Al contestar cite Radicado 2025392030036770 Id: 2335606
Folios: 2 Fecha: 2025-09-08 19:39:53
Anexos: 1 DOCUMENTOS ELECTRONICOS
Remitente: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
Destinatario: GRUPO CUENTAS POR PAGAR

PARTE DE LOS RECURSOS DE ESTE CONTRATO SE ENCUENTRAN EN RESERVA FAVOR AFECTARLOS CON ESTE PAGO.

MEMORANDO

Bogotá, D.C., septiembre 08 de 2025

PARA: **DOCTORA: DOREYDIS LIMA LOPEZ**
Coordinadora Grupo Cuentas por Pagar
Aeronáutica Civil
Presente

DE: **DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS**

ASUNTO: **PAGO ACTA PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA**

NIT- 901.831.724-8, CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA, FACTURA NO. FE 10, *CONTRATO DE OBRA NO. 23001170 H4 de 2023, DE RIOHACHA*, ACTA NO. 9, ($1.097.024.549,00) PERIODO 1 AL 31 julio 2025.

Para que surtan los tramites de pago, con el presente le remito los siguientes documentos que hacen parte del acta parcial del contrato citado en el asunto, así:

- Factura Electrónica No. **FE 10** de 21/08/2025 (1) folio
- Acta de Recibo Parcial No. 09 (7) folios
- Certificación Acta, firmado por Representante Legal de la interventoría del contrato en mención. (1) folio
- Certificación Buen Uso y Manejo del Anticipo y Certificación de la Fiducia (1) folio
- Certificaciones Parafiscales (21) folios

- Aportes a la Seguridad (6) folios
- DIAN (4) folios
- Certificación Bancaria (1) folio
- Memorias (103) folios
- Oficio remisorio del acta **No. INFRH-RL-035-2025 de** fecha agosto 21 de 2025 (2) folios

Cordialmente,

Stivinson Martinez

STIVINSON MARTINEZ GOMEZ
Dirección de Infraestructura y Ayudas Aeroportuarias

Anexo: 11 Folios (197)
Copias a: Dirección Administrativa, Folios (134) Memorias.

Elaboró: Jose Nelson Cruz B, Contratista, DIAA
Revisó: Jose Nelson Cruz B, Contratista, DIAA
Aprobó: Aldemar Pinzón, Supervisora de la interventoría, DIAA

Legalizaciones Comprobante

Usuario Solicitante:	MHysalaman	YURANY MARCELA SALAMANCA CIFUENTES
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	24-12-00-000	AEROCIVIL – GESTIÓN GENERAL
Fecha y Hora Sistema:	2025-09-09-8:58 a. m.	

Comprobante de Legalizacion

Numero:	76825	**Fecha Registro:**	2025-09-09	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	24-12-00-000 AEROCIVIL – GESTIÓN GENERAL		
Estado	Generada	**Nro Cuenta:**	662325	**Beneficiario:**	901831724-CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA		
Orden de Pago:	325270424	**Fecha Orden de Pago:**	2024-09-17	**Obligacion:**	641424	**Fecha Obligacion:**	2024-09-12
Compromiso:	157424	**Fecha Compromiso:**	2024-06-06	**Tipo de Cuenta:**	Legalización Anticipo, Pago anticipado o avance	**Valor Liquido Cero:**	
Valor Antes de Iva:	590.705.527,00	**Valor de Iva:**	0,00	**Valor Total:**	590.705.527,00	**Saldo x Tramitar:**	0,00

Valores x Entrada de Bienes Valor Registrado|Saldo Por Tramitar		Valores x Recepcion de Servicios Valor Registrado|Saldo Por Tramitar		Valores x Avance de Obra Valor Registrado|Saldo Por Tramitar				

Documentos soporte
17 - FACTURA

Línea de pago vinculada

Dependencia para afectación PAC	Posición del catálogo PAC	Fecha de pago	Valor
00000 UAEAC GESTION GENERAL	9-1 INVERSION PROPIOS CSF	2024-09-12	11.884.371.800,00

Obligación Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHysalaman	YURANY MARCELA SALAMANCA CIFUENTES
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	24-12-00-000	AEROCIVIL – GESTIÓN GENERAL
Fecha y Hora Sistema:	9/09/2025 12:00:00 a. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	671125	**Fecha Registro:**	2025-09-09	**Unidad / Subunidad ejecutora:**			24-12-00-000 AEROCIVIL – GESTIÓN GENERAL		
Vigencia Presupuestal	Reservas presupuestales	**Estado:**	Generada	**Requiere DIP:**		No	**Tipo de DIP:**		**Nro. Compromiso:** 157424
Valor Inicial:	1.097.024.549,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00				**Valor Actual:**	1.097.024.549,00	**Saldo x Ordenar:** 1.097.024.549,00
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	**Valor Total Operaciones Moneda Original:**	0,00				**Valor Actual Moneda Original:**	0,00	**Saldo x Ordenar Moneda Original:** 0,00
Valor Deducciones:	157.656.802,00	**Valor Neto:**	939.367.747,00				**Valor IVA:**	12.243.937,16	**Nro. Cdp:** 2824
Valor Deducciones Moneda:	0,00	**Valor Neto Moneda:**	0,00				**Atributo Contable:**	05-NINGUNO	**Comprobante Contable:** 34609

TERCERO

Identificacion:	901831724	**Razon Social:**	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	380840371	**Banco:**	BANCO DE BOGOTA	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

