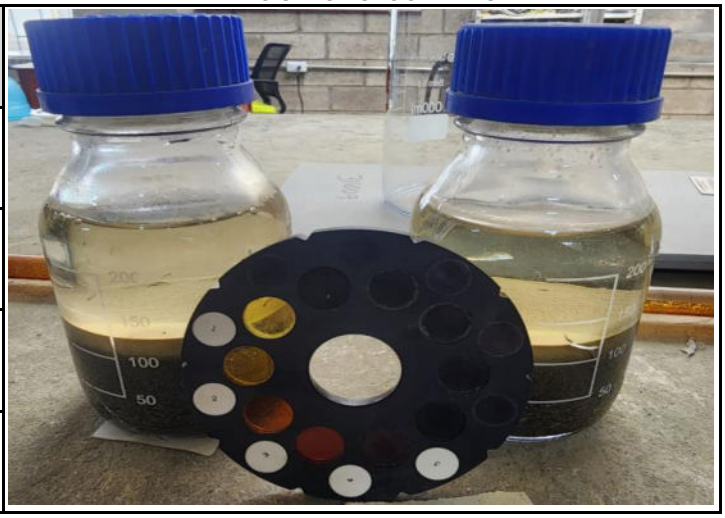
Procedencia de la muestra *Asfocon*

Localizaciòn *CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

REGISTRO FOTOGRAFICO

RESULTADO EN LA TABLA COLORIMETRICA	
	1
	2
	3
	4
	5



Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

OBSERVACIONES:

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-09
		Revisión:	001
		Fecha:	03/20/2023

INV E 213-13 / INV E 214-13

Fecha toma de muestra: *17/06/2026* Nº de muestra *1836*

Fecha de ensayo: *17/06/2026* Nº de ensayo SF *4971*

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

Localizaciòn *CONCRETO SOLADO MURO-9, BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12 y ZARPA MOD-12 DE MURO-9*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

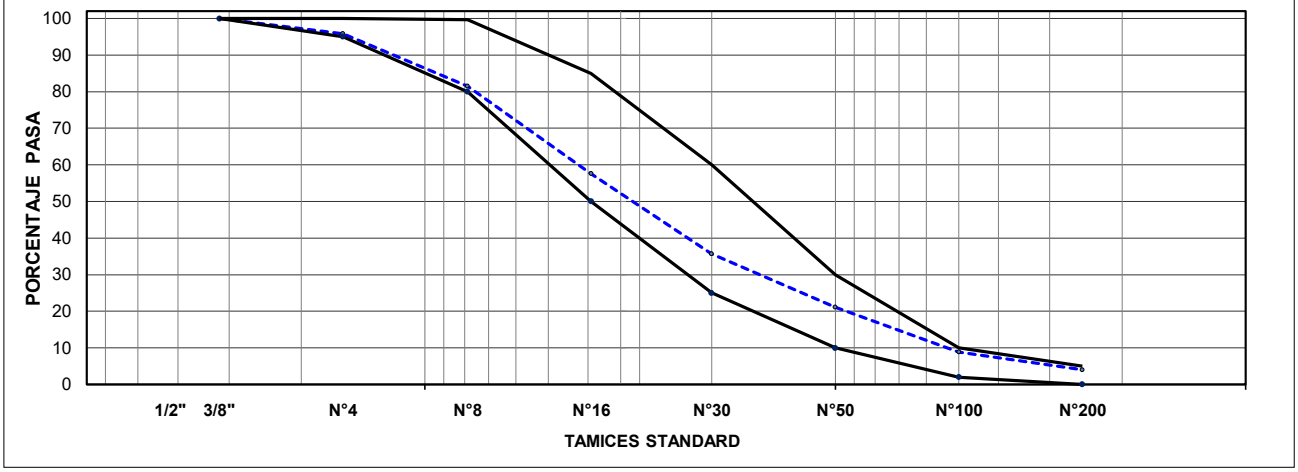
Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

peso inicial seco **1770,0** peso final lavado Nº200 **1698,7**

GRANULOMETRIA DEL AGREGADO FINO ART- 630 - INV - 13

TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACION TABLA 630-2 INV-13	
No.	Abertura (mm)					MINIMO	MAXIMO
1/2"	12,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
3/8"	9,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
N°4	4,75	***74,0***	4,2	4,2	**95,8**	95,0	100
N°8	2,36	***253,0***	14,3	18,5	**81,5**	80,0	100
N°16	1,18	***423,8***	23,9	42,4	**57,6**	50,0	85
N°30	0,60	***387,7***	21,9	64,3	**35,7**	25,0	60
N°50	0,30	***258,0***	14,6	78,9	**21,1**	10,0	30
N°100	0,15	***216,8***	12,2	91,1	**8,9**	2,0	10
N°200	0,075	***85,4***	4,8	96,0	**4,0**	0,0	5,0
p-200	0,00	71,3	4,0	100,0	0,0		

CURVA GRANULOMETRICA



MODULO DE FINURA **3,0**

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDA

CONSORCIO SAN FRANCISCO	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-10
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV E 125-13 * INV E 126-13 / ASTM D 4318 -10

Fecha toma de muestra: *17/06/2026* Nº de Muestra 1836

Fecha de ensayo: *18/06/2026* Nº de Ensayo SF 4972

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

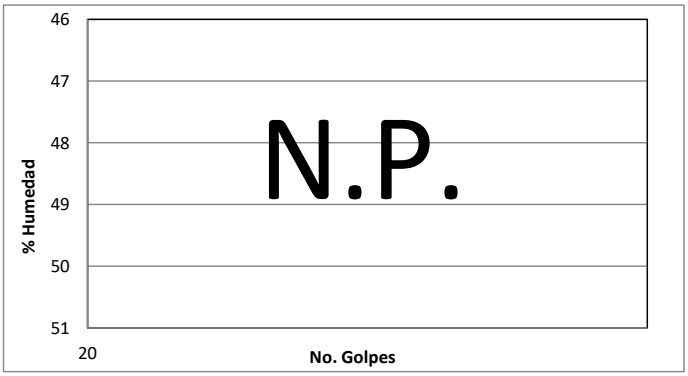
Localizaciòn *CONCRETO SOLADO MURO-9, BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12 y ZARPA MOD-12 DE MURO-9*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes	-	-	-
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	NL
LÍMITE PLÁSTICO (%)	NP
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	NP
HUMEDAD NATURAL (%)	15,8

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV-13			
Material		L. L	I.P.
Terraplen	*Seleccionado*	≤ 0	≤ 10
	Adecuado	≤ 1.0	≤ 15
	Tolerable	≤ 1.0	-
	220PA	≤ 30%	≤ 10
Afirmado		≤ 40	4 - 9
Sub base		≤ 25	≤ 6
Base		-	0
Concreto art.630-13		-	NP

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	**ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO**	Código:	327-HSEQ-PG-40-F09
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	03/20/2023

INV E-213 -13 / INV -E 214- 13

Fecha toma de muestra: 15/01/2026 — Nº de muestra 1835

Fecha de ensayo: 15/01/2026 — Nº de ensayo SF 4965

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Triturado 1"*

Procedencia de la muestra *Ftumanjay-acopio zona industrial CSF*

Localizaciòn *CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultaaos corresponaen exclusivamente a la muestra ensayaaa.

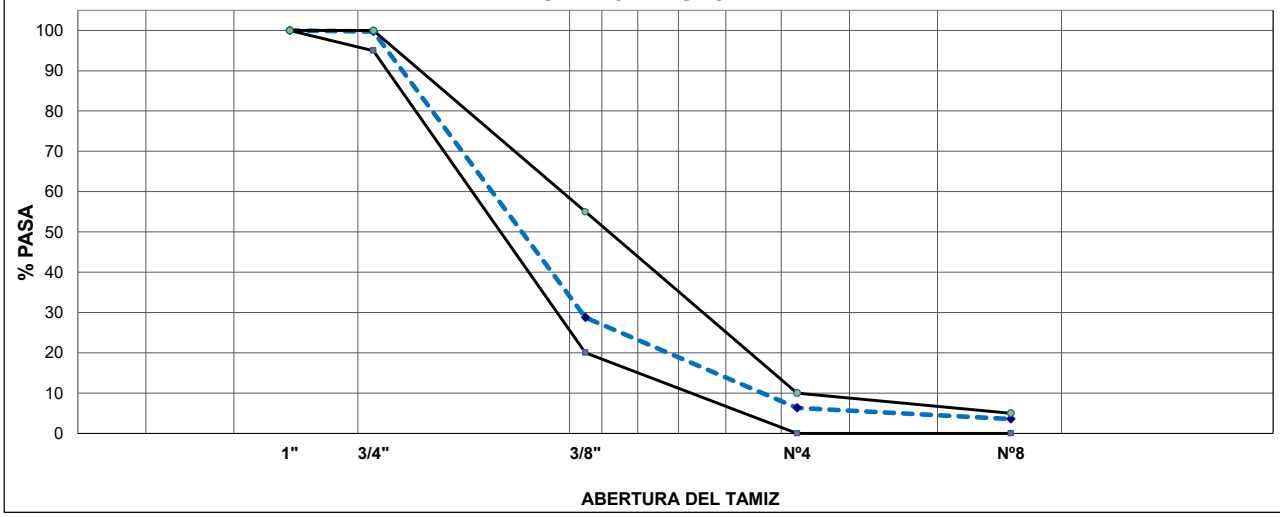
GRANULOMETRIA DEL AGREGADO GRUESO ART- 630 INV - 13

Masa seca total de la muestra Inicial (g)		**5534,1**	**Masa seca inicial después de Lavada / Tamiz Nº 200 (g)**		5431,7
Tamiz	Tamiz (mm)	Masa retenida en cada tamiz (g)	% Retenido	% Acumulado	% Pasa
1"	25		0.0	0.0	100,0
3/4"	19	15,2	0,3	0,3	99,7
3/8"	9,5	3927,0	71,0	71,2	28,8
Nº4	4,75	1240,6	22,4	93,7	6,3
Nº8	2,36	153,6	2,8	96,4	3,6
Nº200	0,075	88,2	1,6	98,0	2,0
FONDO		7,1			
Masa final después de la gradación (g)		5431,7			

TAMAÑO MAX mm	**25**	**ESPECIFICACION TABLA 630-4 AG-25 INV-13**		
Pulgadas	mm	LÍMITE SUP.	LÍMITE INF.	% PASA
1"	25	100	100	100,0
3/4"	19	100	95	99,7
3/8"	9,5	55	20	28,8
Nº4	4,75	10	0	6,3
Nº8	2,36	5	0	3,6
Nº200	0,075	3	0	2,0

RESULTADOS	
Gravas (%)	93,7
Arenas (%)	4,4
Pasa Tamiz Nº 200 (%)	2,0
Índice de plasticidad	N.P.
Humedad natural	1

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO EN LOS AGREGADOS	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-17
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	03/20/2023

INV E 230-13

Fecha toma de muestra: 15/01/2026 Nº de Muestra 1835

Fecha de ensayo: 16/01/2026 Nº de Ensayo SF 4966

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Triturado 1"*

Procedencia de la muestra *Ftumanjay-acopio zona industrial CSF*

Localizaciòn *CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12*

Tipo de control [ ] Procedencia [x] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

INDICE DE ALARGAMIENTO INV E 230-13			
FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i	MASA Ri DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS RETENIDAS, m_i (g)	ÍNDICE DE ALARGAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Li}=(m_i/R_i)$ x 100
2 1/2''			
2''			
1 1/2"			
1"			
3/4"	15,2	0,0	0%
1/2"	2766,4	424,0	15%
3/8"	1160,6	378,0	33%
1/4"	939,4	340,0	36%
$M_1 = SR_i =$	4881,60	$M_2 = Sm_i =$	1142
INDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL, $I_L=M_2/M_1x100$			**23%**

INDICE DE APLANAMIENTO INV E 230 - 13			
FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i	MASA Ri DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS QUE PASAN, m_i (g)	ÍNDICE DE APLANAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Ai}=(m_i/R_i)$ x 100
2 1/2''			
2''			
1 1/2"			
1"			
3/4"	15,2	0	0%
1/2"	2766,4	357	13%
3/8"	1160,6	159	14%
1/4"	939,4	232	25%
$M_1 = SR_i =$	4881,60	$M_2 = Sm_i =$	748
INDICE DE APLANAMIENTO GLOBAL, $I_A=M_2/M_1x100$			**15%**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
Tabla 630-3 INV 13	≤ 25

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-12
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV-E 211-13 / ASTM C 142/C142M-10

Fecha toma de muestra: 15/01/2026 Nº de muestra 1835

Fecha de ensayo: 17/01/2026 Nº de ensayo SF 4967

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Triturado 1"*

Procedencia de la muestra *Ftumanjay-acopio zona industrial CSF*

Localizaciòn *CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12*

Tipo de control [ ] Procedencia [x] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

TAMAÑO DEL AGREGADO		TAMIZ PARA REMOVER EL RESIDUO DE TERRONES DE ARCILLA	MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)	PESO DE LAS PARTICULAS RETENIDAS (g)	% DE GRADACION ORIGINAL	% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ					
MAYORES A 1 1/2"		Nº 4				
1 1/2"	3/4"	Nº 4				
3/4"	3/8"	Nº 4	2000,7	1996,5	71,2%	0,21%
3/8"	Nº 4	Nº 8	1000,1	997,7	22,4%	0,24%
AGREGADO FINO RETENIDO Nº 16		Nº 20				
PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						**0,20%**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
tabla 630-3 INV 13	≤ 0,25

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA	**CANTIDAD DE PARTÍCULAS LIVIANAS EN UN AGREGADO PÉTREO**	Còdigo:	327-HSEQ-PG-40-F-16
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INVE -221-13

Fecha toma de muestra: 15/01/2026 — Nº de muestra 1835

Fecha de ensayo: 17/01/2026 — Nº de ensayo SF 4968

Empresa/ Subcontratista: *Consorcio San Francisco*

Descripcion de la Muestra: *Triturado 1"*

Procedencia de la Muestra: *Ftumanjay-acopio zona industrial CSF*

Localizacion: *CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12*

Tipo de Control: [ ] Procedencia [X] Produccion [ ] Producto Terminado

T.max del Agregado:	1"
Solucion Utilizada:	CLORURO DE ZINC
Gravedad Especifica:	2,00
N° tamiz retenido:	N° 4
M_1: (Masa de particulas retenidas en el colador)	11
M_2 ó M_3 : (Masa seca de la muestra retenida en el tamiz	3000,2
L: (% particulas Livianas.)	**0,37**

$L = \frac{M_1}{M_2} \times 100$ $L = \frac{M_1}{M_3} \times 100$

CRITERIO ACEPTACION tabla 630-3 INV-13	
Ag Grueso	≤ 1,0

OBSERVACIONES:

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CLAIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	DETERMINACION RESISTENCIA AL DESGASTE POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-22
		Revisión:	001
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV E 218-13 (ASTM C131-06) y INV E 219-13 (ASTM C535-09)

Fecha toma de muestra: 15/01/2026 — Nº de muestra 1835

Fecha de ensayo: 17/01/2026 — Nº de ensayo SF 4969

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Triturado 1"*

Procedencia de la muestra *Ftumanjay-acopio zona industrial CSF*

Localizaciòn *CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12*

Tipo de control ☐ Procedencia ☒ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

Tamaño Maximo Nominal del Agregado :	**3/4"**				
Gradación Usada.	TIPO A	TIPO B	TIPO C	TIPO D	TIPO1,2o3
Número de Esferas.		11			
Peso de la muestra seca antes del ensayo (P1); g		5001,1			
Número de revoluciones para el ensayo inicial.		100			
Peso muestra después de ensayada al numero de revoluciones inicial (P2A), peso después de lavar tamiz n.12; g		4712,6			
% de desgaste despues del numero inicial de revoluciones (100 Revoluciones) = ((P1 P2A) / P1)*100		**5,8**			
Número total de revoluciones para el ensayo final.		500			
Peso muestra después de ensayada al numero de revoluciones final (P2B), peso después de lavar tamiz n.12; g		3652,2			
% DE DESGASTE FINAL (500 Revoluciones) = ((P1- P2B) / P1) * 100		**27,0**			

CRITERIOS DE ACEPTACION NORMA INV-13			**TAMAÑO**		**PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA (Gramos)**						
			PASA TAMIZ Pulg-mm	**RETENIDO EN EL TAMIZ pulg-mm**	**INV. 218-13 Tabla 218-1**				**INV. 219-13 Tabla 219-1**		
					A	**B**	**C**	**D**	**1**	**2**	**3**
BASE GRANULAR	100 Rev.	≤7%									
	500 Rev.	≤35%	76,2mm (3")	63,5 mm (2 ½")					2500 ± 50		
SUB BASE GRANULAR	500 Rev.	≤50%	63,5 mm (2 ½")	50,8 mm (2")					2500 ± 50		
RELLENO EP-1	500 Rev.	≤50%	50,8 mm (2")	38.1 mm (1 ½")					5000 ± 50	5000 ± 50	
MEZCLAS ASFALTICAS	500 Rev.	Capa de rodadura ≤25%	38.1 mm (1 ½")	25,4 mm (1")	1250 ± 25					5000 ± 25	5000 ± 25
		Capa Intermedia y Base ≤35%	25,4 mm (1")	19 mm (3/4")	1250 ± 25						5000 ± 25
	100 Rev.	Capa de rodadura ≤5%	19 mm (3/4")	12,5 mm (1/2")	1250 ± 10	2500 ± 10					
		Capa Intermedia y Base ≤7%	12,5 mm (1/2")	9,5 mm (3/8")	1250 ± 10	2500 ± 10					
CONCRETOS	100 Rev.	≤8%	9,5 mm (3/8")	6,3 mm (1/4")			2500 ± 10				
	500 Rev.	≤40%	6,3 mm (1/4")	4,75 mm (No. 4)			2500 ± 10				
MATERIAL DRENANTE	1000 Rev.	≤40%	4,75 mm (No. 4)	2,36 mm (No. 8)				5000 ± 10			
				Totales	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 100	10000 ± 75	10000 ± 50