CUENTA X PAGAR				**CAJA MENOR**			
Numero:	662225	**Tipo:**	Contrato de Obra	**Identificacion:**		**Fecha de Registro:**	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	FE 10	**Tipo:**	FACTURA	**Fecha:**	2025-09-09

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	ATRIBUTO CONTABLE	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
3316 AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA. RIOHACHA - GUAJIRA	C-2403-0600-28-52104E-2403002-02 ADQUIS. DE BYS - AEROPUERTOS MEJORADOS - MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS Y A LA NAVEGACIÓN AÉREA DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA	Propios	20	CSF	05-NINGUNO					
						Total:	1.097.024.549,00	0,00	1.097.024.549,00	1.097.024.549,00

Objeto:	ID 2335606 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA FE 10 ACTA 9 CTO 23001170 PERIODO JULIO AMORTIZACION 590705527

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
00000 UAEAC GESTION GENERAL	9-1 INVERSION PROPIOS CSF	2025-09-09	Generada	1.097.024.549,00

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL						
POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	**IDENTIFICACION**	**NOMBRE BENEFICIARIO**	**BASE GRAVABLE**	**TARIFA**	**VALOR DEDUCCION**	**SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR**
2-01-04-01-14 RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	1.675.486.138,00	2,000 %	33.509.723,00	33.509.723,00
2-01-04-02-01-03 RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	12.243.937,00	15,000 %	1.836.591,00	1.836.591,00
2-10-01 CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	NIT 830114475	MINISTERIO DEL INTERIOR	1.675.486.138,00	5,000 %	83.774.307,00	83.774.307,00
2-03-80-01 PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA	NIT 899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	1.675.486.138,00	2,000 %	33.509.723,00	33.509.723,00
2-01-05-01-97 RETE-ICA-OTRAS CIUDADES-SERVICIOS	NIT 892115007	DISTRITO ESPECIAL, TURISTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA	1.675.486.138,00	0,300 %	5.026.458,00	5.026.458,00

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

Al contestar cite Radicado 2025392030036770 Id: 2335606
Folios: 2 Fecha: 2025-09-08 19:39:53
Anexos: 1 DOCUMENTOS ELECTRONICOS
Remitente: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
Destinatario: GRUPO CUENTAS POR PAGAR

PARTE DE LOS RECURSOS DE ESTE CONTRATO SE ENCUENTRAN EN RESERVA FAVOR AFECTARLOS CON ESTE PAGO.

MEMORANDO

Bogotá, D.C., septiembre 08 de 2025

PARA: **DOCTORA: DOREYDIS LIMA LOPEZ**
Coordinadora Grupo Cuentas por Pagar
Aeronáutica Civil
Presente

DE: **DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS**

ASUNTO: **PAGO ACTA PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA**

NIT- 901.831.724-8, CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA, FACTURA NO. FE 10, *CONTRATO DE OBRA NO. 23001170 H4 de 2023, DE RIOHACHA*, ACTA NO. 9, ($1.097.024.549,00) PERIODO 1 AL 31 julio 2025.

Para que surtan los tramites de pago, con el presente le remito los siguientes documentos que hacen parte del acta parcial del contrato citado en el asunto, así:

- Factura Electrónica No. **FE 10** de 21/08/2025 (1) folio
- Acta de Recibo Parcial No. 09 (7) folios
- Certificación Acta, firmado por Representante Legal de la interventoría del contrato en mención. (1) folio
- Certificación Buen Uso y Manejo del Anticipo y Certificación de la Fiducia (1) folio
- Certificaciones Parafiscales (21) folios

- Aportes a la Seguridad (6) folios
- DIAN (4) folios
- Certificación Bancaria (1) folio
- Memorias (103) folios
- Oficio remisorio del acta **No. INFRH-RL-035-2025 de** fecha agosto 21 de 2025 (2) folios

Cordialmente,

Stivinson Martinez

STIVINSON MARTINEZ GOMEZ
Dirección de Infraestructura y Ayudas Aeroportuarias

Anexo: 11 Folios (197)
Copias a: Dirección Administrativa, Folios (134) Memorias.

Elaboró: Jose Nelson Cruz B, Contratista, DIAA
Revisó: Jose Nelson Cruz B, Contratista, DIAA
Aprobó: Aldemar Pinzón, Supervisora de la interventoría, DIAA

Espacio para Logo Corporativo

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA
NIT 901.831.724-8
CRA 49 91 76
Tel: (601) 6353245
Bogotá - Colombia
controlproyectos@grupoymc.com

Factura electrónica de venta
No. FE 10

Señores	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL		
NIT	899.999.059-3	**Teléfono**	(601) 2963456 - Ext. 000
Dirección	AV CL 26 103-15	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	21/08/2025, 17:03
Expedición	21/08/2025, 17:03
Vencimiento	20/09/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Bruto	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	PAGO ACTA PARCIAL NO.9 del periodo de JULIO de 2025 en la ejecución del CONTRATO AEROCIVIL No. 23001170 H4 DE 2023 OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF). INTEGRANTES CONSORCIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA NIT.901831724-8 INTEGRANTES: INFRAESTRUCTURA NACIONAL LTDA. NIT.900.055.521-7 (40%) RG INGENIERIA SAS NIT.834.000.377-7 (40%) IMCCA SAS NIT.901.538.098-1 (20%)	1.00	1,288,835,491.00	12,243,937.16	1,301,079,428.16