OBSERVACIONES:

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA	**SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O MAGNESIO**	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-21
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV E-220 -13 / ASTM C 88-05

Fecha toma de muestra: 15/01/2026 — Nº de muestra 1835

Fecha de ensayo: 20/01/2026 — Nº de ensayo 4970

Empresa / Subcontratista Consorcio San Francisco

Descripción de la muestra Triturado 1"

Procedencia de la muestra Ftumanjay-acopio zona industrial CSF

Localizaciòn CONCRETO BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

AGREGADO GRUESO

[ ] **SOLUCION EN SULFATO DE MAGNESIO** [X] **SOLUCIÓN DE SULFATO DE SODIO**

ANÁLISIS CUANTITATIVO

FRACCIÓN PASA	FRACCIÓN RETENIDO	% RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL (MEDIANTE INV E 213)	PORCENTAJE RETENIDO EN LA FRACCIÓN (%)	MASA DE LA FRACCIÓN ANTES DEL ENSAYO (g)	MASA RETENIDA DESPUES DEL ENSAYO (g)	PORCENTAJE PASA DESPUÉS DEL ENSAYO (%)	PORCENTAJE DE PÉRDIDA EN PESO (%)
2 1/2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"						
1"	3/4"						
3/4"	1/2"	50,0	76,0	1002,2	956,3	4,6	3,5
1/2"	3/8"	21,0				4,6	
3/8"	Nº 4	22,4	24,0	300,0	272,6	9,1	2,2
TOTALES		**93,4**	**100**			**PÉRDIDA DE AGREGADOS GRUESOS (%) =**	**5,7**

ANÁLISIS CUALITATIVO

FRACCIÓN PASA	FRACCIÓN RETENIDO	NÚMERO DE PARTICULAS ANTES DEL ENSAYO	PARTÍCULAS AFECTADAS DESPUÉS DEL ENSAYO							
			PARTIDAS		ESCAMOSAS		DESINTEGRADAS		VUELTAS LAJAS	
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
2 1/2"	1 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2"	3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AGREGADO FINO

ANÁLISIS CUANTITATIVO

FRACCIÓN PASA	FRACCIÓN RETENIDO	% RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL (MEDIANTE INV E 213)	PORCENTAJE RETENIDO EN LA FRACCIÓN (%)	MASA DE LA FRACCIÓN ANTES DEL ENSAYO (g)	MASA RETENIDA DESPUÉS DEL ENSAYO (g)	PORCENTAJE PASA DESPUÉS DEL ENSAYO (%)	PORCENTAJE DE PÉRDIDA EN PESO (%)
3/8"	Nº 4						
Nº 4	Nº 8						
Nº 8	Nº 16						
Nº 16	Nº 30						
Nº 30	Nº 50						
< Nº 100							
TOTALES						**PÉRDIDA DE AGREGADOS FINOS (%) =**	

PÉRDIDA DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS (%) =	

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV-13

BASE GRANULAR	*S. Sodio*	≤ 12 %	**MATERIAL DRENANTE**	*S. Sodio*	≤ 12 %	**MEZCLAS ASFALTICAS**	*S.Magnesio*	≤ 18 %
	S. Magnesio	≤ 18 %		*S. Magnesio*	≤ 18 %			
SUB BASE GRANULAR	*S. Sodio*	≤ 12 %	**AGREGADOS PARA CONCRETOS FINO**	*S. Sodio*	≤ 10 %	**AGREGADO GRUESO PARA CONCRETOS**	***S. Sodio***	**≤ 12 %**
	S. Magnesio	≤ 18 %		*Magnesio*	≤ 15 %		*S.Magnesio*	≤ 18 %

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	**ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO**	Código:	327-HSEQ-PG-40-F09
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	03/20/2023

INV E-213 -13 / INV -E 214- 13

Fecha toma de muestra: 17/01/2026 — Nº de muestra 1837

Fecha de ensayo: 17/01/2026 — Nº de ensayo SF 4973

Empresa / Subcontratista Consorcio San Francisco

Descripción de la muestra Triturado 1"

Procedencia de la muestra Ftumanjay-acopio zona industrial CSF

Localizaciòn CONCRETO SOLADO MURO-9, BASES ANDAMIOS LUZ 2 PUENTE 12 y ZARPA MOD-12 DE MURO-9

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

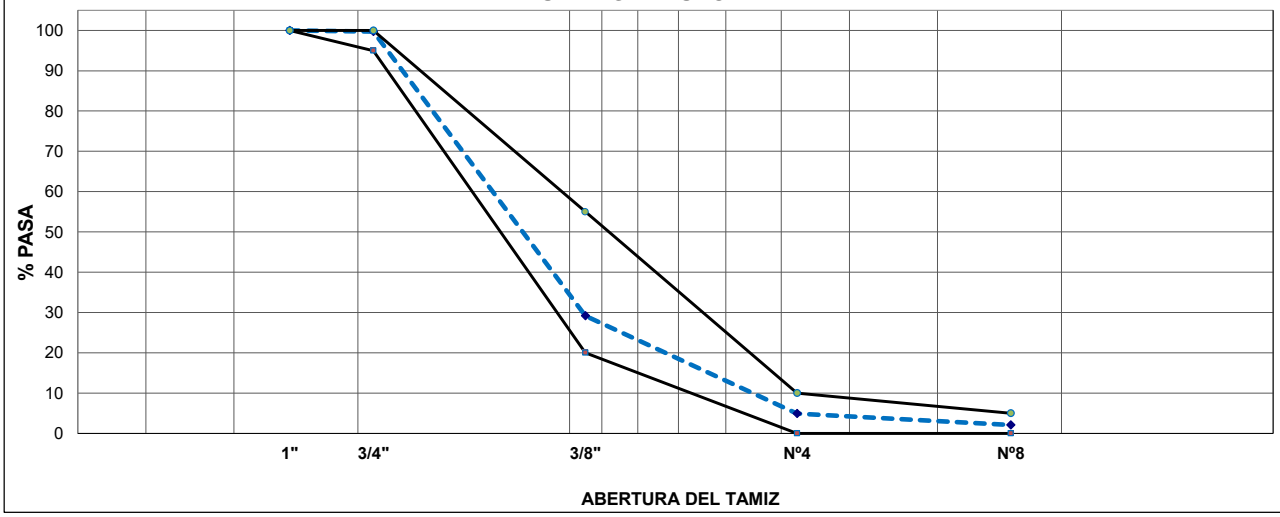
GRANULOMETRIA DEL AGREGADO GRUESO ART- 630 INV - 13

Masa seca total de la muestra Inicial (g)		**5423,0**	**Masa seca inicial después de Lavada / Tamiz Nº 200 (g)**		5353,2
Tamiz	Tamiz (mm)	Masa retenida en cada tamiz (g)	% Retenido	% Acumulado	% Pasa
1"	25		0.0	0.0	100,0
3/4"	19	14,8	0,3	0,3	99,7
3/8"	9,5	3824,7	70,5	70,8	29,2
Nº4	4,75	1319,1	24,3	95,1	4,9
Nº8	2,36	150,9	2,8	97,9	2,1
Nº200	0,075	38,7	0,7	98,6	1,4
FONDO		5,0			
Masa final después de la gradación (g)		5353,2			

TAMAÑO MAX mm	**25**	**ESPECIFICACION TABLA 630-4 AG-25 INV-13**		
Pulgadas	mm	LÍMITE SUP.	LÍMITE INF.	% PASA
1"	25	100	100	100,0
3/4"	19	100	95	99,7
3/8"	9,5	55	20	29,2
Nº4	4,75	10	0	4,9
Nº8	2,36	5	0	2,1
Nº200	0,075	3	0	1,4

RESULTADOS	
Gravas (%)	95,1
Arenas (%)	3,5
Pasa Tamiz Nº 200 (%)	1,4
Índice de plasticidad	N.P.
Humedad natural	0,5

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-09
		Revisión:	001
		Fecha:	03/20/2023

INV E 213-13 / INV E 214-13

Fecha toma de muestra: *19/01/2026* Nº de muestra *1838*

Fecha de ensayo: *19/01/2026* Nº de ensayo SF *4974*

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

Localizaciòn *CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10*

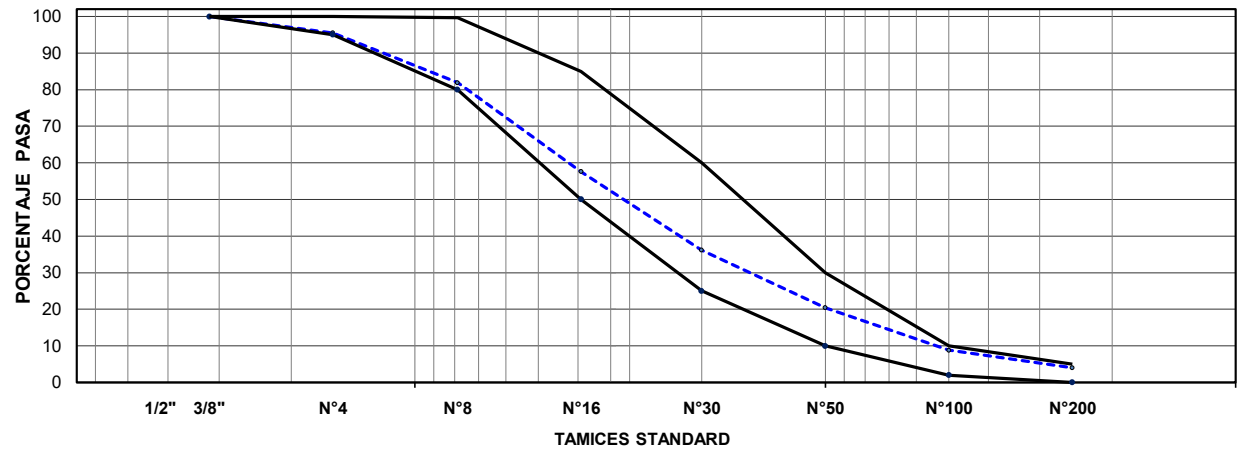
Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

peso inicial seco **1827,0** peso final lavado Nº200 **1753,6**

GRANULOMETRIA DEL AGREGADO FINO ART- 630 - INV - 13						ESPECIFICACION TABLA 630-2 INV-13	
TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA		
No.	Abertura (mm)					MINIMO	MAXIMO
1/2"	12,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
3/8"	9,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
N°4	4,75	***82,8***	4,5	4,5	**95,5**	95,0	100
N°8	2,36	***247,8***	13,6	18,1	**81,9**	80,0	100
N°16	1,18	***444,4***	24,3	42,4	**57,6**	50,0	85
N°30	0,60	***391,1***	21,4	63,8	**36,2**	25,0	60
N°50	0,30	***288,2***	15,8	79,6	**20,4**	10,0	30
N°100	0,15	***211,6***	11,6	91,2	**8,8**	2,0	10
N°200	0,075	***87,7***	4,8	96,0	**4,0**	0,0	5,0
p-200	0,00	73,4	4,0	100,0	0,0		

CURVA GRANULOMETRICA



MODULO DE FINURA **3,0**

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDA

CONSORCIO SAN FRANCISCO	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-10
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV E 125-13 * INV E 126-13 / ASTM D 4318 -10

Fecha toma de muestra: *19/01/2026* Nº de Muestra 1838

Fecha de ensayo: *20/01/2026* Nº de Ensayo SF 4975

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

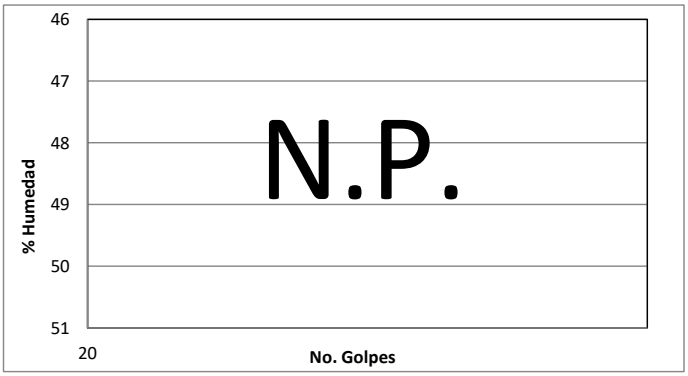
Localizaciòn *CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes	-	-	-
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	NL
LÍMITE PLÁSTICO (%)	NP
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	NP
HUMEDAD NATURAL (%)	14,2

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV-13			
Material		L. L	I.P.
Terraplen	*Seleccionado*	≤ 0	≤ 10
	Adecuado	≤ 1.0	≤ 15
	Tolerable	≤ 1.0	-
	220PA	≤ 30%	≤ 10
Afirmado		≤ 40	4 - 9
Sub base		≤ 25	≤ 6
Base		-	0
Concreto art.630-13		-	NP

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	EQUIVALENTE DE ARENA Y AZUL DE METILENO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-11
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	03/20/2023

INV. E-133-13

Fecha toma de muestra: *19/01/2026* — *Nº de Muestra* *1838*

Fecha de ensayo: *19/01/2026* — *Nº de Ensayo* *4976*

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

Localización *CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10*

[ ] Procedencia Producción [X] Producto terminado [ ]

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

DETERMINACION No.	1	2	3
Probeta No.	1	2	3
Lectura de Arena (A)	4	4	4
Lectura de Arcilla (B)	5,7	5,6	5,7
E. A. = 100 x (A) / (B)	70	71	70
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%) =			71

AZUL DE METILENO	

VALOR DEL AZUL DE METILENO INV E- 235	
BASE GRANULAR El ensayo de Valor de azul de metileno solo será exigido cuando el equivalente de arena del material de base granular sea inferior a (30%), pero igual o superior a (25%)	≤ 10 %
MEZCLAS ASFALTICAS **S**olo será exigido cuando equivalente de arena es superior a 40 % Pero inferior a 50%. Si el equivalente de arena es ≥ 50% no aplica el Valor azul de metileno.	≤ 10 %
CONCRETOS AGREGADO FINO	**≤ 5 %**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV13 EQUIVALENTE DE ARENA	
BASE GRANULAR	*≥30%*
SUB BASE GRANULAR	*≥25%*
MEZCLAS ASFALTICA	*≥50%*
CONCRETOS AGREGADO FINO	***≥60%***

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO VARIANTE SAN FRANCISCO - HOCOA	**TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES**	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-12
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV-E 211-13 / ASTM C 142/C142M-10

Fecha toma de muestra: 19/01/2026
Fecha de ensayo: 21/01/2026

Nº de Muestra 1838
Nº de Ensayo SF 4977

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*
Descripción de la muestra *Arena*
Procedencia de la muestra *Asfocon*
Localizaciòn *CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10*

Tipo de control ☐ Procedencia ☒ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

TAMAÑO DEL AGREGADO		TAMIZ PARA REMOVER EL RESIDUO DE TERRONES DE	MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)	PESO DE LAS PARTICULAS RETENIDAS (g)	% DE GRADACION ORIGINAL	% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ					
MAYORES A 1 1/2"		Nº 4				
1 1/2"	3/4"	Nº 4				
3/4"	3/8"	Nº 4				
3/8"	Nº 4	Nº 8				
AGREGADO FINO RETENIDO Nº 16		Nº 20	25,00	24,87	100,0%	0,52%
						0,52%

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
Norma INV 13	≤ 1

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA	**CANTIDAD DE PARTÍCULAS LIVIANAS EN UN AGREGADO PÉTREO**	Còdigo:	327-HSEQ-PG-40-F-16
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INVE -221-13

Fecha toma de muestra: 19/01/2026 — Nº de Muestra 1838

Fecha de ensayo: 21/01/2026 — Nº de Ensayo SF 4978

Empresa/ Subcontratista: *Consorcio San Francisco*

Descripcion de la Muestra: *Arena*

Procedencia de la Muestra: *Asfocon*

Localizacion: *CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10*

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

Tipo de Control: [ ] Procedencia [X] Produccion [ ] Producto Terminado

T. max del Agregado:	4,75mm
Solucion Utilizada:	CLORURO DE ZINC
Gravedad Especifica: solucion	2,00
N° tamiz:	N°50
M_1: (Masa de particulas retenidas en el colador)	0,65
M_2 ó M_3 : (Masa seca de la muestra retenida en el tamiz	200
L: (% particulas Livianas.)	**0,33**

$L = \frac{M_1}{M_2} \times 100$ $L = \frac{M_1}{M_3} \times 100$

CRITERIO ACEPTACION %	
Ag Fino	≤ 0,5
Ag Grueso	≤ 1,0

OBSERVACIONES:

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-09
		Revisión:	001
		Fecha:	03/20/2023

INV E 213-13 / INV E 214-13

Fecha toma de muestra: *21/01/2026* Nº de muestra *1840*

Fecha de ensayo: *21/01/2026* Nº de ensayo SF *4983*

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

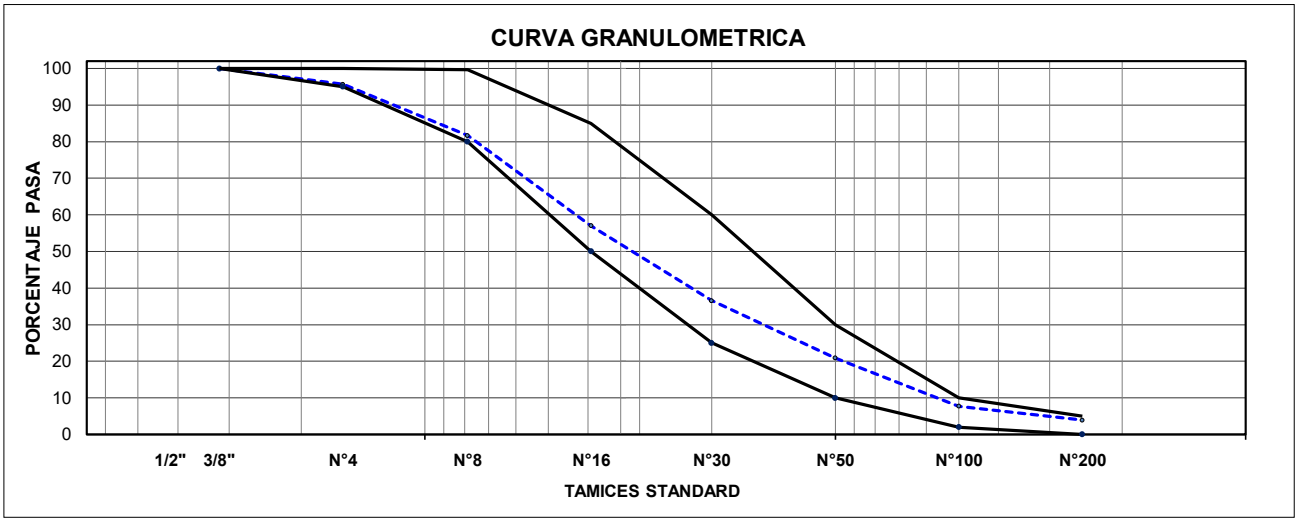
Localizaciòn *CONCRETO CAISSON 3 DE PEUNTE 13 y BASES ANDAMIOS PUENTE 12*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

peso inicial seco **1897,0** peso final lavado Nº200 **1822,1**

GRANULOMETRIA DEL AGREGADO FINO ART- 630 - INV - 13						ESPECIFICACION TABLA 630-2 INV-13	
TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA		
No.	Abertura (mm)					MINIMO	MAXIMO
1/2"	12,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
3/8"	9,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
N°4	4,75	***82,7***	4,4	4,4	**95,6**	95,0	100
N°8	2,36	***265,0***	14,0	18,3	**81,7**	80,0	100
N°16	1,18	***467,8***	24,7	43,0	**57,0**	50,0	85
N°30	0,60	***387,7***	20,4	63,4	**36,6**	25,0	60
N°50	0,30	***298,0***	15,7	79,1	**20,9**	10,0	30
N°100	0,15	***249,6***	13,2	92,3	**7,7**	2,0	10
N°200	0,075	***71,3***	3,8	96,1	**3,9**	0,0	5,0
p-200	0,00	74,9	3,9	100,0	0,0		



MODULO DE FINURA **3,0**

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDA

CONSORCIO SAN FRANCISCO	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-10
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV E 125-13 * INV E 126-13 / ASTM D 4318 -10

Fecha toma de muestra: *21/01/2026* Nº de Muestra 1840

Fecha de ensayo: *22/01/2026* Nº de Ensayo SF 4984

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

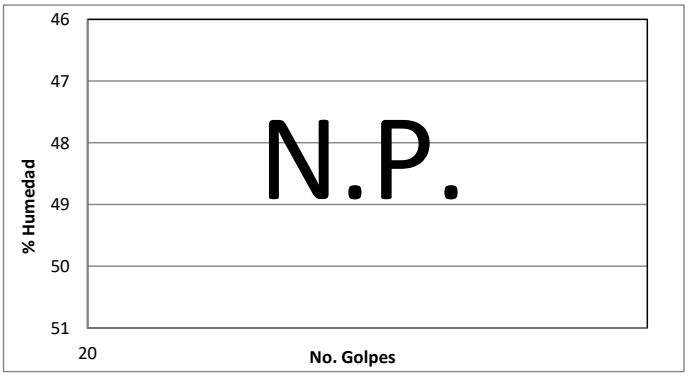
Localizaciòn *CONCRETO CAISSON 3 DE PEUNTE 13 y BASES ANDAMIOS PUENTE 12*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes	-	-	-
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	NL
LÍMITE PLÁSTICO (%)	NP
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	NP
HUMEDAD NATURAL (%)	13,0

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV-13			
Material		L. L	I.P.
Terraplen	*Seleccionado*	≤ 0	≤ 10
	Adecuado	≤ 1.0	≤ 15
	Tolerable	≤ 1.0	-
	220PA	≤ 30%	≤ 10
Afirmado		≤ 40	4 - 9
Sub base		≤ 25	≤ 6
Base		-	0
Concreto art.630-13		-	NP

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-09
		Revisión:	001
		Fecha:	03/20/2023

INV E 213-13 / INV E 214-13

Fecha toma de muestra: *23/01/2026* Nº de muestra *1842*

Fecha de ensayo: *23/01/2026* Nº de ensayo SF *4986*

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

Localizaciòn *CONCRETO PEDESTALES AISLADORES EJE-1 PUENTE 12A y ZARPA MOD-3 DE MURO-9*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

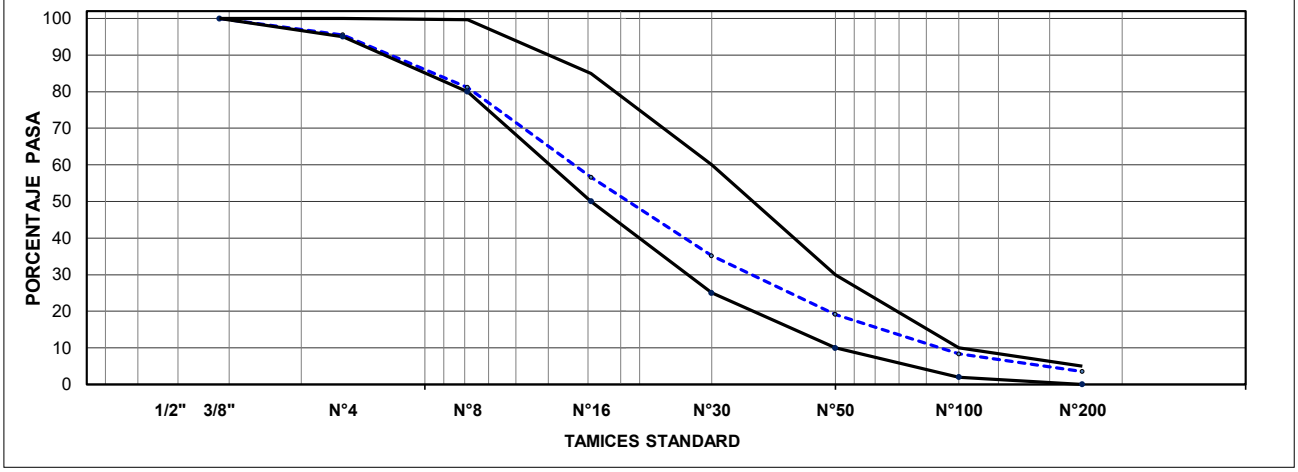
Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

peso inicial seco **1760,0** peso final lavado Nº200 **1697,9**

GRANULOMETRIA DEL AGREGADO FINO ART- 630 - INV - 13

TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACION TABLA 630-2 INV-13	
No.	Abertura (mm)					MINIMO	MAXIMO
1/2"	12,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
3/8"	9,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
N°4	4,75	***79,0***	4,5	4,5	**95,5**	95,0	100
N°8	2,36	***253,0***	14,4	18,9	**81,1**	80,0	100
N°16	1,18	***432,0***	24,5	43,4	**56,6**	50,0	85
N°30	0,60	***377,2***	21,4	64,8	**35,2**	25,0	60
N°50	0,30	***282,3***	16,0	80,9	**19,1**	10,0	30
N°100	0,15	***189,8***	10,8	91,7	**8,3**	2,0	10
N°200	0,075	***84,6***	4,8	96,5	**3,5**	0,0	5,0
p-200	0,00	62,1	3,5	100,0	0,0		

CURVA GRANULOMETRICA



MODULO DE FINURA **3,0**

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDA

CONSORCIO SAN FRANCISCO	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-10
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV E 125-13 * INV E 126-13 / ASTM D 4318 -10

Fecha toma de muestra: *23/01/2026* Nº de Muestra 1842

Fecha de ensayo: *24/01/2026* Nº de Ensayo SF 4987

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

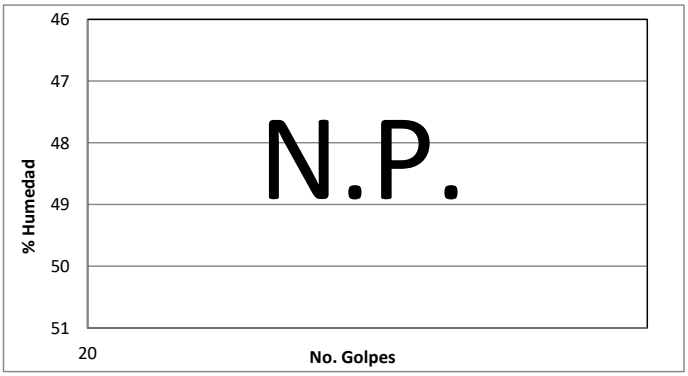
Localizaciòn *CONCRETO PEDESTALES AISLADORES EJE-1 PUENTE 12A y ZARPA MOD-3 DE MURO-9*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes	-	-	-
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	NL
LÍMITE PLÁSTICO (%)	NP
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	NP
HUMEDAD NATURAL (%)	14,2

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV-13			
Material		L. L	I.P.
Terraplen	*Seleccionado*	≤ 0	≤ 10
	Adecuado	≤ 1.0	≤ 15
	Tolerable	≤ 1.0	-
	220PA	≤ 30%	≤ 10
Afirmado		≤ 40	4 - 9
Sub base		≤ 25	≤ 6
Base		-	0
Concreto art.630-13		-	NP

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F09
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	03/20/2023

INV E-213 -13 / INV -E 214- 13

Fecha toma de muestra: 19/01/2026 — Nº de muestra 1839

Fecha de ensayo: 19/01/2026 — Nº de ensayo SF 4979

Empresa / Subcontratista Consorcio San Francisco

Descripción de la muestra Triturado 1"

Procedencia de la muestra Ftumanjay-acopio zona industrial CSF

Localizaciòn CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultaaos corresponaen exclusivamente a la muestra ensayaaa.

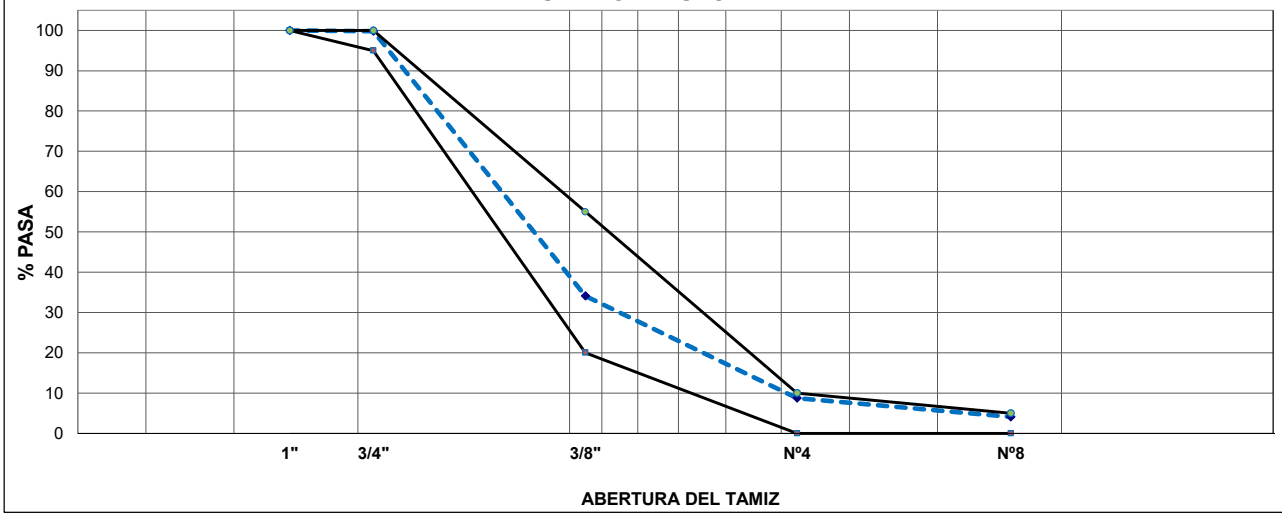
GRANULOMETRIA DEL AGREGADO GRUESO ART- 630 INV - 13

Masa seca total de la muestra Inicial (g)		**5184,0**	**Masa seca inicial después de Lavada / Tamiz Nº 200 (g)**		5128,9
Tamiz	Tamiz (mm)	Masa retenida en cada tamiz (g)	% Retenido	% Acumulado	% Pasa
1"	25		0.0	0.0	100,0
3/4"	19	12,6	0,2	0,2	99,8
3/8"	9,5	3404,8	65,7	65,9	34,1
Nº4	4,75	1312,1	25,3	91,2	8,8
Nº8	2,36	241,8	4,7	95,9	4,1
Nº200	0,075	145,7	2,8	98,7	1,3
FONDO		11,9			
Masa final después de la gradación (g)		5128,9			

TAMAÑO MAX mm	**25**	**ESPECIFICACION TABLA 630-4 AG-25 INV-13**		
Pulgadas	mm	LÍMITE SUP.	LÍMITE INF.	% PASA
1"	25	100	100	100,0
3/4"	19	100	95	99,8
3/8"	9,5	55	20	34,1
Nº4	4,75	10	0	8,8
Nº8	2,36	5	0	4,1
Nº200	0,075	3	0	1,3

RESULTADOS	
Gravas (%)	91,2
Arenas (%)	7,5
Pasa Tamiz Nº 200 (%)	1,3
Índice de plasticidad	N.P.
Humedad natural	2,3

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO EN LOS AGREGADOS	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-17
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	03/20/2023

INV E 230-13

Fecha toma de muestra: 19/01/2026 — Nº de Muestra 1839

Fecha de ensayo: 20/01/2026 — Nº de Ensayo SF 4980

Empresa / Subcontratista: Consorcio San Francisco

Descripción de la muestra: Triturado 1"

Procedencia de la muestra: Ftumanjay-acopio zona industrial CSF

Localizaciòn: CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10

Tipo de control: [ ] Procedencia [x] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

INDICE DE ALARGAMIENTO INV E 230-13			
FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i	MASA Ri DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS RETENIDAS, m_i (g)	ÍNDICE DE ALARGAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Li}=(m_i/R_i)$ x 100
2 1/2''			
2''			
1 1/2"			
1"			
3/4"	12,6	0,0	0%
1/2"	2220,1	361,0	16%
3/8"	1184,7	363,0	31%
1/4"	953,6	301,0	32%
$M_1 = SR_i =$	4371,00	$M_2 = Sm_i =$	1025
INDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL, $I_L=M_2/M_1x100$			**23%**

INDICE DE APLANAMIENTO INV E 230 - 13			
FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i	MASA Ri DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS QUE PASAN, m_i (g)	ÍNDICE DE APLANAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Ai}=(m_i/R_i)$ x 100
2 1/2''			
2''			
1 1/2"			
1"			
3/4"	12,6	0	0%
1/2"	2220,1	302	14%
3/8"	1184,7	198	17%
1/4"	953,6	182	19%
$M_1 = SR_i =$	4371,00	$M_2 = Sm_i =$	682
INDICE DE APLANAMIENTO GLOBAL, $I_A=M_2/M_1x100$			**16%**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
Tabla 630-3 INV 13	≤ 25

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA	**TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES**	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-12
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV-E 211-13 / ASTM C 142/C142M-10

Fecha toma de muestra: 19/01/2026 Nº de muestra 1839

Fecha de ensayo: 21/01/2026 Nº de ensayo SF 4981

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Triturado 1"*

Procedencia de la muestra *Ftumanjay-acopio zona industrial CSF*

Localizaciòn *CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10*

Tipo de control ☐ Procedencia ☒ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

TAMAÑO DEL AGREGADO		TAMIZ PARA REMOVER EL RESIDUO DE TERRONES DE	MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)	PESO DE LAS PARTICULAS RETENIDAS (g)	% DE GRADACION ORIGINAL	% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ					
MAYORES A 1 1/2"		Nº 4				
1 1/2"	3/4"	Nº 4				
3/4"	3/8"	Nº 4	2000,7	1998,8	65,9%	0,09%
3/8"	Nº 4	Nº 8	1000,7	999,1	25,3%	0,16%
AGREGADO FINO RETENIDO Nº 16		Nº 20				
PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						**0,10%**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
tabla 630-3 INV 13	≤ 0,25

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA	**CANTIDAD DE PARTÍCULAS LIVIANAS EN UN AGREGADO PÉTREO**	Còdigo:	327-HSEQ-PG-40-F-16
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INVE -221-13

Fecha toma de muestra: 19/01/2026 — Nº de muestra 1839

Fecha de ensayo: 21/01/2026 — Nº de ensayo SF 4982

Empresa/ Subcontratista: *Consorcio San Francisco*

Descripcion de la Muestra: *Triturado 1"*

Procedencia de la Muestra: *Ftumanjay-acopio zona industrial CSF*

Localizacion: *CONCRETO CANAL DISIPADOR TALUD-10*

Tipo de Control: [ ] Procedencia [X] Produccion [ ] Producto Terminado

T.max del Agregado:	1"
Solucion Utilizada:	CLORURO DE ZINC
Gravedad Especifica:	2,00
N° tamiz retenido:	N° 4
M_1: (Masa de particulas retenidas en el colador)	15
M_2 ó M_3 : (Masa seca de la muestra retenida en el tamiz	3000,3
L: (% particulas Livianas.)	**0,50**

$L = \frac{M_1}{M_2} \times 100$ $L = \frac{M_1}{M_3} \times 100$

CRITERIO ACEPTACION tabla 630-3 INV-13	
Ag Grueso	≤ 1,0

OBSERVACIONES:

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CLAIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F09
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	03/20/2023

INV E-213 -13 / INV -E 214- 13

Fecha toma de muestra: 21/01/2026 — Nº de muestra 1841

Fecha de ensayo: 21/01/2026 — Nº de ensayo SF 4985

Empresa / Subcontratista Consorcio San Francisco

Descripción de la muestra Triturado 1"

Procedencia de la muestra Ftumanjay-acopio zona industrial CSF

Localizaciòn CONCRETO CAISSON 3 DE PEUNTE 13 y BASES ANDAMIOS PUENTE 12

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultaaos corresponaen exclusivamente a la muestra ensayaaa.