Total items: 1

Valor en Letras: Mil seiscientos ochenta y siete millones setecientos treinta mil setenta y cinco pesos m/cte con cuarenta y seis cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-09-20 por $ 1,687,730,075.46

Total Bruto	1,288,835,491.00
Administración 24.00%	309,320,517.84
Imprevistos 1.00%	12,888,354.91
Utilidad 5.00%	64,441,774.55
IVA 19%	12,243,937.16
Total a Pagar	1,687,730,075.46

Observaciones: TRANSFERENCIA BANCARIA: BANCO DE BOGOTA CTA AHORROS No.380840371 TITULAR CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA NIT.901.831.724-8

#S24-12-00-000;23001170 H4 DE 2023;aldemar.pinzon@aerocivil.gov.co#S

Se remite factura a correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764085033524 aprobado en 20241210 prefijo FE desde el número 1 al 70 Vigencia: 24 Meses**
No responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 6.9
CUFE: 9ff173ef7a36d074604e779047582d6987d4386d5832aa1f1a67fe1af00d91a87a829e14b5433c286857e734c76d0c34

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

RESUMEN
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

Clave: MSER-7.0-12-008	Versión: 02	Fecha de aprobación: 31/07/2023

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS	**CONTRATO: 23001170 H4 de 2023** **OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF)** **AEROPUERTO: ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA** **PLAZO INICIAL: TREINTA (30) MESES, SIN EXCEDER EL 31 DE JULIO DE 2026** **FECHA DE INICIACIÓN: 01/08/2024** **FECHA DE TERMINACIÓN: 31/07/2026** **PLAZO FINAL: 31/07/2026**	**VALOR INICIAL:** **$ 56.738.847.471,00** **VALOR ADICIONAL:** **$ 0,00** **VALOR FINAL :** **$ 56.738.847.471,00**	**FORMATO RESUMEN ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 09** **CONTRATISTA:** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA **INTERVENTOR:** CONSORCIO AIR RIO **SUPERVISOR:** ALDEMAR PINZÓN

El día 31 de JULIO de 2025, previa visita al sitio de ejecución de la obra en el Aeropuerto ALMIRANTE PADILLA de la Ciudad de RIOHACHA, el Ingeniero YAMILL ALONSO MONTENEGRO CALDERÓN, en representación del contratista CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA y el ingeniero SANTIAGO PAEZ TALERO, en representación de la Interventoría CONSORCIO AIR RIO, procedieron a medir y recibir las cantidades de obra ejecutadas durante el período comprendido entre el 01 y el 31 de JULIO de 2025, determinando su valor de acuerdo con los precios unitarios estipulados en el contrato, según se muestra en la cuenta de cobro o factura presentada, que se reciben a entera satisfacción por parte de la Interventoría.

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO		**VALORES**
1. Valor inicial contrato		56.738.847.471,00
2.Valor modificación No.1		0,00
3. Valor total del contrato (1+2)		56.738.847.471,00
4. Valor pagado del anticipo %	20,95%	11.884.371.800,00
5. Valor que resta por pagar (3-4)		44.854.475.671,00
6. Valor presente acta		1.687.730.076,00
7. Valor amortizado en la presente	35,00%	590.705.527,00
8.Valor a pagar de la presente acta (6-7)		1.097.024.549,00
9. Acumulado pagos actas anteriores		6.306.980.206,00
10. Acumulado de amortización actas anteriores		3.396.066.264,00
11. Valor pagado a la fecha mas presente acta (4+8+9)		19.288.376.555,0
12. Saldo por pagar del presente contrato		37.450.470.916,0
13. Saldo de anticipo por amortizar (4 -7-10)		7.897.600.009,00
14. Porcentaje de ejecución del contrato a la fecha		**20,08%**

RUBROS PRESUPUESTALES PARA AFECTAR EN ESTA ACTA

RUBRO	**CONCEPTO**	**VR. AFECTAR**
1- C-2403-0600-33-0-2403XXXXX	Mantenimiento	-
2- C-2403-0600-33-0-2403XXXXX	Obra	-
3- C-2403-0600-33-0-2403XXXXX	Adquisición equipos	-
4- C-2403-0600-28-52104E-2403002-02	Rehabilitación y/o mejoramiento	1.097.024.549
TOTAL		**1.097.024.549**

AMORTIZACIÓN

C-2403-0600-28-52104E-2403002-02	Rehabilitación y/o mejoramiento	590.705.527

OBSERVACIONES: El Contratista y la Interventoría, mediante el presente documento, hacen constar que las cantidades de obra consignadas en el formato de cantidades, que hace parte integral de la presente acta, corresponden a las medidas tomadas IN-SITU por el Contratista y verificadas por la Interventoría.

De igual manera, dejan constancia que la ejecución de los diferentes ÍTEMS se ha realizado atendiendo las mejores prácticas constructivas actuales, con materiales de las mejores calidades y cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas en el pliego de condiciones del presente contrato. La Interventoría del presente contrato de obra actúa de conformidad con los procedimientos previstos en manual de contratación vigente de la Aerocivil.