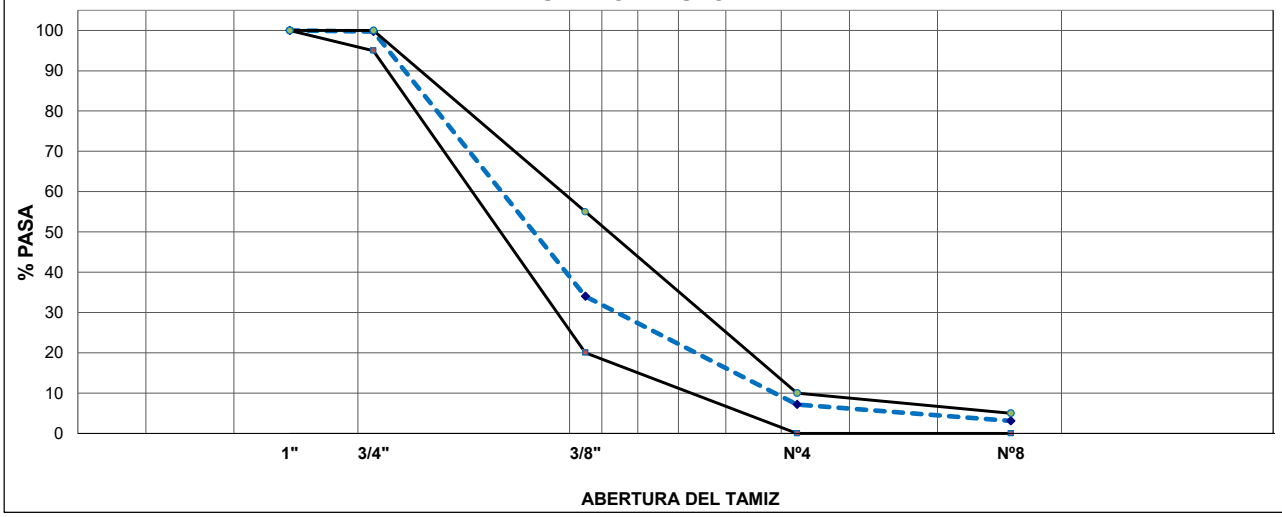
GRANULOMETRIA DEL AGREGADO GRUESO ART- 630 INV - 13

Masa seca total de la muestra Inicial (g)		**5334,0**	**Masa seca inicial después de Lavada / Tamiz Nº 200 (g)**		5247,0
Tamiz	Tamiz (mm)	Masa retenida en cada tamiz (g)	% Retenido	% Acumulado	% Pasa
1"	25		0.0	0.0	100,0
3/4"	19	17,0	0,3	0,3	99,7
3/8"	9,5	3501,0	65,6	66,0	34,0
Nº4	4,75	1432,0	26,8	92,8	7,2
Nº8	2,36	218,5	4,1	96,9	3,1
Nº200	0,075	72,8	1,4	98,3	1,7
FONDO		5,7			
Masa final después de la gradación (g)		5247,0			

TAMAÑO MAX mm	**25**	**ESPECIFICACION TABLA 630-4 AG-25 INV-13**		
Pulgadas	mm	LÍMITE SUP.	LÍMITE INF.	% PASA
1"	25	100	100	100,0
3/4"	19	100	95	99,7
3/8"	9,5	55	20	34,0
Nº4	4,75	10	0	7,2
Nº8	2,36	5	0	3,1
Nº200	0,075	3	0	1,7

RESULTADOS	
Gravas (%)	92,8
Arenas (%)	5,5
Pasa Tamiz Nº 200 (%)	1,7
Índice de plasticidad	N.P.
Humedad natural	0,5

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	**ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO**	Código:	327-HSEQ-PG-40-F09
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	03/20/2023

INV E-213 -13 / INV -E 214- 13

Fecha toma de muestra: 23/01/2026 — Nº de muestra 1843

Fecha de ensayo: 23/01/2026 — Nº de ensayo SF 4988

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Triturado 1"*

Procedencia de la muestra *Ftumanjay-acopio zona industrial CSF*

Localizaciòn *CONCRETO PEDESTALES AISLADORES EJE-1 PUENTE 12A y ZARPA MOD-3 DE MURO-9*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción Producto terminado [ ]

Nota: Los resultaaos corresponaen exclusivamente a la muestra ensayaaa.

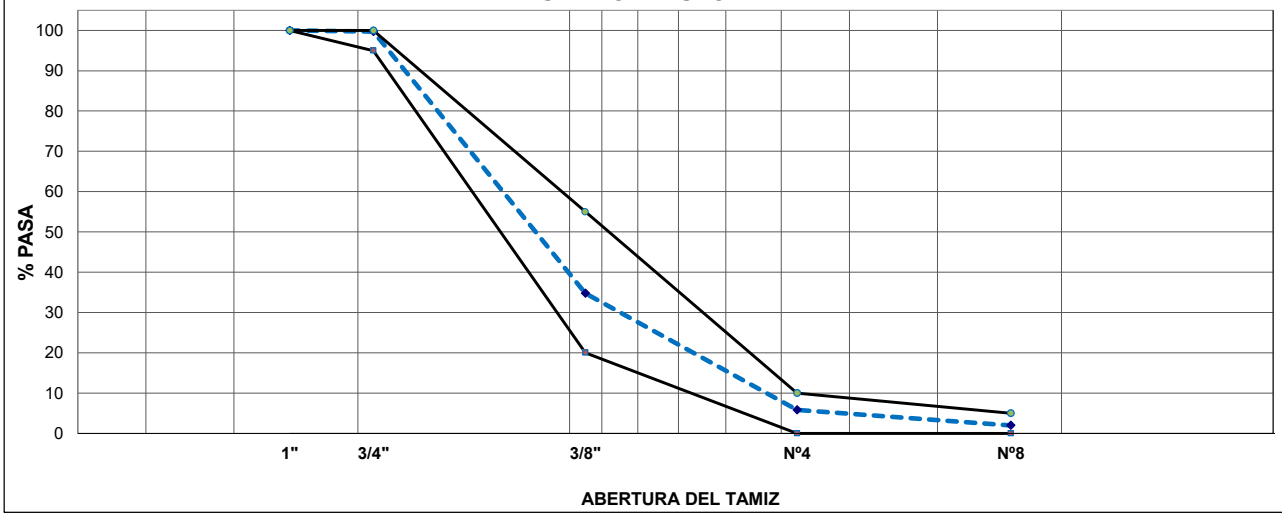
GRANULOMETRIA DEL AGREGADO GRUESO ART- 630 INV - 13

Masa seca total de la muestra Inicial (g)		**5234,0**	**Masa seca inicial después de Lavada / Tamiz Nº 200 (g)**		5184,8
Tamiz	Tamiz (mm)	Masa retenida en cada tamiz (g)	% Retenido	% Acumulado	% Pasa
1"	25		0.0	0.0	100,0
3/4"	19	15,4	0,3	0,3	99,7
3/8"	9,5	3400,7	65,0	65,3	34,7
Nº4	4,75	1513,4	28,9	94,2	5,8
Nº8	2,36	200,8	3,8	98,0	2,0
Nº200	0,075	48,5	0,9	98,9	1,1
FONDO		6,0			
Masa final después de la gradación (g)		5184,8			

TAMAÑO MAX mm	**25**	**ESPECIFICACION TABLA 630-4 AG-25 INV-13**		
Pulgadas	mm	LÍMITE SUP.	LÍMITE INF.	% PASA
1"	25	100	100	100,0
3/4"	19	100	95	99,7
3/8"	9,5	55	20	34,7
Nº4	4,75	10	0	5,8
Nº8	2,36	5	0	2,0
Nº200	0,075	3	0	1,1

RESULTADOS	
Gravas (%)	94,2
Arenas (%)	4,8
Pasa Tamiz Nº 200 (%)	1,1
Índice de plasticidad	N.P.
Humedad natural	0,5

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-09
		Revisión:	001
		Fecha:	03/20/2023

INV E 213-13 / INV E 214-13

Fecha toma de muestra: *26/01/2026* Nº de muestra *1844*

Fecha de ensayo: *26/01/2026* Nº de ensayo SF *4989*

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

Localizaciòn *CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

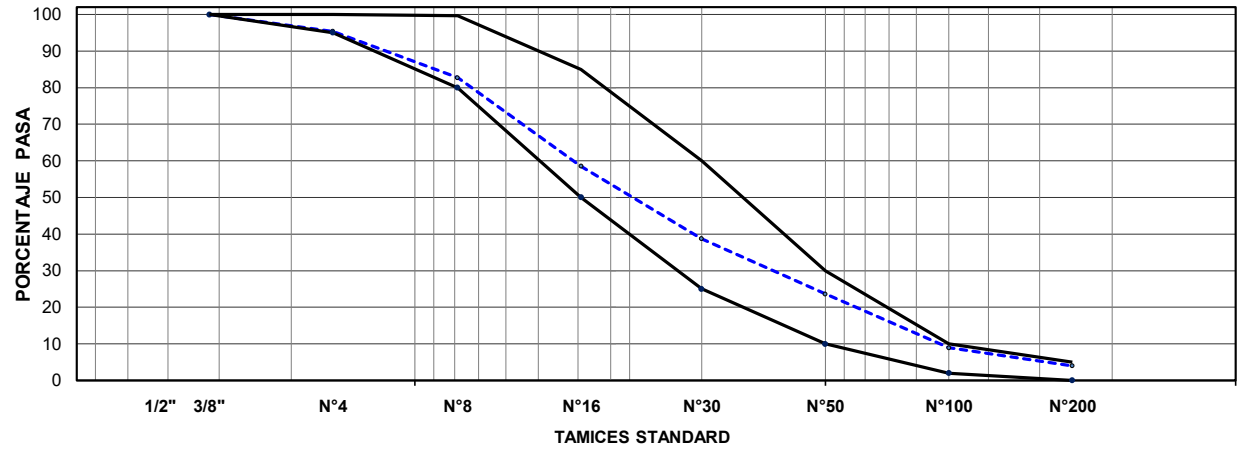
Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

peso inicial seco **1967,0** peso final lavado Nº200 **1888,8**

GRANULOMETRIA DEL AGREGADO FINO ART- 630 - INV - 13

TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACION TABLA 630-2 INV-13	
No.	Abertura (mm)					MINIMO	MAXIMO
1/2"	12,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
3/8"	9,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
N°4	4,75	***90,8***	4,6	4,6	**95,4**	95,0	100
N°8	2,36	***249,5***	12,7	17,3	**82,7**	80,0	100
N°16	1,18	***474,8***	24,1	41,4	**58,6**	50,0	85
N°30	0,60	***389,8***	19,8	61,3	**38,7**	25,0	60
N°50	0,30	***297,8***	15,1	76,4	**23,6**	10,0	30
N°100	0,15	***288,5***	14,7	91,1	**8,9**	2,0	10
N°200	0,075	***97,6***	5,0	96,0	**4,0**	0,0	5,0
p-200	0,00	78,2	4,0	100,0	0,0		

CURVA GRANULOMETRICA



MODULO DE FINURA **2,9**

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDA

CONSORCIO SAN FRANCISCO	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-10
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV E 125-13 * INV E 126-13 / ASTM D 4318 -10

Fecha toma de muestra: *26/01/2026* Nº de Muestra 1844

Fecha de ensayo: *27/01/2026* Nº de Ensayo SF 4990

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

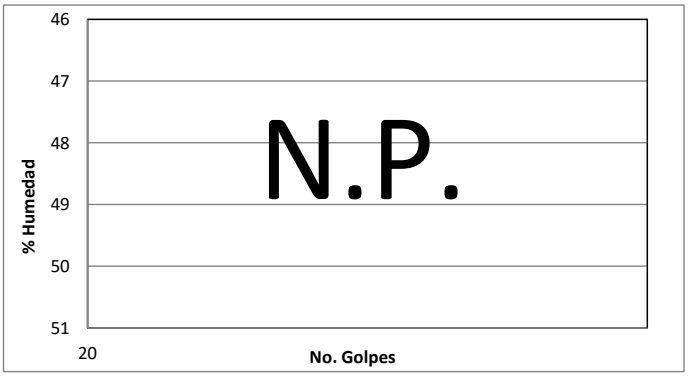
Localizaciòn *CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes	-	-	-
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	NL
LÍMITE PLÁSTICO (%)	NP
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	NP
HUMEDAD NATURAL (%)	13,5

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV-13			
Material		L. L	I.P.
Terraplen	*Seleccionado*	≤ 0	≤ 10
	Adecuado	≤ 1.0	≤ 15
	Tolerable	≤ 1.0	-
	220PA	≤ 30%	≤ 10
Afirmado		≤ 40	4 - 9
Sub base		≤ 25	≤ 6
Base		-	0
Concreto art.630-13		-	NP

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	EQUIVALENTE DE ARENA Y AZUL DE METILENO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-11
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	03/20/2023

INV. E-133-13

Fecha toma de muestra: *26/01/2026* — *Nº de Muestra* *1844*

Fecha de ensayo: *26/01/2026* — *Nº de Ensayo* *4991*

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

Localización *CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9*

[ ] Procedencia Producción [X] Producto terminado [ ]

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

DETERMINACION No.	1	2	3
Probeta No.	1	2	3
Lectura de Arena (A)	3,3	3,2	3,4
Lectura de Arcilla (B)	4,9	4,8	5
E. A. = 100 x (A) / (B)	67	67	68
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%) =			68

AZUL DE METILENO	

VALOR DEL AZUL DE METILENO INV E- 235	
BASE GRANULAR El ensayo de Valor de azul de metileno solo será exigido cuando el equivalente de arena del material de base granular sea inferior a (30%), pero igual o superior a (25%)	≤ 10 %
MEZCLAS ASFALTICAS **S**olo será exigido cuando equivalente de arena es superior a 40 % Pero inferior a 50%. Si el equivalente de arena es ≥ 50% no aplica el Valor azul de metileno.	≤ 10 %
CONCRETOS AGREGADO FINO	**≤ 5 %**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV13 EQUIVALENTE DE ARENA	
BASE GRANULAR	*≥30%*
SUB BASE GRANULAR	*≥25%*
MEZCLAS ASFALTICA	*≥50%*
CONCRETOS AGREGADO FINO	***≥60%***

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-12
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV-E 211-13 / ASTM C 142/C142M-10

Fecha toma de muestra: 26/01/2026
Fecha de ensayo: 28/01/2026

Nº de Muestra 1844
Nº de Ensayo SF 4992

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*
Descripción de la muestra *Arena*
Procedencia de la muestra *Asfocon*
Localizaciòn *CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9*

Tipo de control ☐ Procedencia ☒ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

TAMAÑO DEL AGREGADO		TAMIZ PARA REMOVER EL RESIDUO DE TERRONES DE	MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)	PESO DE LAS PARTICULAS RETENIDAS (g)	% DE GRADACION ORIGINAL	% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ					
MAYORES A 1 1/2"		Nº 4				
1 1/2"	3/4"	Nº 4				
3/4"	3/8"	Nº 4				
3/8"	Nº 4	Nº 8				
AGREGADO FINO RETENIDO Nº 16		Nº 20	25,10	24,94	100,0%	0,64%
						0,64%

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
Norma INV 13	≤ 1

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA	**CANTIDAD DE PARTÍCULAS LIVIANAS EN UN AGREGADO PÉTREO**	Còdigo:	327-HSEQ-PG-40-F-16
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INVE -221-13

Fecha toma de muestra: 26/01/2026 — Nº de Muestra 1844

Fecha de ensayo: 28/01/2026 — Nº de Ensayo SF 4993

Empresa/ Subcontratista: *Consorcio San Francisco*

Descripcion de la Muestra: *Arena*

Procedencia de la Muestra: *Asfocon*

Localizacion: *CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9*

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

Tipo de Control: [ ] Procedencia [X] Produccion [ ] Producto Terminado

T. max del Agregado:	4,75mm
Solucion Utilizada:	CLORURO DE ZINC
Gravedad Especifica: solucion	2,00
N° tamiz:	N°50
M_1: (Masa de particulas retenidas en el colador)	0,76
M_2 ó M_3 : (Masa seca de la muestra retenida en el tamiz	200,2
L: (% particulas Livianas.)	**0,38**

$L = \frac{M_1}{M_2} \times 100$ $L = \frac{M_1}{M_3} \times 100$

CRITERIO ACEPTACION %	
Ag Fino	≤ 0,5
Ag Grueso	≤ 1,0

OBSERVACIONES:

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-09
		Revisión:	001
		Fecha:	03/20/2023

INV E 213-13 / INV E 214-13

Fecha toma de muestra: *29/01/2026* Nº de muestra *1846*

Fecha de ensayo: *29/01/2026* Nº de ensayo SF *4998*

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

Localizaciòn *CONCRETO VASTAGO MOD-4 DE MURO 9 y CAISSON 1 DE PUENTE-13*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

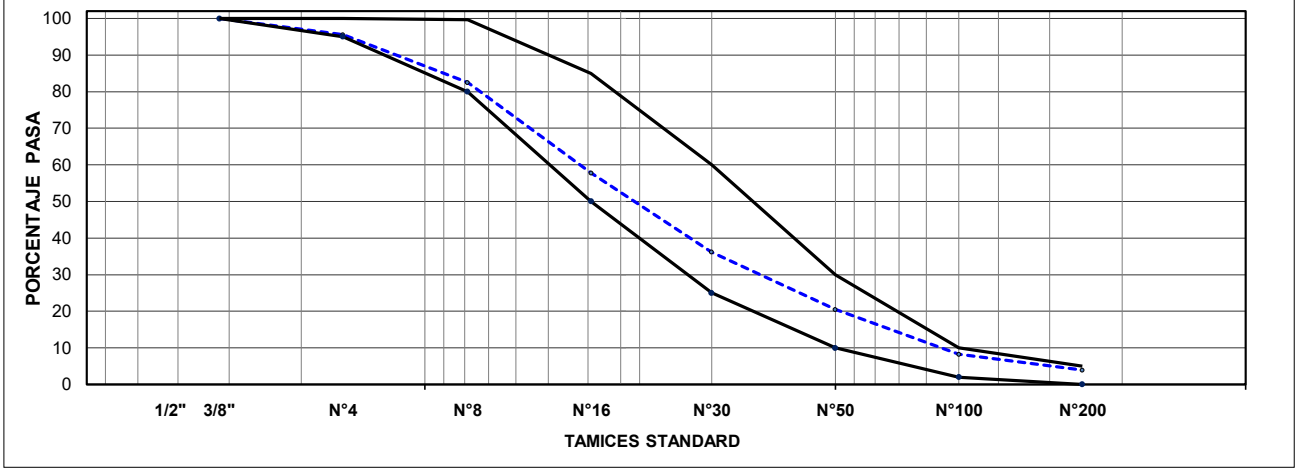
Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

peso inicial seco **1815,3** peso final lavado Nº200 **1743,7**

GRANULOMETRIA DEL AGREGADO FINO ART- 630 - INV - 13

TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACION TABLA 630-2 INV-13	
No.	Abertura (mm)					MINIMO	MAXIMO
1/2"	12,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
3/8"	9,50	***0,0***	0,0	0,0	**100,0**	100	100
N°4	4,75	***80,6***	4,4	4,4	**95,6**	95,0	100
N°8	2,36	***236,9***	13,1	17,5	**82,5**	80,0	100
N°16	1,18	***448,9***	24,7	42,2	**57,8**	50,0	85
N°30	0,60	***392,8***	21,6	63,9	**36,1**	25,0	60
N°50	0,30	***284,9***	15,7	79,6	**20,4**	10,0	30
N°100	0,15	***222,2***	12,2	91,8	**8,2**	2,0	10
N°200	0,075	***77,4***	4,3	96,1	**3,9**	0,0	5,0
p-200	0,00	71,6	3,9	100,0	0,0		

CURVA GRANULOMETRICA



MODULO DE FINURA **3,0**

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDA

CONSORCIO SAN FRANCISCO	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-10
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV E 125-13 * INV E 126-13 / ASTM D 4318 -10

Fecha toma de muestra: *29/01/2026* Nº de Muestra 1846

Fecha de ensayo: *30/01/2026* Nº de Ensayo SF 4999

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Arena*

Procedencia de la muestra *Asfocon*

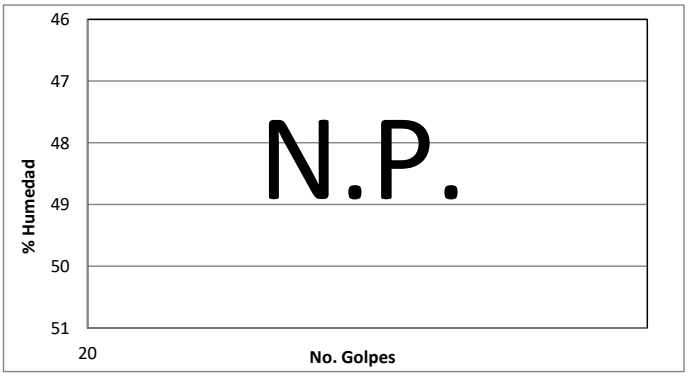
Localizaciòn *CONCRETO VASTAGO MOD-4 DE MURO 9 y CAISSON 1 DE PUENTE-13*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes	-	-	-
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-

LÍMITE PLÁSTICO			
Norma de ensayo:	INVE 126		
Vidrio No.	-	-	-
Peso húmedo (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso del recipiente (g)	-	-	-
Peso seco (g)	-	-	-
Peso agua (g)	-	-	-
% Humedad	-	-	-



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	NL
LÍMITE PLÁSTICO (%)	NP
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	NP
HUMEDAD NATURAL (%)	14,6

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV-13			
Material		L. L	I.P.
Terraplen	*Seleccionado*	≤ 0	≤ 10
	Adecuado	≤ 1.0	≤ 15
	Tolerable	≤ 1.0	-
	220PA	≤ 30%	≤ 10
Afirmado		≤ 40	4 - 9
Sub base		≤ 25	≤ 6
Base		-	0
Concreto art.630-13		-	NP

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	**ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO**	Código:	327-HSEQ-PG-40-F09
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	03/20/2023

INV E-213 -13 / INV -E 214- 13

Fecha toma de muestra: 26/01/2026 — Nº de muestra 1845

Fecha de ensayo: 26/01/2026 — Nº de ensayo SF 4994

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Triturado 1"*

Procedencia de la muestra *Ftumanjay-acopio zona industrial CSF*

Localizaciòn *CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9*

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultaaos corresponaen exclusivamente a la muestra ensayaaa.

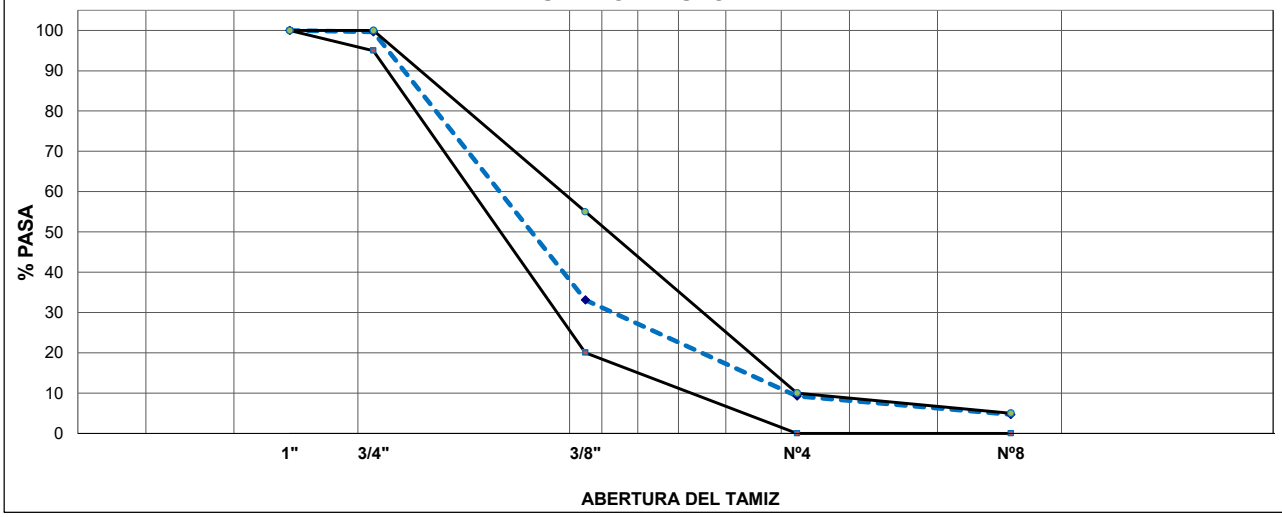
GRANULOMETRIA DEL AGREGADO GRUESO ART- 630 INV - 13

Masa seca total de la muestra Inicial (g)		**5213,0**	**Masa seca inicial después de Lavada / Tamiz Nº 200 (g)**		5129,2
Tamiz	Tamiz (mm)	Masa retenida en cada tamiz (g)	% Retenido	% Acumulado	% Pasa
1"	25		0.0	0.0	100,0
3/4"	19	21,1	0,4	0,4	99,6
3/8"	9,5	3468,0	66,5	66,9	33,1
Nº4	4,75	1243,7	23,9	90,8	9,2
Nº8	2,36	235,9	4,5	95,3	4,7
Nº200	0,075	149,6	2,9	98,2	1,8
FONDO		10,9			
Masa final después de la gradación (g)		5129,2			

TAMAÑO MAX mm	**25**	**ESPECIFICACION TABLA 630-4 AG-25 INV-13**		
Pulgadas	mm	LÍMITE SUP.	LÍMITE INF.	% PASA
1"	25	100	100	100,0
3/4"	19	100	95	99,6
3/8"	9,5	55	20	33,1
Nº4	4,75	10	0	9,2
Nº8	2,36	5	0	4,7
Nº200	0,075	3	0	1,8

RESULTADOS	
Gravas (%)	90,8
Arenas (%)	7,4
Pasa Tamiz Nº 200 (%)	1,8
Índice de plasticidad	N.P.
Humedad natural	1

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO EN LOS AGREGADOS	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-17
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	03/20/2023

INV E 230-13

Fecha toma de muestra: 26/01/2026 — Nº de Muestra 1845

Fecha de ensayo: 27/01/2026 — Nº de Ensayo SF 4995

Empresa / Subcontratista: Consorcio San Francisco

Descripción de la muestra: Triturado 1"

Procedencia de la muestra: Ftumanjay-acopio zona industrial CSF

Localizaciòn: CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9

Tipo de control: [ ] Procedencia [x] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

INDICE DE ALARGAMIENTO INV E 230-13			
FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i	MASA Ri DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS RETENIDAS, m_i (g)	ÍNDICE DE ALARGAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Li}=(m_i/R_i)$ x 100
2 1/2''			
2''			
1 1/2"			
1"			
3/4"	21,1	0,0	0%
1/2"	2481,5	433,0	17%
3/8"	986,5	321,0	33%
1/4"	920,2	298,0	32%
$M_1 = SR_i$ =	4409,30	$M_2 = Sm_i$ =	1052
INDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL, $I_L=M_2/M_1x100$			**24%**

INDICE DE APLANAMIENTO INV E 230 - 13			
FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i	MASA Ri DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS QUE PASAN, m_i (g)	ÍNDICE DE APLANAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Ai}=(m_i/R_i)$ x 100
2 1/2''			
2''			
1 1/2"			
1"			
3/4"	21,1	0	0%
1/2"	2481,5	308	12%
3/8"	986,5	158	16%
1/4"	920,2	153	17%
$M_1 = SR_i$ =	4409,30	$M_2 = Sm_i$ =	619
INDICE DE APLANAMIENTO GLOBAL, $I_A=M_2/M_1x100$			**14%**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
Tabla 630-3 INV 13	≤ 25

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA	**TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES**	Código:	327-HSEQ-PG-40-F-12
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INV-E 211-13 / ASTM C 142/C142M-10

Fecha toma de muestra: 26/01/2026 Nº de muestra 1845

Fecha de ensayo: 28/01/2026 Nº de ensayo SF 4996

Empresa / Subcontratista *Consorcio San Francisco*

Descripción de la muestra *Triturado 1"*

Procedencia de la muestra *Ftumanjay-acopio zona industrial CSF*

Localizaciòn *CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9*

Tipo de control ☐ Procedencia ☒ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

TAMAÑO DEL AGREGADO		TAMIZ PARA REMOVER EL RESIDUO DE TERRONES DE	MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)	PESO DE LAS PARTICULAS RETENIDAS (g)	% DE GRADACION ORIGINAL	% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ					
MAYORES A 1 1/2"		Nº 4				
1 1/2"	3/4"	Nº 4				
3/4"	3/8"	Nº 4	2000,1	1997,8	66,9%	0,11%
3/8"	Nº 4	Nº 8	1000,4	998,9	23,9%	0,15%
AGREGADO FINO RETENIDO Nº 16		Nº 20				
PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						**0,11%**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	
tabla 630-3 INV 13	≤ 0,25

OBSERVACIONES

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA	**CANTIDAD DE PARTÍCULAS LIVIANAS EN UN AGREGADO PÉTREO**	Còdigo:	327-HSEQ-PG-40-F-16
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	20/03/2023

INVE -221-13

Fecha toma de muestra: 26/01/2026 — Nº de muestra 1845

Fecha de ensayo: 28/01/2026 — Nº de ensayo SF 4997

Empresa/ Subcontratista: *Consorcio San Francisco*

Descripcion de la Muestra: *Triturado 1"*

Procedencia de la Muestra: *Ftumanjay-acopio zona industrial CSF*

Localizacion: *CONCRETO ZARPA MOD-14 DE MURO-9*

Tipo de Control: [ ] Procedencia [X] Produccion [ ] Producto Terminado

T.max del Agregado:	1"
Solucion Utilizada:	CLORURO DE ZINC
Gravedad Especifica:	2,00
N° tamiz retenido:	N° 4
M_1: (Masa de particulas retenidas en el colador)	13,2
M_2 ó M_3 : (Masa seca de la muestra retenida en el tamiz	3000,5
L: (% particulas Livianas.)	**0,44**

$L = \frac{M_1}{M_2} \times 100$ $L = \frac{M_1}{M_3} \times 100$

CRITERIO ACEPTACION tabla 630-3 INV-13	
Ag Grueso	≤ 1,0

OBSERVACIONES:

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CLAIDAD

CONSORCIO SAN FRANCISCO	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS y DETERMIACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ #200 EN LOS AGREGADOS MEDIANTE LAVADO	Código:	327-HSEQ-PG-40-F09
		Revisión:	001
	SISTEMA DE GESTIÒN INTEGRADO HSEQ	Fecha:	03/20/2023

INV E-213 -13 / INV -E 214- 13

Fecha toma de muestra: 29/01/2026 — Nº de muestra 1847

Fecha de ensayo: 29/01/2026 — Nº de ensayo SF 5000

Empresa / Subcontratista Consorcio San Francisco

Descripción de la muestra Triturado 1"

Procedencia de la muestra Ftumanjay-acopio zona industrial CSF

Localizaciòn CONCRETO VASTAGO MOD-4 DE MURO 9 y CAISSON 1 DE PUENTE-13

Tipo de control [ ] Procedencia [X] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultaaos corresponaen exclusivamente a la muestra ensayaaa.