Firmado digitalmente por c5d3c2f8-d0f3-454d-9301-8fa0edbeeeba

YAMILL ALONSO MONTENEGRO CALDERON
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

SANTIAGO PAEZ TALERO
CONSORCIO AIR RIO
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO		
	LIQUIDACION IVA **ACTA DE RECIBO PARCIAL No.9**		
	Clave: MSER-7.0-12-009	**Versión: 02**	**Fecha de aprobación:** 31/07/2023

CONTRATO No.	**23001170 H4 de 2023**	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO AIR RIO**	
COSTO TOTAL BRUTO OBRA (Costo Directo + A.I.U.)		$1.675.486.138,00
Porcentaje estimado para el A.I.U.		30%
COSTO DIRECTO Costo Total Bruto 1 + % A. I.U.	1.288.835.491,00	$1.288.835.491,00
UTILIDAD (Costo Directo x 5% estimado Utilidad)		$64.441.775,00
IVA OBRA Utilidad x 19% estimado para el IVA		$12.243.937,00
COSTO TOTAL BRUTO DISEÑOS		$0,00
IVA DISEÑOS 19% estimado para el IVA		$0,00
COSTO TOTAL BRUTO TRANSPORTE DE MAQUINARIA		$0,00
IVA TRANSPORTE DE MAQUINARIA 1% estimado para el IVA		$0,00
TOTAL IVA		**$12.243.937,00**

Firmado digitalmente por c5d3c2f8-d0f3-454d-9301-8fa0edbeeeba

YAMILL ALONSO MONTENEGRO CALDERON
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

SANTIAGO PAEZ TALERO
CONSORCIO AIR RIO
REPRESENTANTE LEGAL
INTEVENTORIA

AERONÁUTICA CIVIL	FORMATO ACTA DE COSTOS DE OBRA		
	Clave: MSER-7.0-12-010	Versión: 01	Fecha de aprobación: 16/08/2023

ACTA PARCIAL No. 09			PERIODO	FECHA DE RADICACIÓN
			Julio de 2025	31/07/2025
CONTRATO:	23001170 H4 de 2023	OBJETO: "REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF)"		
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA	R/L: YAMILL MONTENEGRO CALDERON	FECHA DE INICIO CONTRATO	FECHA ACTUAL DE FINALIZACIÓN
INTERVENTOR	CONSORCIO AIR RIO	R/L: SANTIAGO PAEZ TALERO	1/08/2024	31/07/2026