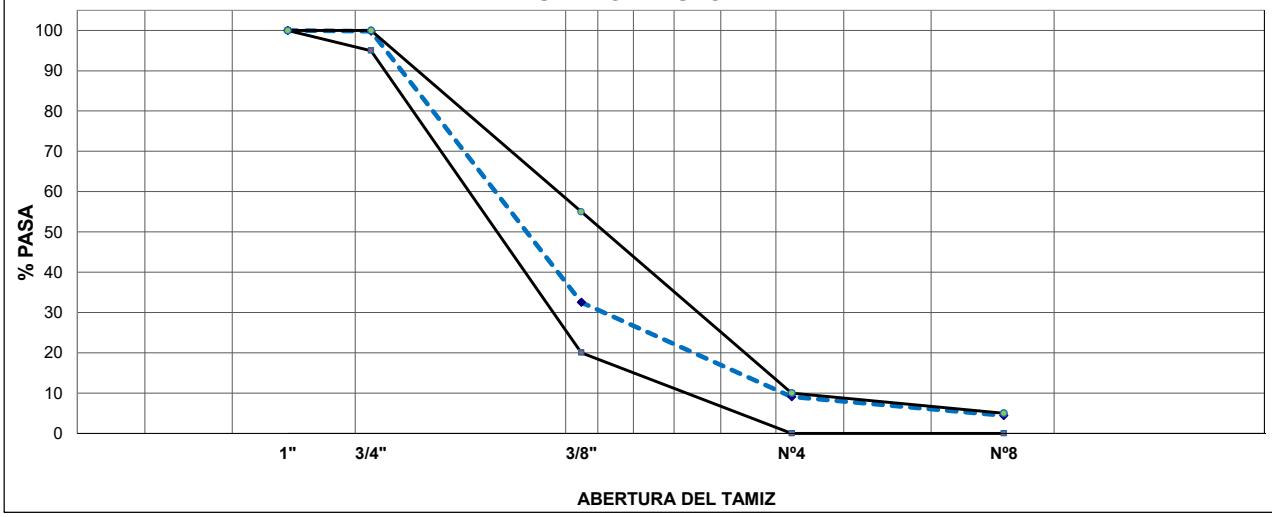
GRANULOMETRIA DEL AGREGADO GRUESO ART- 630 INV - 13

Masa seca total de la muestra Inicial (g)		**5242,0**	**Masa seca inicial después de Lavada / Tamiz Nº 200 (g)**		5153,6
Tamiz	Tamiz (mm)	Masa retenida en cada tamiz (g)	% Retenido	% Acumulado	% Pasa
1"	25		0.0	0.0	100,0
3/4"	19	9,9	0,2	0,2	99,8
3/8"	9,5	3527,9	67,3	67,5	32,5
Nº4	4,75	1228,6	23,4	90,9	9,1
Nº8	2,36	243,5	4,6	95,6	4,4
Nº200	0,075	134,5	2,6	98,1	1,9
FONDO		9,2			
Masa final después de la gradación (g)		5153,6			

TAMAÑO MAX mm	**25**	**ESPECIFICACION TABLA 630-4 AG-25 INV-13**		
Pulgadas	mm	LÍMITE SUP.	LÍMITE INF.	% PASA
1"	25	100	100	100,0
3/4"	19	100	95	99,8
3/8"	9,5	55	20	32,5
Nº4	4,75	10	0	9,1
Nº8	2,36	5	0	4,4
Nº200	0,075	3	0	1,9

RESULTADOS	
Gravas (%)	90,9
Arenas (%)	7,2
Pasa Tamiz Nº 200 (%)	1,9
Índice de plasticidad	N.P.
Humedad natural	1,1

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES

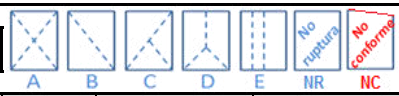
WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

ING. EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE LECHADAS

Codigo: 327-HSEQ-PG-51-F-22 | Versión: 01 | Fecha: 20/03/2023

OBRA			
RESPONSABLE DEL ENSAYO:	WILLIAM CAIPE	Laboratorista.	TIPOLOGÍA DE FALLO



Muestreo N°	.ID del Cilindro	Elemento	Localizacion / Estructura	Resistencia especificada (Mpa)	Tipo de concreto	Fecha Vaciado	Fallado del cilindro		Ancho (mm)	Altura (mm)	Area	Peso (g)	Lectura en la prensa (kN)	Resistencia obtenida (Mpa)	% de resistencia	Observaciones
							Edad de Fallado	Fecha de fallado								
S0412	A	ANCLAJE PERNOS	TALUD 6+800	28,0	LECHADA	21/01/2026	7	28/01/2026	51,0	51,5	2626,5	250	69,0	26,27	95%	
	B						7	28/01/2026	51,0	51,5	2626,5	250	70,0	26,65		
	C						7	28/01/2026	51,0	51,5	2626,5	250	71,0	27,03		
	D						28	18/02/2026	51,0	51,5	2626,5			0,00	0%	
	E						28	18/02/2026	51,0	51,5	2626,5			0,00		
	F						28	18/02/2026	51,0	51,5	2626,5			0,00		
S0413	A	ANCLAJE PERNOS	TALUD 6+800	28,0	LECHADA	22/01/2026	7	29/01/2026	51,0	51,5	2626,5	250	69,0	26,27	94%	
	B						7	29/01/2026	51,0	51,5	2626,5	250	70,0	26,65		
	C						7	29/01/2026	51,0	51,5	2626,5	250	68,0	25,89		
	D						28	19/02/2026	51,0	51,5	2626,5			0,00	0%	
	E						28	19/02/2026	51,0	51,5	2626,5			0,00		
	F						28	19/02/2026	51,0	51,5	2626,5			0,00		

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ: LABORATORISTA

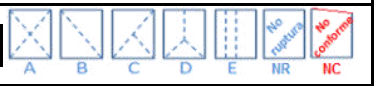
EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETOS

Código: 327-HSEQ-PG-51-F-21 Versión: 01

Fecha: 20/03/2023

OBRA				TIPOLOGÍA DE FALLO
RESPONSABLE DEL ENSAYO:	WILLIAM CAIPE	CARGO:	Laboratorista.	



Muestreo N°	.ID del Cilindro	Elemento	Localizacion / Estructura	Resistencia especificada (Mpa)	Tipo de concreto	Fecha Vaciado	Asentamiento (inch)	Fallado del cilindro		Diámetro (mm)	Altura (mm)	Peso (Kg)	Lectura en la prensa (kN)	Resistencia obtenida (Mpa)	% de resistencia	Observaciones
								Edad de Fallado	Fecha de fallado							
S1003	A	BASES ANDAMIOS LUZ-2	PUENTE 12	21,0	CONVENCIONAL	15/01/2026	8 3/4	7	22/01/2026	102	200	3.788	115,0	14,13	70%	
	v							7	22/01/2026	101	200	3.690	119,0	14,94		
	C							7	22/01/2026	100	200	3.765	118,0	15,11		
	D							28	12/02/2026						#¡DIV/0!	
	E							28	12/02/2026							
	F							28	12/02/2026							
S1004	A	ZARPA MODULO 12	MURO 9	28,0	CONVENCIONAL	17/01/2026	9	7	24/01/2026	100	200	3.720	177,0	22,49	77%	
	B							7	24/01/2026	101	200	3.790	166,0	20,68		
	C							7	24/01/2026	101	200	3.755	171,0	21,34		
	D							28	14/02/2026						#¡DIV/0!	
	E							28	14/02/2026							
	F							28	14/02/2026							
S1005	A	DISIPADOR	TALUD 10	21,0	CONVENCIONAL	19/01/2026	8 1/4	7	26/01/2026	102	200	3.680	143,2	17,69	81%	
	B							7	26/01/2026	101	200	3.670	134,8	16,89		
	C							7	26/01/2026	103	200	3.825	134,0	16,23		
	D							28	16/02/2026						#¡DIV/0!	
	E							28	16/02/2026							
	F							28	16/02/2026							
S0041	A	ANILLO #11	CAISSON-2 PUENTE 14-A	21,0	EN OBRA	21/01/2026	6	7	28/01/2026	101	200	3.670	146,0	18,37	86%	
	B							7	28/01/2026	101	200	3.690	148,0	18,40		
	C							7	28/01/2026	101	200	3.687	142,0	17,72		
	D							28	18/02/2026						#¡DIV/0!	
	E							28	18/02/2026							
	F							28	18/02/2026							
S0042	A	ANILLO #11	CAISSON-1 PUENTE 14-A	21,0	EN OBRA	21/01/2026	6 1/2	7	28/01/2026	100	200	3.700	134,0	16,93	86%	
	B							7	28/01/2026	100	200	3.580	145,0	18,65		
	C							7	28/01/2026	100	200	3.623	146,0	18,59		
	D							28	18/02/2026						#¡DIV/0!	
	E							28	18/02/2026							
	F							28	18/02/2026							
S1006	A	CAISSON 3	PUENT 13	28,0	CONVENCIONAL	21/01/2026	9	7	28/01/2026	100	200	3.650	176,0	22,23	77%	
	B							7	28/01/2026	101	200	3.700	178,0	22,09		
	C							7	28/01/2026	104	200	4.015	169,0	20,02		
	D							28	18/02/2026						#¡DIV/0!	
	E							28	18/02/2026							
	F							28	18/02/2026							
S1007	A	PEDESTALES	PUENT 12	28,0	CONVENCIONAL	23/01/2026	8 3/4	7	30/01/2026	101	200	3.720	180,2	22,62	78%	
	B							7	30/01/2026	101	200	3.780	184,0	23,15		
	C							7	30/01/2026	108	199	4.518	181,0	19,63		
	D							28	20/02/2026						#¡DIV/0!	
	E							28	20/02/2026							
	F							28	20/02/2026							
S1008	A	ZARPA MODULO 3	MURO 9	28,0	CONVENCIONAL	23/01/2026	9	7	30/01/2026	100	200	3.680	178,0	22,62	81%	
	B							7	30/01/2026	101	200	3.660	183,0	22,71		
	C							7	30/01/2026	100	197	3.683	180,0	22,92		
	D							28	20/02/2026						#¡DIV/0!	
	E							28	20/02/2026							
	F							28	20/02/2026							

WILLIAM CAIPE
ELABORÓ LABORATORISTA

EDWIN ESPAÑA
APROBÓ: PROFESIONAL DE CALIDAD

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INVIAS E-410

DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-033
Versión 0
Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Frente: SAN FRANCISCO

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **Toma de cilindros de concreto**

CILINDRO No	REMISION No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	CAISSON	anillos caisson eje No 1 Puente No. 14A (K8+660 - K8+700):	14	01	26	21	01	26	7	1,2,3	3 7/8"	3.000	128,5	140,6	**1999**	67	1
2	CAISSON	anillos caisson eje No 1 Puente No. 14A (K8+660 - K8+700):	14	01	26	28	01	26	14	1,2,3	3 7/8"	3.000	198,0	216,6	**3080**	103	1
3	CAISSON	anillos caisson eje No 1 Puente No. 14A (K8+660 - K8+700):	14	01	26	11	02	26	28	1,2,3	3 7/8"	3.000					1
4	CAISSON	anillos caisson eje No 1 Puente No. 14A (K8+660 - K8+700):	14	01	26	11	03	26	56	1,2,3	3 7/8"	3.000					1

Nota (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) Cono (2)Cono y grieta (3) Corte (4) Cono y corte (5) Columnar (6) Descabezamiento (7) Otro

OBSERVACIONES

Elaborado por:
Firma:
Nombre: Ruben Dario Lopez
Cargo: Laboratorista

Aprobado por:
Firma:
Nombre: Luis Vicente Calderon
Cargo: Residente

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INVIAS E-410

DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-033
Versión 0
Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Frente: SAN FRANCISCO

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **Toma de cilindros de concreto**

CILINDRO No	REMISION No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	CAISSON	anillos caisson eje No 1 Puente No. 14A (K8+660 - K8+700):	15	01	26	22	01	26	7	1,2,3	3 7/8"	3.000	133,7	146,3	**2080**	69	1
2	CAISSON	anillos caisson eje No 1 Puente No. 14A (K8+660 - K8+700):	15	01	26	29	01	26	14	1,2,3	3 7/8"	3.000	205,0	224,2	**3189**	106	1
3	CAISSON	anillos caisson eje No 1 Puente No. 14A (K8+660 - K8+700):	15	01	26	12	02	26	28	1,2,3	3 7/8"	3.000					1
4	CAISSON	anillos caisson eje No 1 Puente No. 14A (K8+660 - K8+700):	15	01	26	12	03	26	56	1,2,3	3 7/8"	3.000					1

Nota



(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) Cono (2)Cono y grieta (3) Corte (4) Cono y corte (5) Columnar (6) Descabezamiento (7) Otro

OBSERVACIONES

Elaborado por:

Firma:

Nombre: Ruben Dario Lopez

Cargo: Laboratorista

Aprobado por:

Firma:

Nombre: Luis Vicente Calderon

Cargo: Residente

	CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-047
	CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGÁNICA EN ARENAS USADAS EN LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS NORMA INVIAS E - 212 13	VERSION: 0
		Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Contrato No. 977-21 Obra: 1111-21

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: ARENA COLOR GRIS Tipo Capa:

Procedencia: ASFACON Muestra No.:

Localizacion: Fecha: 17/01/2026

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.			1	2	3	PROMEDIO
Número en la Placa Orgánica			1	1	1	1
Color Normal estandar			1	1	1	1
Escala Utilizada	Escala de Gardner ☐	Cumple?	SI	SI	SI	SI
	Placa Orgánica ☒					

ESPECIFICACION NORMA: ≤3

RESULTADO OBTENIDO: 1

OBSERVACIONES

El ensayo de materia organica cumple con lo estipulado en el Articulo 630-13,

Firrma: Firrma:

Nombre: Ruben Dario Lopez Nombre: Luis Vicente Calderon

Cargo: Laboratorista Residente

	CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-046
	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS AGREGADOS GRUESOS INV-E-123-13	Versión 0
		Página 1 de 1

1. PROYECTO

PROYECTO: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

ENSAYO No. 76

TRAMO: 0 SECTOR: 1 FRENTE SAN FRANCISCO

CONTRATO: No 1111-21 PLANTA: FTUMAIJAY

2. MATERIAL.

DESCRIPCIÓN: GRAVA 3/4"

FUENTE DE MATERIAL: ASFACON MUESTRA No.

TIPO DE MATERIAL: B. AG-19 FECHA DE TOMA: 17-ene-26

LABORATORIO: interventoria FECHA DE ENSAYO: 17-ene-26

3. ENSAYO

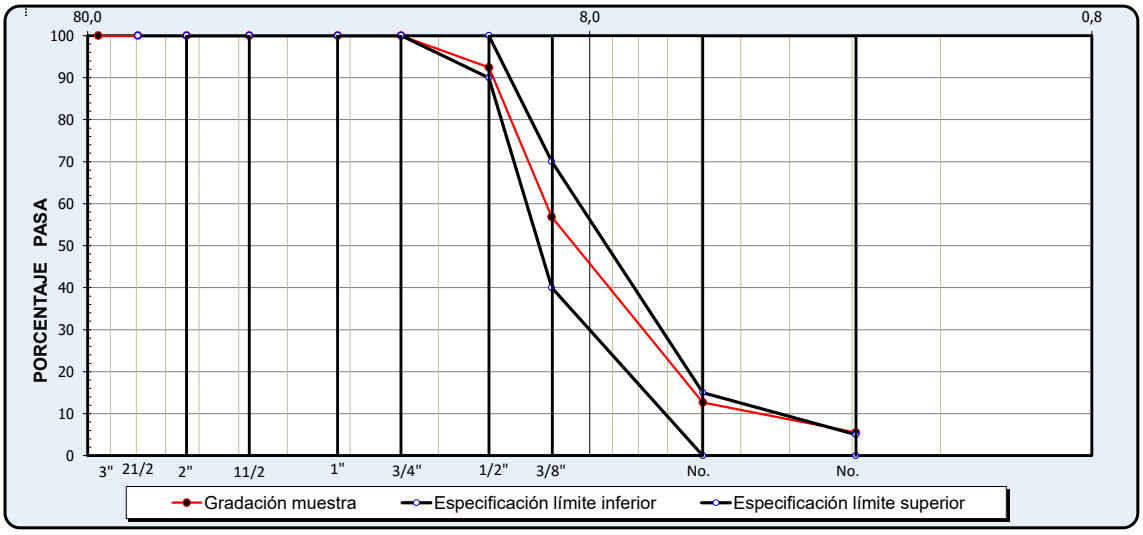
Equipo utilizado: Balanza Cod. No. SI Horno, cod. No. SI

HUMEDAD NATURAL			
(W1-W2)/(W2-W3)*100			3,6%
W1	W2	W3	
235	228	35	

MODULO DE FINURA		N/A
% PASA TAMIZ Nº4		12,7
% PASA TOTAL TAMIZ Nº 200 =		2,8
ERROR EN LA GRADACIÓN =	-1,00 Gr	0,0%

Peso total de la muestra seca antes de lavar, gr	3212,0 gr	Peso total de la muestra seca después del lavado, gr	3121,0 gr

TAMIZ		Peso retenido	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	Especificación	
Pulg	mm					Limite inferior	Límite superior
3"	76,2	0,0	0,0	0,0	100,0		
2,1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
2,0"	50,8	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1,1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1,0"	25,4	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1/2"	12,7	243,0	7,6	7,6	92,4	90,0	100,0
3/8"	9,5	1143,0	35,6	43,2	56,8	40,0	70,0
No.4	4,760	1419,00	44,2	87,3	12,7	0,0	15,0
No.8	2,360	230,00	7,2	94,5	5,5	0,0	5,0
Pasa No. 8		85,0	2,6	97,1	2,9	0,0	0,0
Pasa No. 200		91,00	2,8	100,0	0,0		



OBSERVACIONES: La curva granulometrica no cumple con lo estipulado en el Articulo 630-13

ELABORO		APROBÓ
Nombre:	Ruben Dario Lopez	Nombre: Luis Vicente Calderon
Cargo:	Laboratorista	Cargo: Residente

	CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO
	DETERMINACION DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTICULAS (ANALISIS POR TAMIZADO) INV-E-123-13, LIMITES DE ATTERBERG INV-E-124 y E-125 - 13 Y CLASIFICACION DE LOS SUELOS (U.S.C - AASHTO)- ARENA CONCRETO ESTRUCTURAL	Versión 0
		Página 1 de 1

1. PROYECTO ENSAYO N° 68

PROYECTO: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

TRAMO:	K6+958.5	CONTRATO:	No 1111 -21
SECTOR:	SECOTOR 1 - FRENTE SAN FRANCISCO	PLANTA:	0

2. MUESTRA

DESCRIPCIÓN	ARENA		
FUENTE MATERIAL	ASFACON	MUESTRA No.	68
TIPO DE MATERIAL	ARENA PARA CONCRETO	FECHA DE TOMA	17-ene-26
LABORATORIO	0	FECHA ENSAYO	17-ene-26