VALOR INICIAL:	VALOR ACTUAL	VALOR TOTAL ACUMULADO ANTERIOR	VALOR PRESENTE ACTA No. 09	VALOR ACUMULADO ACTUAL	VALOR SALDO	
$56.738.847.471,00.00 incluido AIU e IVA sobre Utilidad	$ 56.738.847.471,00	$ 9.703.046.470,00	$ 1.687.730.076,00	$ 11.390.776.546,00	$ 45.348.070.925,00	79,92%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 09		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**															
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	219.003,97	$ 1.223,00	$267.841.855,00	219.003,97	$267.841.855,00	135.806,00	$166.090.738,00	51.584,67	$63.088.051,00	187.390,67	$229.178.789,00	31.613,30	$38.663.066,00	14%
	SUBTOTAL				**$267.841.855,00**		**$267.841.855,00**		**$166.090.738,00**		**$63.088.051,00**		**$229.178.789,00**		**$38.663.066,00**	
2	**MEJORAMIENTO DE LA CALLE DE RODAJE EXISTENTE**															
2.1	**DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN**															
2.1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE	M3	1.739,00	$ 12.650,00	$21.998.350,00	1.739,00	$21.998.350,00							1.739,00	$21.998.350,00	100%
2.2	**CAPAS GRANULARES**															
2.2.1	SUBBASE GRANULAR (FAA P-154), SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	663,00	$ 190.000,00	$125.970.000,00	663,00	$125.970.000,00							663,00	$125.970.000,00	100%
2.2.2	BASE GRANULAR (FAA P-209), SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	332,00	$ 250.000,00	$83.000.000,00	332,00	$83.000.000,00							332,00	$83.000.000,00	100%
2.3	**PAVIMENTO**															
2.3.1	LOSA EN CONCRETO (FAA P-501), SUMINSTRO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, MEMBRANA DE CURADO, DOVELAS Y BARRAS DE TRANSFERENCIA	M3	564,00	$ 1.020.000,00	$575.280.000,00	564,00	$575.280.000,00							564,00	$575.280.000,00	100%
	SUBTOTAL				**$806.248.350,00**		**$806.248.350,00**		**$0,00**		**$0,00**		**$0,00**		**$806.248.350,00**	
3	**CONSTRUCCIÓN CALLE DE RODAJE BRAVO**															
3.1	**EXCAVACIÓN**															
3.1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE	M3	2.385,00	$ 12.650,00	$30.170.250,00	2.385,00	$30.170.250,00							2.385,00	$30.170.250,00	100%
3.2	**CAPAS GRANULARES**															
3.2.1	SUBBASE GRANULAR (FAA P-154), SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	1.412,00	$ 190.000,00	$268.280.000,00	1.412,00	$268.280.000,00							1.412,00	$268.280.000,00	100%
3.2.2	BASE GRANULAR (FAA P-209), SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	706,00	$ 250.000,00	$176.500.000,00	706,00	$176.500.000,00			424,00	$106.000.000,00	424,00	$106.000.000,00	282,00	$70.500.000,00	40%
3.3	**PAVIMENTO**															
3.3.1	LOSA EN CONCRETO (FAA P-501), SUMINSTRO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, MEMBRANA DE CURADO, DOVELAS Y BARRAS DE TRANSFERENCIA	M3	1.201,00	$ 1.020.000,00	$1.225.020.000,00	1.201,00	$1.225.020.000,00							1.201,00	$1.225.020.000,00	100%
	SUBTOTAL				**$1.699.970.250,00**		**$1.699.970.250,00**		**$0,00**		**$106.000.000,00**		**$106.000.000,00**		**$1.593.970.250,00**	
4	**MEJORAMIENTO DE LA PLATAFORMA DE VIRAJE - CABECERA 28**															
4.1	**DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN**															
4.1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE	M3	915,00	$ 12.650,00	$11.574.750,00	915,00	$11.574.750,00							915,00	$11.574.750,00	100%
4.2	**CAPAS GRANULARES**															
4.2.1	SUBBASE GRANULAR (FAA P-154), SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	420,00	$ 190.000,00	$79.800.000,00	420,00	$79.800.000,00							420,00	$79.800.000,00	100%
4.2.2	BASE GRANULAR ESTABILIZADA CON CEMENTO (FAA P-304), SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	210,00	$ 295.000,00	$61.950.000,00	210,00	$61.950.000,00							210,00	$61.950.000,00	100%
4.3	**PAVIMENTO**															
4.3.1	LOSA EN CONCRETO (FAA P-501), SUMINSTRO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, MEMBRANA DE CURADO, DOVELAS Y BARRAS DE TRANSFERENCIA	M3	357,00	$ 1.020.000,00	$364.140.000,00	357,00	$364.140.000,00							357,00	$364.140.000,00	100%
	SUBTOTAL				**$517.464.750,00**		**$517.464.750,00**		**$0,00**		**$0,00**		**$0,00**		**$517.464.750,00**	
5	**ADECUACIÓN PLATAFORMA DE VIRAJE - CABECERA 10**															
5.1	**DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN**															
5.1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE	M3	3.046,00	$ 12.650,00	$38.531.900,00	3.046,00	$38.531.900,00	1.887,60	$23.878.140,00		$0,00	1.887,60	$23.878.140,00	1.158,40	$14.653.760,00	38%
5.2	**CAPAS GRANULARES**															
5.2.1	SUBBASE GRANULAR (FAA P-154), SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	1.304,00	$ 190.000,00	$247.760.000,00	1.304,00	$247.760.000,00							1.304,00	$247.760.000,00	100%
5.2.2	BASE GRANULAR ESTABILIZADA CON CEMENTO (FAA P-304), SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	652,00	$ 295.000,00	$192.340.000,00	652,00	$192.340.000,00				$0,00	-	$0,00	652,00	$192.340.000,00	100%
5.3	**PAVIMENTO**															
5.3.1	LOSA EN CONCRETO (FAA P-501), SUMINSTRO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, MEMBRANA DE CURADO, DOVELAS Y BARRAS DE TRANSFERENCIA	M3	1.108,00	$ 1.020.000,00	$1.130.160.000,00	1.108,00	$1.130.160.000,00							1.108,00	$1.130.160.000,00	100%
	SUBTOTAL				**$1.608.791.900,00**		**$1.608.791.900,00**		**$23.878.140,00**		**$0,00**		**$23.878.140,00**		**$1.584.913.760,00**	
6	**ADECUACIÓN FRANJA**															
6.1	DESMONTE Y REINSTALACIÓN LUCES PAPI	UND	2,00	$ 18.561.950,00	$37.123.900,00	2,00	$37.123.900,00							2,00	$37.123.900,00	100%
6.2	DESCAPOTE DE CAPA DE TIERRA VEGETAL 0,30 M ESPESOR	M3	1.906,41	$ 7.759,00	$14.791.835,00	1.906,41	$14.791.835,00							1.906,41	$14.791.835,00	100%
6.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE	M3	104.455,72	$ 12.650,00	$1.321.364.858,00	104.455,72	$1.321.364.858,00							104.455,72	$1.321.364.858,00	100%
6.4	COMPACTACIÓN Y REFINO DE FONDO DE EXCAVACIÓN	M2	208.911,43	$ 1.724,00	$360.163.305,00	208.911,43	$360.163.305,00	135.806,00	$234.129.544,00		$0,00	135.806,00	$234.129.544,00	73.105,43	$126.033.761,00	35%
6.5	RELLENOS LOCALIZADOS (EXCAVACIÓN EN SITIO)	M3	73.119,00	$ 27.250,00	$1.992.492.750,00	73.119,00	$1.992.492.750,00							73.119,00	$1.992.492.750,00	100%
6.6	RELLENOS LOCALIZADOS CON MATERIAL IMPORTADO	M3	92.232,42	$ 118.500,00	$10.929.541.770,00	92.232,42	$10.929.541.770,00	41.043,00	$4.863.595.500,00	6.912,00	$819.072.000,00	47.955,00	$5.682.667.500,00	44.277,42	$5.246.874.270,00	48%

AERONÁUTICA CIVIL	FORMATO		
	ACTA DE COSTOS DE OBRA		
	Clave: MSER-7.0-12-010	Versión: 01	Fecha de aprobación: 16/08/2023

ACTA PARCIAL No. 09		PERIODO	FECHA DE RADICACIÓN
		Julio de 2025	31/07/2025
CONTRATO:	23001170 H4 de 2023	OBJETO: "REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF)"	
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA	R/L: TIBER GILDARDO CHAVARRO MUÑOZ	FECHA DE INICIO CONTRATO: 1/08/2024 — FECHA ACTUAL DE FINALIZACIÓN: 31/07/2026
INTERVENTOR	CONSORCIO AIR RIO	R/L: SANTIAGO PAEZ TALERO	

VALOR INICIAL:	VALOR ACTUAL	VALOR TOTAL ACUMULADO ANTERIOR	VALOR PRESENTE ACTA No. 09	VALOR ACUMULADO ACTUAL	VALOR SALDO	
$56.738.847.471,00.00 incluido AIU e IVA sobre Utilidad	$ 56.738.847.471,00	$ 9.703.046.470,00	$ 1.687.730.076,00	$ 11.390.776.546,00	$ 45.348.070.925,00	79,92%

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 09		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
6.7	TERRAPLÉN CON MATERIAL NUEVO	M3	41.782,29	$ 97.700,00	$4.082.129.733,00	41.782,29	$4.082.129.733,00							41.782,29	$4.082.129.733,00	100%
6.8	CAPA DE TIERRA VEGETAL	M3	26.544,21	$ 11.226,00	$297.985.301,00	26.544,21	$297.985.301,00							26.544,21	$297.985.301,00	100%
6.9	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN Y DEPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (5 KM)	M3xKM	365.595,00	$ 1.081,00	$395.208.195,00	365.595,00	$395.208.195,00							365.595,00	$395.208.195,00	100%
6.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA (37 KM)	M3xKM	4.958.544,00	$ 1.040,00	$5.156.885.760,00	4.958.544,00	$5.156.885.760,00	3.665.551,00	$3.812.173.040,00	617.310,00	$642.002.400,00	4.282.861,00	$4.454.175.440,00	675.683,00	$702.710.320,00	14%
	SUBTOTAL				**$24.587.687.407,00**		**$24.587.687.407,00**		**$8.909.898.084,00**		**$1.461.074.400,00**		**$10.370.972.484,00**		**$14.216.714.923,00**	
7	**DRENAJE**															
7.1	**MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA DRENAJE**															
7.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA DRENAJE CON CARGA SOBRE CAMIÓN	M3	46.986,32	$ 12.650,00	$594.376.948,00	46.986,32	$594.376.948,00							46.986,32	$594.376.948,00	100%
7.1.2	RELLENO DRENAJE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	29.571,57	$ 11.135,00	$329.279.432,00	29.571,57	$329.279.432,00							29.571,57	$329.279.432,00	100%
7.1.3	CAMA DE APOYO (ARENA DE RÍO)	M3	3.846,57	$ 107.635,00	$414.025.562,00	3.846,57	$414.025.562,00							3.846,57	$414.025.562,00	100%
7.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA TANQUE TORMENTA**															
7.2.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE	M3	14.841,99	$ 12.650,00	$187.751.174,00	14.841,99	$187.751.174,00			3.582,90	$45.323.687,00	3.582,90	$45.323.687,00	11.259,09	$142.427.487,00	76%
7.2.2	RELLENO TANQUE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	4.055,18	$ 11.140,00	$45.174.705,00	4.055,18	$45.174.705,00							4.055,18	$45.174.705,00	100%
7.3	**COLECTORES CANALES Y CAJAS**															
7.3.1	COMPACTACIÓN DE EXCAVACIÓN	M	5.003,50	$ 4.598,00	$23.006.093,00	5.003,50	$23.006.093,00							5.003,50	$23.006.093,00	100%
7.3.2	CÁRCAMO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2, REFORZADA CON ACERO F'Y=4200 KG/CM2	M	3.880,00	$ 500.000,00	$1.940.000.000,00	3.880,00	$1.940.000.000,00							3.880,00	$1.940.000.000,00	100%
7.3.3	COLECTORES DE CONCRETO 400MM (CLASE III)	M	1.027,50	$ 276.738,00	$284.348.295,00	1.027,50	$284.348.295,00							1.027,50	$284.348.295,00	100%
7.3.4	COLECTORES DE CONCRETO 600MM (CLASE III)	M	247,00	$ 595.174,00	$147.007.978,00	247,00	$147.007.978,00							247,00	$147.007.978,00	100%
7.3.5	COLECTORES DE CONCRETO 900MM (CLASE III)	M	150,00	$ 949.786,00	$142.467.900,00	150,00	$142.467.900,00							150,00	$142.467.900,00	100%
7.3.6	COLECTORES DE CONCRETO 1000MM (CLASE III)	M	351,50	$ 1.125.312,00	$395.547.168,00	351,50	$395.547.168,00							351,50	$395.547.168,00	100%
7.3.7	COLECTORES DE CONCRETO 1100MM (CLASE III)	M	650,00	$ 1.029.239,00	$669.005.350,00	650,00	$669.005.350,00							650,00	$669.005.350,00	100%