3. ENSAYO

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

HUMEDAD NATURAL				PESO TOTAL DE LA MUESTRA HUMEDA
W1	W2	W3	13,48%	1641 gr
212,3	191,0	33,0		

Peso total de la muestra seca (gr)		1593,5	Peso total del material pasa tamiz Nº4 (gr)		1525,5	ESP. INVIAS ART 630-13 - Agregado Fino Concretos AF-Unica
TAMIZ		Peso retenido individual	% Retenido individual	% Retenido Acumulado	% Que pasa	
Pulg	mm					
1/2"	12,50	0,0	0,0	0,0	100,0	
3/8"	9,52	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0
N°4	4,76	68,0	4,3	4,3	95,7	95-100
N°8	2,36	276,0	17,3	21,6	78,4	80-100
N°16	1,180	268,0	16,8	38,4	61,6	50-85
N°30	0,600	297,0	18,6	57,0	43,0	25-60
N°50	0,300	322,0	20,2	77,2	22,8	10-30
N°100	0,150	212,0	13,3	90,6	9,4	2-10
N°200	0,075	99,0	6,2	96,8	3,2	
Pasan		51,5	3,2	100,0	0,0	

CLASIFICACION		EQUIPO UTILIZADO PARA ENSAYOS
MODULO DE FINURA	2,89	TAMIZADORA ELECTRICA - SERIE DE TAMICES - BALANZA
% RETENIDO TOTAL TAMIZ Nº 4 =	4,3	
% TOTAL DE ARENAS	92,5	
% TOTAL PASA TAMIZ Nº 200 =	3,2	
% DE ERROR EN LA GRADACION =	0,0	
LIMITE LIQUIDO	N.L	CLASIFICACION AASHTO
LIMITE PLASTICO	N.P	0
INDICE DE PLASTICIDAD	N.P	CLASIFICACION U.S.C.S
INDICE DE GRUPO	1	0

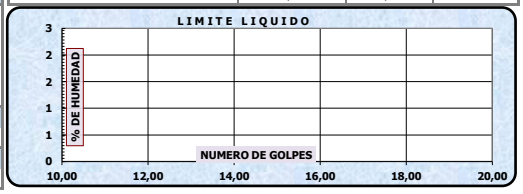
ARENA PARA CONCRETO

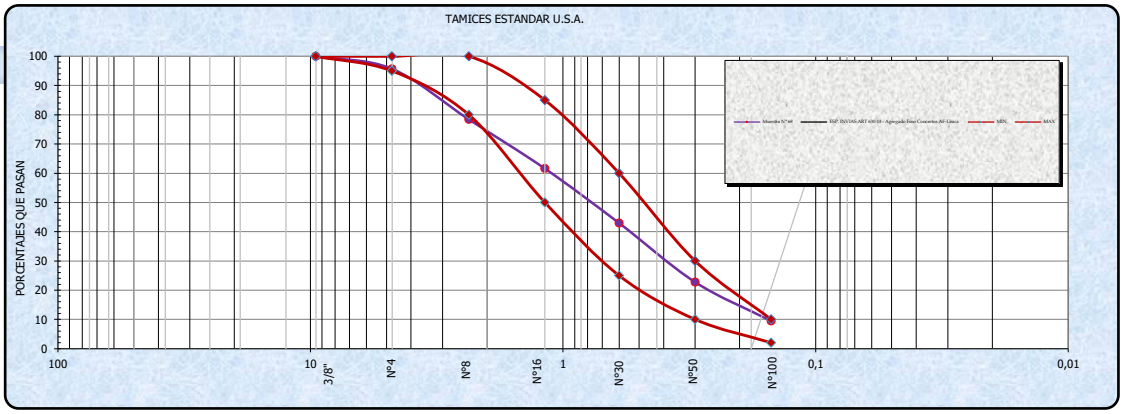
LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3
N° DE GOLPES	0	0	0
N° DE TARA	0	0	0
PESO SUELO+TARA HUMEDO	0,00	0,00	0,00
PESO SUELO+TARA SECO	0,00	0,00	0,00
PESO TARA	0,00	0,00	0,00
% DE HUMEDAD	0,00	0,00	0,00

LIMITE PLASTICO

ENSAYO N°	1	2	
TARA N°	0	0	
PESO SUELO+TARA HUMEDO	0,00	0,00	
PESO SUELO+TARA SECO	0,00	0,00	
PESO TARA	0,00	0,00	
% DE HUMEDAD	0,00	0,00	





OBSERVACIONES : La curva granulometrica se ajusta a lo especificado en el Articulo 630-13

ELABORÓ	APROBÓ
Nombre: Ruben Dario Lopez	Nombre: Luis vicente Calderon
Cargo: Laboratorista	Cargo: Residente

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INVIAS E-410

DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-033
Versión 0
Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Frente: SAN FRANCISCO

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **Toma de cilindros de concreto**

CILINDRO No	REMISION No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	CAISSON	anillos caisson No1 y No 3 eje N1 y No2 Puente No. 13 (K8+298 - K8+362):	19	01	26	26	01	26	7	1,2,3	3 7/8"	3.000	166,0	181,6	**2582**	86	1
2	CAISSON	anillos caisson No1 y No 3 eje N1 y No2 Puente No. 13 (K8+298 - K8+362):	19	01	26	02	02	26	14	1,2,3	3 7/8"	3.000	196,0	214,4	**3049**	102	1
3	CAISSON	anillos caisson No1 y No 3 eje N1 y No2 Puente No. 13 (K8+298 - K8+362):	19	01	26	16	02	26	28	1,2,3	3 7/8"	3.000					1
4	CAISSON	anillos caisson No1 y No 3 eje N1 y No2 Puente No. 13 (K8+298 - K8+362):	19	01	26	16	03	26	56	1,2,3	3 7/8"	3.000					1

Nota (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) Cono (2)Cono y grieta (3) Corte (4) Cono y corte (5) Columnar (6) Descabezamiento (7) Otro

OBSERVACIONES

Elaborado por:

Firma:

Nombre: Ruben Dario Lopez

Cargo: Laboratorista

Aprobado por:

Firma:

Nombre: Luis Vicente Calderon

Cargo: Residente

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INVIAS E-410

DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-033
Versión 0
Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Frente: SAN FRANCISCO

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **Toma de cilindros de concreto**

CILINDRO No	REMISION No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	26	01	26	02	02	26	7	1,2,3	3 7/8"	3.000	166,0	181,6	**2582**	86	1
2	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	26	01	26	09	02	26	14	1,2,3	3 7/8"	3.000				0	1
3	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	26	01	26	23	02	26	28	1,2,3	3 7/8"	3.000					1
4	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	26	01	26	23	03	26	56	1,2,3	3 7/8"	3.000					1

Nota



(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) Cono (2)Cono y grieta (3) Corte (4) Cono y corte (5) Columnar (6) Descabezamiento (7) Otro

OBSERVACIONES

Elaborado por:

Firma:

Nombre: Ruben Dario Lopez

Cargo: Laboratorista

Aprobado por:

Firma:

Nombre: Luis Vicente Calderon

Cargo: Residente

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INVIAS E-410

DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-033
Versión 0
Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Frente: SAN FRANCISCO

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **Toma de cilindros de concreto**

CILINDRO No	REMISION No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	27	01	26	03	02	26	7	1,2,3	3 7/8"	3.000	197,0	215,5	**3064**	102	1
2	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	27	01	26	10	02	26	14	1,2,3	3 7/8"	3.000				0	1
3	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	27	01	26	24	02	26	28	1,2,3	3 7/8"	3.000					1
4	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	27	01	26	24	03	26	56	1,2,3	3 7/8"	3.000					1

Nota



(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) Cono (2)Cono y grieta (3) Corte (4) Cono y corte (5) Columnar (6) Descabezamiento (7) Otro

OBSERVACIONES

Elaborado por:

Firma:

Nombre: Ruben Dario Lopez

Cargo: Laboratorista

Aprobado por:

Firma:

Nombre: Luis Vicente Calderon

Cargo: Residente

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INVIAS E-410

DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-033
Versión 0
Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Frente: SAN FRANCISCO

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **Toma de cilindros de concreto**

CILINDRO No	REMISION No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	CAISSON	caisson No 3.Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	21	01	26	28	01	26	7	1,2,3	3 7/8"	4.000	222,0	242,8	**3453**	86	1
2	CAISSON	caisson No 3.Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	21	01	26	04	02	26	14	1,2,3	3 7/8"	4.000	288,0	315,0	**4480**	112	1
3	CAISSON	caisson No 3.Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	21	01	26	18	02	26	28	1,2,3	3 7/8"	4.000					1
4	CAISSON	caisson No 3.Puente No. 13 (K8+298 - K8+362)	21	01	26	18	03	26	56	1,2,3	3 7/8"	4.000					1

Nota (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) Cono (2)Cono y grieta (3) Corte (4) Cono y corte (5) Columnar (6) Descabezamiento (7) Otro

OBSERVACIONES

Elaborado por:
Firma:
Nombre: Ruben Dario Lopez
Cargo: Laboratorista

Aprobado por:
Firma:
Nombre: Luis Vicente Calderon
Cargo: Residente

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INVIAS E-410

DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-033
Versión 0
Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Frente: SAN FRANCISCO

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **Toma de cilindros de concreto**

CILINDRO No	REMISION No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	19	01	26	26	01	26	7	1,2,3	3 7/8"	3.000	139,0	152,0	**2162**	72	1
2	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	19	01	26	02	02	26	14	1,2,3	3 7/8"	3.000	194,0	212,2	**3018**	101	1
3	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	19	01	26	16	02	26	28	1,2,3	3 7/8"	3.000					1
4	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	19	01	26	16	03	26	56	1,2,3	3 7/8"	3.000					1

Nota



(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) Cono (2)Cono y grieta (3) Corte (4) Cono y corte (5) Columnar (6) Descabezamiento (7) Otro

OBSERVACIONES

Elaborado por:

Firma:

Nombre: Ruben Dario Lopez

Cargo: Laboratorista

Aprobado por:

Firma:

Nombre: Luis Vicente Calderon

Cargo: Residente

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INVIAS E-410

DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-033
Versión 0
Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Frente: SAN FRANCISCO

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **Toma de cilindros de concreto**

CILINDRO No	REMISION No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	22	01	26	29	01	26	7	1,2,3	3 7/8"	3.000	156,9	171,6	**2441**	81	1
2	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	22	01	26	05	02	26	14	1,2,3	3 7/8"	3.000	221,0	241,7	**3438**	115	1
3	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	22	01	26	19	02	26	28	1,2,3	3 7/8"	3.000					1
4	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	22	01	26	19	03	26	56	1,2,3	3 7/8"	3.000					1

Nota



(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) Cono (2)Cono y grieta (3) Corte (4) Cono y corte (5) Columnar (6) Descabezamiento (7) Otro

OBSERVACIONES

Elaborado por:

Firma:

Nombre: Ruben Dario Lopez

Cargo: Laboratorista

Aprobado por:

Firma:

Nombre: Luis Vicente Calderon

Cargo: Residente

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INVIAS E-410

DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-033
Versión 0
Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Frente: SAN FRANCISCO

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **Toma de cilindros de concreto**

CILINDRO No	REMISION No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	23	01	26	30	01	26	7	1,2,3	3 7/8"	3.000	146,0	159,7	**2271**	76	1
2	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	23	01	26	06	02	26	14	1,2,3	3 7/8"	3.000				0	1
3	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	23	01	26	20	02	26	28	1,2,3	3 7/8"	3.000					1
4	ANILLOS	anillos para caisson Puente No. 13A (K8+393 - K8+415)	23	01	26	20	03	26	56	1,2,3	3 7/8"	3.000					1

Nota



(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) Cono (2)Cono y grieta (3) Corte (4) Cono y corte (5) Columnar (6) Descabezamiento (7) Otro

OBSERVACIONES

Elaborado por:

Firma:

Nombre: Ruben Dario Lopez

Cargo: Laboratorista

Aprobado por:

Firma:

Nombre: Luis Vicente Calderon

Cargo: Residente

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INVIAS E-410

DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-033
Versión 0
Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Frente: SAN FRANCISCO

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **Toma de cilindros de concreto**

CILINDRO No	REMISION No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	PEDESTAL	pedestales de la viga cabezal eje No 1 Puente No. 12A (K7+785 - K7+866)	22	01	26	29	01	26	7	1,2,3	3 7/8"	4.000	257,8	282,0	**4010**	100	1
2	PEDESTAL	pedestales de la viga cabezal eje No 1 Puente No. 12A (K7+785 - K7+866)	22	01	26	05	02	26	14	1,2,3	3 7/8"	4.000				0	1
3	PEDESTAL	pedestales de la viga cabezal eje No 1 Puente No. 12A (K7+785 - K7+866)	22	01	26	19	02	26	28	1,2,3	3 7/8"	4.000					1
4	PEDESTAL	pedestales de la viga cabezal eje No 1 Puente No. 12A (K7+785 - K7+866)	22	01	26	19	03	26	56	1,2,3	3 7/8"	4.000					1

Nota



(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) Cono (2)Cono y grieta (3) Corte (4) Cono y corte (5) Columnar (6) Descabezamiento (7) Otro

OBSERVACIONES

Elaborado por:

Firma:

Nombre: Ruben Dario Lopez

Cargo: Laboratorista

Aprobado por:

Firma:

Nombre: Luis Vicente Calderon

Cargo: Residente

	RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO **NORMA INVIAS E-410**	**DOCUMENTO** **PS-F-PUTUMAYO04-033** **Versión 0** **Página 1 de 1**

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Frente: SAN FRANCISCO

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **Toma de cilindros de concreto**

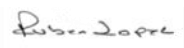
CILINDRO No	REMISION No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	ZARPA	zarpa del módulo No 13. Muro No. 9 (K8+125 - K8+227 M/I)	23	01	26	30	01	26	7	1,2,3	3 7/8"	4.000	267,0	292,1	**4153**	104	1
2	ZARPA	zarpa del módulo No 13. Muro No. 9 (K8+125 - K8+227 M/I)	23	01	26	06	02	26	14	1,2,3	3 7/8"	4.000				0	1
3	ZARPA	zarpa del módulo No 13. Muro No. 9 (K8+125 - K8+227 M/I)	23	01	26	20	02	26	28	1,2,3	3 7/8"	4.000					1
4	ZARPA	zarpa del módulo No 13. Muro No. 9 (K8+125 - K8+227 M/I)	23	01	26	20	03	26	56	1,2,3	3 7/8"	4.000					1

Nota 
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

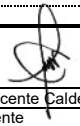
(1) Cono (2)Cono y grieta (3) Corte (4) Cono y corte (5) Columnar (6) Descabezamiento (7) Otro

24OBSERVACIONES

Elaborado por:

Firma: 
Nombre: Ruben Dario Lopez
Cargo: Laboratorista

Aprobado por:

Firma: 
Nombre: Luis Vicente Calderon
Cargo: Residente

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 2

FECHA	31 (Día)	1 (Mes)	2026 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No. 1111 DE 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio San Francisco

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO,GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE LA OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISION 2030". MODULO 2.

FECHA DE INICIO: 2/07/2021

PLAZO INICIAL: 114 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 610.461.362.068,00

VALOR ACUMULADO: $ 610.461.362.068,00 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 1.746.967.600,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 10.598.009.580,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 977 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 38.806.400.000,00	1	1	2026	28	2	2031
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100% (correspondiente al 68.89% de los $27,000,000,000)	$ 18.600.000.000,00	1	1	2026	28	2	2031
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 77.612.800.000,00	1	1	2026	31	8	2033
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 3.179.402.874,00	31	8	2030	31	8	2035
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 116.419.200.000,00	31	8	2030	31	8	2035

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. **400067141**

Certificado de modificación o anexo No.: **0**

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: **NACIONAL DE SEGUROS S.A.**

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 2

FECHA	31	1	2026
	(Día)	(Mes)	(Año)

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 38.806.400.000,00	1	1	2026	28	2	2031
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100% (correspondiente al 70.69% de los $27,000,000,000)	$ 19.085.324.846,00	1	1	2026	28	2	2031
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 77.612.800.000,00	1	1	2026	31	8	2033
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 3.179.402.874,00	31	8	2030	31	8	2035
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 116.419.200.000,00	31	8	2030	31	8	2035

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. **400067141**

Certificado de modificación o anexo No.: **1**

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: **NACIONAL DE SEGUROS S.A.**

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 11.119.868.103,40	31	12	2025	31	8	2030
Otros	…	…	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. **400067143** **OTRAS PÓLIZAS No.** N.A

Certificado de modificación o anexo No.: **0**

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: **NACIONAL DE SEGUROS S.A.**

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

OBSERVACIONES:

RELACIÓN ANEXOS GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO

ANEXO 1: POR MEDIO DEL PRESENTE Y DE ACUERDO AL COMUNICADO ENVIADO POR EL CONTRATISTA EL 01-12-2025, SE AJUSTA VALOR ASEGURADO DEL AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO EN LA SUMA DE $19.085.324.846. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

RELACIÓN ANEXOS PÓLIZA DE SEGURO RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).



Firma

Nombre: JOSÉ IGNACIO CADENA LÓPEZ
Director de Interventoría
Matrícula No. 25202-31528 CUN.