7.3.8	COLECTORES DE CONCRETO 1200MM (CLASE III)	M	848,00	$ 1.337.330,00	$1.134.055.840,00	848,00	$1.134.055.840,00							848,00	$1.134.055.840,00	100%
7.3.9	COLECTORES DE CONCRETO 1300MM (CLASE III)	M	650,00	$ 1.505.829,00	$978.788.850,00	650,00	$978.788.850,00							650,00	$978.788.850,00	100%
7.3.10	COLECTORES DE CONCRETO 1400MM (CLASE III)	M	1.079,50	$ 1.660.456,00	$1.792.462.252,00	1.079,50	$1.792.462.252,00							1.079,50	$1.792.462.252,00	100%
7.3.11	TAPA/REJILLA DE FUNDICIÓN 1X1 (TIPO TRAMEX O SIMILAR NO ESTRUCTURAL)	UND	1,00	$ 1.263.940,00	$1.263.940,00	1,00	$1.263.940,00							1,00	$1.263.940,00	100%
7.3.12	CANAL DE CONCRETO REFORZADO F'C=210 KG/CM2 EJECUTADO IN SITU (BASE 1.50 M, ALTURA 0.80 M, TALUD 1H:2V, ESPESOR 0.15 M)	M	123,00	$ 657.435,00	$80.864.505,00	123,00	$80.864.505,00							123,00	$80.864.505,00	100%
7.3.13	CAJA COLECTORA DE INSPECCIÓN 1X1 (TIPO 1)	UND	4,00	$ 6.551.044,00	$26.204.176,00	4,00	$26.204.176,00							4,00	$26.204.176,00	100%
7.3.14	CAJA COLECTORA DE INSPECCIÓN 1,5X1,5 (TIPO 3) CON HUECO EN LA SOLERA	UND	146,00	$ 6.393.467,00	$933.446.182,00	146,00	$933.446.182,00							146,00	$933.446.182,00	100%
7.3.15	CAJA COLECTORA DE INSPECCIÓN 1,5X1,5 (TIPO 2)	UND	41,00	$ 9.446.069,00	$387.288.829,00	41,00	$387.288.829,00							41,00	$387.288.829,00	100%
7.3.16	REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CARGA DE ROTURA 400 KN	M	3.920,00	$ 1.100.000,00	$4.312.000.000,00	3.920,00	$4.312.000.000,00							3.920,00	$4.312.000.000,00	100%
7.3.17	CAJA COLECTORA DE INSPECCIÓN 1.70X1.50 (TIPO 4) CON HUECO EN LA SOLERA	UND	34,00	$ 9.234.034,00	$313.957.156,00	34,00	$313.957.156,00							34,00	$313.957.156,00	100%
7.3.18	CAJA COLECTORA DE INSPECCIÓN 1.70X1.70 (TIPO 5)	UND	2,00	$ 10.712.023,00	$21.424.046,00	2,00	$21.424.046,00							2,00	$21.424.046,00	100%
7.3.19	CAJA COLECTORA DE INSPECCIÓN 1.00X1.00 (TIPO 6)	UND	1,00	$ 1.783.250,00	$1.783.250,00	1,00	$1.783.250,00							1,00	$1.783.250,00	100%
7.3.20	CAJA COLECTORA DE INSPECCIÓN 2.00X1.50 (TIPO 7)	UND	1,00	$ 8.616.101,00	$8.616.101,00	1,00	$8.616.101,00							1,00	$8.616.101,00	100%
7.3.21	LOSA DE PROTECCIÓN DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 ENTRE CÁRCAMO Y COLECTOR PARA RECUBRIMIENTOS H≤0.30 M	M3	1.232,73	$ 797.000,00	$982.485.810,00	1.232,73	$982.485.810,00							1.232,73	$982.485.810,00	100%
7.3.22	CONCRETO DE LIMPIEZA BAJO SOLERA DE CAJAS DE REGISTRO	M3	117,65	$ 546.850,00	$64.336.903,00	117,65	$64.336.903,00							117,65	$64.336.903,00	100%
7.4	**TANQUE DE TORMENTAS IN SITU, COLUMNA DE GRAVA Y PSH**															
7.4.1	CAMA DE APOYO (GRAVA FILTRANTE) TANQUE DE TORMENTA	M3	2.268,00	$ 142.033,00	$322.130.844,00	2.268,00	$322.130.844,00							2.268,00	$322.130.844,00	100%
7.4.2	TANQUE DE TORMENTAS MEDIANTE GEO-CELDA DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS	M3	8.291,00	$ 702.000,00	$5.820.282.000,00	8.291,00	$5.820.282.000,00							8.291,00	$5.820.282.000,00	100%
7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA DE SEPARADORA DE HIDROCARBUROS	UND	1,00	$ 383.920.866,00	$383.920.866,00	1,00	$383.920.866,00							1,00	$383.920.866,00	100%
7.4.4	CAJA ENTRADA TANQUE DE TORMENTA	UND	2,00	$ 39.806.688,00	$79.613.376,00	2,00	$79.613.376,00							2,00	$79.613.376,00	100%
7.4.5	COLUMNAS DE GRAVA	M	3.200,00	$ 635.000,00	$2.032.000.000,00	3.200,00	$2.032.000.000,00							3.200,00	$2.032.000.000,00	100%
7.4.6	CAMA DE APOYO (ARENA DE RÍO) TANQUES DE TORMENTA	M3	227,00	$ 107.636,00	$24.433.372,00	227,00	$24.433.372,00							227,00	$24.433.372,00	100%
7.4.7	CAJA DE INSPECCION TANQUE GEOCELDAS	UND	12,00	$ 5.336.124,00	$64.033.488,00	12,00	$64.033.488,00							12,00	$64.033.488,00	100%