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 3

FECHA: 30/01/2026 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No. 1111-2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO,GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE LA OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISION 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

FECHA DE INICIO: 2/07/2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 114 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/08/2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 977 de 2021 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI X NO ____ VERSIÓN No. 2 FECHA DE VERSIÓN: **22/07/2022**

OBSERVACIONES:

Aprobado por Interventoria mediante comunicación Putumayo04-1645-22 de fecha 23 de Agosto de 2022.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 2 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 26/05/2025

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 2 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: 26/05/2026

PRESENTO INFORME DE AUDITC SI X NO ____

OBSERVACIONES:

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI X NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: **23/08/2022**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 53 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 53

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI X NO ____

OBSERVACIONES:

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 2

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 98 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 96

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 2

OBSERVACIONES:

De acuerdo a matriz de control de calidad actualizado para el mes de Octubre de 2025.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 1 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 1 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 189

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 1 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 188

OBSERVACIONES:

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)						
Nombre del Indicador	**Resultado del mes**	**Procesos**	**Formula**	**Meta**	**Rango Control**	**Signo**	**Unidad**	**Comentario**
IG1: Índice de gestión 1 = Eficacia en la Solución de NC de construcción	**100**	Control de la Ejecución del proyecto	NC solucionados oportunamente * 100 / Total de NC (Oportunamente: que cumpla con la fecha establecida en el formato de solución del PNC)	95	90	>=	%	Se dieron tramite a las notas de campo
IG2: Índice de gestión 2 = Oportunidad en la atención de PQRS	**100**	Gestión Social-QAQC	(# de PQRS tramitados en el tiempo establecido / # total de PQRS recibidas) * 100	90	85	>	%	Todas las PQR han sido atendidas
IG3: Índice de gestión 3 = Satisfacción del cliente	**100**	QAQC	∑ valores ítems Calificados / No. Ítems Calificados	90	90	>	%	El % porcentaje de avance no amerita aplicación de la encuesta.

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)						
Nombre del Indicador	**Resultado del mes**	**Procesos**	**Formula**	**Meta**	**Rango Control**	**Signo**	**Unidad**	**Comentario**
IG4: Índice de gestión 4 = Cumplimiento del plan de inspección y ensayos	**100**	QAQC	(Ensayos ejecutados/ ensayosprogramados) x100%	100	95	>	%	100
IG5: Índice de gestión 5 = Conformidad con los resultados de inspección y ensayos	**100**	QAQC	(Ensayos conformes/ ensayos ejecutados) *100	100	95	>	%	100
IG6: Índice de gestión 6 = Eficacia en la implementación de acciones correctivas y preventivas	**100**	QAQC	Acciones correctivas y preventivas cerradas en el periodo/ # acciones correctivas y/o preventivas detectadas en el periodo.	90	90	>	%	Las acciones de cada plan de NC se han cumplido.
IG7: Índice de gestión 7 = Disponibilidad de equipos calibrados en obra	**100**	QAQC	(Equipos con calibración vigente/equipos de medición en uso durante el periodo) x100%	100	95	>	%	Seguimiento a los subcontratistas y equipos propios calibrados
IG8: Índice de gestión 8 = Cumplimiento con los plazos de entrega establecidos	**100**	Costos y Programación	Desviación máxima del 8% frente a PDT	8	6	<	%	5,01%

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACION TOTAL	RUIDE RQS	303884	9/01/2026	695 9/01/2026	9/07/2026	Consorcio San Francisco
2	ESTACION TOTAL	RUIDE RQS	303872	27/08/2025	589 27/08/2025	27/02/2026	Consorcio San Francisco
3	ESTACION TOTAL	TOPCON-GTS-245NW	V10711	27/08/2025	588 27/08/2025	27/02/2026	Consorcio San Francisco
4	ESTACION TOTAL	TOPCON-GM-52	1Y021435	27/08/2025	587 27/08/2025	27/02/2026	Consorcio San Francisco
5	ESTACION TOTAL	TOPCON-GM-52	1Y020879	9/01/2026	694 9/01/2026	9/07/2026	Consorcio San Francisco
6	NIVEL	TOPCON	WP152544	26/11/2025	670 26/11/2025	26/05/2026	Consorcio San Francisco
7	NIVEL	TOPCON	WP152582	26/11/2025	671 26/11/2025	26/05/2026	Consorcio San Francisco
8	NIVEL	TOPCON	WP152583	26/11/2025	672 26/11/2025	26/05/2026	Consorcio San Francisco
9	BALANZA DIGITAL 6 Kg	OHAUS	B947649055	13/08/2025	LM-ANC-1438 9/08/2025	13/08/2026	Consorcio San Francisco-Mallama
10	BALANZA DIGITAL 600 gm	TRUMAX	YS226339	13/08/2025	LM-ANC-1440 13/08/2025	13/08/2026	Consorcio San Francisco-Mallama
11	BALANZA DIGITAL 15 Kg	TRUMAX	Ys225025	13/08/2025	LM-ANC-1435 13/08/2025	13/08/2026	Consorcio San Francisco-Mallama
12	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN 1000 KN	CONTROLS	13002916 // 17006822	16/08/2025	LF-ANC-1455 16/08/2025	16/08/2026	Consorcio San Francisco
13	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN 50 KN	ANCHICOS	2209099142 // CS224783	13/08/2025	LF-ANC-1444 13/08/2025	13/08/2026	Consorcio San Francisco
14	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO 30KG	OHAUS	8339040245	13/08/2025	LM-ANC-1439 13/08/2025	13/08/2026	Consorcio San Francisco
15	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO 30KG	TRUMAX	NT221213	13/08/2025	LM-ANC-1436 13/08/2025	13/08/2026	Consorcio San Francisco
16	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO 6KG	OHAUS	B947649055	13/08/2025	LM-ANC-1438 13/08/2025	13/08/2026	Consorcio San Francisco
17	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN 200 kN	CONTROLS	13002916 // 17006822	16/08/2025	LF-ANC-1456 16/08/2025	16/08/2026	Consorcio San Francisco
18	HORNO ELÉCTRICO	HUMBOLDT	G4-010412	13/08/2025	LT-ANC-1477 13/08/2025	13/08/2026	Consorcio San Francisco
19	HORNO ELÉCTRICO	ANCHICOS	NA	13/08/2025	LT-ANC-1447 13/08/2025	13/08/2026	Consorcio San Francisco
20	MEDIO ISOTERMO LÍQUIDO	PINZUAR	G060301	13/08/2025	LT-ANC-1384 13/08/2025	13/08/2026	Consorcio San Francisco
21	BAÑO DE MARIA	PINZUAR	G060301	13/08/2025	LT-ANC-1384 13/08/2025	13/08/2026	Consorcio San Francisco
22	MUFLA MATERIA ORGANICA	ANCHICO´S	ANC-073/23	13/08/2025	LT-ANC-1478 13/08/2025	13/08/2026	Consorcio San Francisco
23	EXTRACTOR DE NUCLEOS	Universal	3001608	4/03/2025	CSF-SNU_01 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
24	TAMIZ 1/2"	Gran Test	27100119	4/03/2025	CSF-Tmz-01 4/03/2023	4/03/2026	Consorcio San Francisco
25	TAMIZ 3/8"	Gran Test	97864	4/03/2025	CSF-Tmz-02 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
26	TAMIZ 1/4"	Gran Test	27100120	4/03/2025	CSF-Tmz-03 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
27	TAMIZ #4	Gran Test	6253471	4/03/2025	CSF-Tmz-04 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
28	TAMIZ 2 1/2"	Gran Test	1487	4/03/2025	CSF-Tmz-05 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
29	TAMIZ 2"	Gran Test	27100123	4/03/2025	CSF-Tmz-06 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
30	TAMIZ 1 1/2"	Gran Test		4/03/2025	CSF-Tmz-07 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
31	TAMIZ 1"	Gran Test	66163	4/03/2025	CSF-Tmz-08 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
32	TAMIZ 5/8"	Gran Test	27100128	4/03/2025	CSF-Tmz-09 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
33	TAMIZ 3/4"	Gran Test	23191	4/03/2025	CSF-Tmz-10 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
34	TAMIZ #8	Gran Test	97885	4/03/2025	CSF-Tmz-11 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
35	TAMIZ #10	Gran Test	27100128	4/03/2025	CSF-Tmz-12 4/03/2023	4/03/2026	Consorcio San Francisco
36	TAMIZ #12	Gran Test	94851	4/03/2025	CSF-Tmz-13 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
37	TAMIZ #16	Gran Test	80463	4/03/2025	CSF-Tmz-14 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco

FECHA 30/01/2026
(Día) (Mes) (Año)

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
38	TAMIZ #20	Gran Test	1196	4/03/2025	CSF-Tmz-15 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
39	TAMIZ #30	Gran Test	91590	4/03/2025	CSF-Tmz-16 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
40	TAMIZ #40	Gran Test	47279	4/03/2025	CSF-Tmz-17 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
41	TAMIZ #50	Gran Test	42674	4/03/2025	CSF-Tmz-18 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
42	TAMIZ #80	Gran Test	6219368	4/03/2025	CSF-Tmz-19 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
43	TAMIZ #100	Gran Test	42530	4/03/2025	CSF-Tmz-20 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
44	TAMIZ #200	Gran Test	7140822	4/03/2025	CSF-Tmz-21 4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
45	FONDO PARA TAMIZ	Gran Test	-	4/03/2025	4/03/2025	4/03/2026	Consorcio San Francisco
46	Dinamometro	Power team	0103AS126506	15/08/2025	8709 15/08/2025	15/08/2026	Inyeccion Lechadas
47	Gato de tensionamiento CILINDRO HIDRAULICO	ENERPAC	1386	2/07/2024	3007391152 2/07/2024	2/07/2026	Inyeccion Lechadas
48	Manometro Analogico caratula 2,5"	SUNPASS	500948	15/05/2025	PR-28601 15/05/2025	15/05/2026	Inyeccion Lechadas
49	Manometro Analogico caratula 2,5"	SUNPASS	50949	15/05/2025	PR-28602 15/05/2025	15/05/2026	Inyeccion Lechadas

OBSERVACIONES:

NOTA:
Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: JESUS ANDRES CASTRO ZAPATA
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 05202137785ANT

Firma
Nombre: EDWIN EDISON ESPAÑA OLIVA
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.: 52228099471 NRÑ

Firma
Nombre: JOSE IGNACIO CADENA LOPEZ
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-31528 CND

Firma
Nombre: LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-56727 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

CERTIFICADO CALIDAD EQUIPOS

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA
TEMPERATURE CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # LT-ANC-1384 ETIQUETA No. 1404

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2025-08-16
Date Of Issue

SOLICITANTE: Customer	CONSORCIO SAN FRANCISCO
DIRECCIÓN: Address	PREDIO SAN CARLOS
CIUDAD: City	SAN FRANCISCO PUTUMAYO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2025-07-04 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2025-08-13 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	BAÑO TERMOSTATIZADO
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	Pinzuar
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	G060301
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	300
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
INTERVALO DE CALIBRACIÓN: Range	De :25°C a 60°C

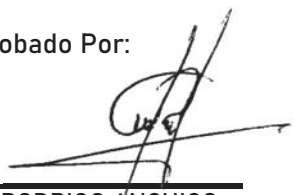
El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de ANCHICOS S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of ANCHICOS S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.

Revisado Por:



ANDRES MACHADO
Metrológo

Aprobado Por:



Ing. RODRIGO ANCHICO
Gerencia

+57 (4) 5964030
+57 3157935853
+57 3007185137
gerencia@anchicos.com
ventas@anchicos.com
www.anchicos.com
Calle 48 Sur 39 - 66
Barrio Trianon
Envigado

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # LT-ANC-1384 ETIQUETA No. 1404

CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN DIRECTA
Method of Measurement

NORMA TÈCNICA: DKD-R 5-7
Stándar

INSTRUMENTO CALIBRADO POR: ANDRES MACHADO
Instrument Calibrated by:

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING CALIBRATION

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	17,5	17,7	17,6	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	77,0	77,0	77,0	%

Los valores inidcados corresponden a las lecturas corregidas para cada uno de las magnitudes registradas.

The indicated values correspond to the corrected readings for each of the registered magnitud

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

VALOR A CALIBRAR (°C)	LECTURA PATRÓN (°C)	INDICACIÓN PROMEDIO IBC (°C)	CORRECCIÓN A LA LECTURA (°C)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (°C)	FACTOR DE COBERTURA (k)
25	25,41	25,4	-0,41	0,99	2,0
40	40,46	40,5	-0,46	0,99	2,0
60	60,65	60,7	-0,65	0,99	2,0

Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. ANCHICOS TECNOLOGÍA E INGENIERÍA. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. ANCHICOS TECNOLOGÍA E INGENIERÍA S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se ha determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

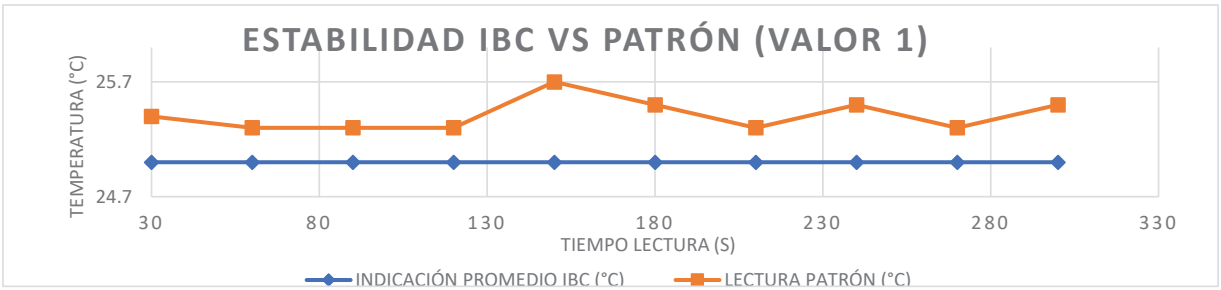
The expanded uncertainty of the reported measurement has been determined in accordance with document GTC 51 and is established as the standard uncertainty

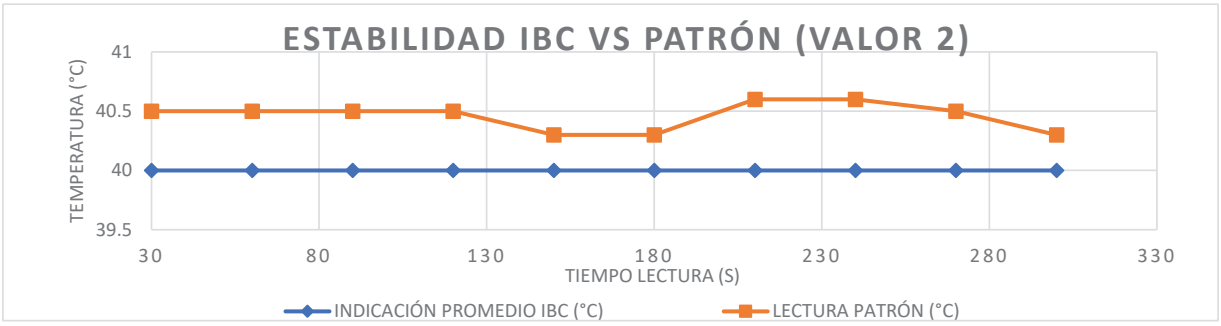
of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

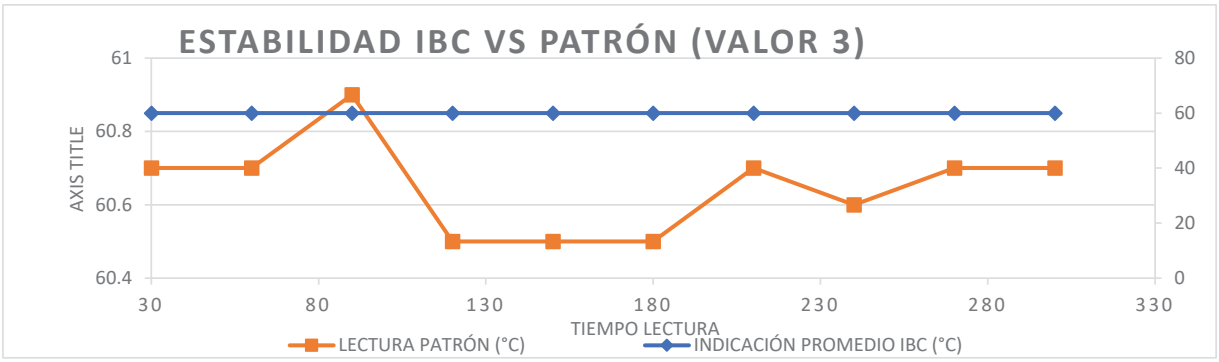
+57 (4) 5964030
+57 3157935853
+57 3007185137
gerencia@anchicos.com
ventas@anchicos.com
www.anchicos.com
Calle 48 Sur 39 - 66
Barrio Trianon
Envigado

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # LT-ANC-1384 ETIQUETA No. 1404

CERTIFICATE OF CALIBRATION







TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

ANCHICOS TECNOLOGÍA E INGENIERÍA S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

ANCHICOS TECNOLOGÍA E INGENIERÍA S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

+57 (4) 5964030
+57 3157935853
+57 3007185137
gerencia@anchicos.com
ventas@anchicos.com
www.anchicos.com
Calle 48 Sur 39 - 66
Barrio Trianon
Envigado