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO
ACTA DE COSTOS DE OBRA

Clave: MSER-7.0-12-010	Versión: 01	Fecha de aprobación: 16/08/2023

ACTA PARCIAL No. 09

PERIODO	FECHA DE RADICACIÓN
Julio de 2025	31/07/2025

CONTRATO:	23001170 H4 de 2023	**OBJETO:** "REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF)"	
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA	R/L: YAMILL MONTENEGRO CALDERON	**FECHA DE INICIO CONTRATO** / **FECHA ACTUAL DE FINALIZACIÓN**
INTERVENTOR	CONSORCIO AIR RIO	R/L: SANTIAGO PAEZ TALERO	1/08/2024 — 31/07/2026

VALOR INICIAL:	VALOR ACTUAL	VALOR TOTAL ACUMULADO ANTERIOR	VALOR PRESENTE ACTA No. 09	VALOR ACUMULADO ACTUAL	VALOR SALDO	
$56.738.847.471,00.00 incluido AIU e IVA sobre Utilidad	**$ 56.738.847.471,00**	**$ 9.703.046.470,00**	**$ 1.687.730.076,00**	**$ 11.390.776.546,00**	**$ 45.348.070.925,00**	**79,92%**

I. ÍTEMS	II. DESCRIPCIÓN	III. CONDICIONES CONTRACTUALES				IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS		V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR		VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 09		VII. ACUMULADO ACTUAL		VIII. SALDO		
		UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	V/ PARCIAL	CANT	VALOR	%
7.5	**INSTALACIONES**					0,00	$0,00									
7.5.1	TENDIDO DE TUBERÍA BIAXIAL PVC 12"	M	108,00	$ 436.552,00	$47.147.616,00	108,00	$47.147.616,00							108,00	$47.147.616,00	100%
7.5.2	TENDIDO DE TUBERÍA BIAXIAL PVC 18"	M	280,00	$ 900.000,00	$252.000.000,00	280,00	$252.000.000,00							280,00	$252.000.000,00	100%
7.5.3	EXCAVACIÓN DE ZANJA CON CARGA SOBRE CAMIÓN	M3	734,49	$ 12.650,00	$9.291.299,00	734,49	$9.291.299,00							734,49	$9.291.299,00	100%
7.5.4	CAMA DE APOYO (ARENA DE RÍO)	M3	57,76	$ 107.635,00	$6.216.998,00	57,76	$6.216.998,00							57,76	$6.216.998,00	100%
7.5.5	RELLENO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	720,88	$ 11.135,00	$8.026.999,00	720,88	$8.026.999,00							720,88	$8.026.999,00	100%
	SUBTOTAL				**$25.260.065.303,00**		**$25.260.065.303,00**		**$0,00**		**$45.323.687,00**		**$45.323.687,00**		**$25.214.741.616,00**	
8	**ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS**															
8.1	**VIA PERIMETRAL**															
8.1.1	MEJORAMIENTO VIA PERIMETRAL, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	1.583,30	$ 68.584,00	$108.589.047,00	1.583,30	$108.589.047,00							1.583,30	$108.589.047,00	100%
8.1.2	SUBBASE GRANULAR (INVIAS 320), SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	2.701,30	$ 198.000,00	$534.857.400,00	2.701,30	$534.857.400,00							2.701,30	$534.857.400,00	100%
8.2	**TRANSPORTE**					0,00	$0,00									
8.2.1	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO	M3xKM	49.262,68	$ 1.518,00	$74.780.741,00	49.262,68	$74.780.741,00							49.262,68	$74.780.741,00	100%
	SUBTOTAL				**$718.227.188,00**		**$718.227.188,00**		**$0,00**		**$0,00**		**$0,00**		**$718.227.188,00**	
	SUBTOTAL OBRAS (COSTO DIRECTO)				**55.466.297.003,00**		**55.466.297.003,00**		**9.099.866.962,00**		**$1.675.486.138,00**		**$10.775.353.100,00**		**$44.690.943.903,00**	
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 42.666.382.310,00**		**$ 42.666.382.310,00**		**$ 6.999.897.663,00**		**$1.288.835.491,00**		**$8.288.733.154,00**		**$34.377.649.156,00**	
	ADMINISTRACIÓN			24%	$ 10.239.931.754,00		$ 10.239.931.754,00		$ 1.679.975.440,00		$309.320.518,00		$1.989.295.958,00		$8.250.635.795,00	
	IMPREVISTOS			1%	$ 426.663.823,00		$ 426.663.823,00		$ 69.998.977,00		$12.888.355,00		$82.887.332,00		$343.776.492,00	
	UTILIDAD			5%	$ 2.133.319.116,00		$ 2.133.319.116,00		$ 349.994.882,00		$64.441.775,00		$414.436.657,00		$1.718.882.460,00	
	VALOR TOTAL AIU			30%	$ 12.799.914.693,00		$ 12.799.914.693,00		$ 2.099.969.299,00		$386.650.648,00		$2.486.619.947,00		$10.313.294.747,00	
	IVA			19%	$ 405.330.632,00		$ 405.330.632,00		$ 66.499.028,00		$12.243.937,00		$78.742.966,00		$326.587.666,00	
	A. SUBTOTAL OBRAS				**$55.871.627.635,00**		**55.871.627.635,00**		**9.166.365.990,00**		**$1.687.730.076,00**		**$10.854.096.067,00**		**$45.017.531.569,00**	
	BOLSA DE MONTO AGOTABLE															
9	**FONDO DE COMPENSACIONES**	BMA	1,00	$ 867.219.836,00	$ 867.219.836,00		$ 867.219.836,00	0,62	$536.680.480,00	0,00	$0,00	0,62	$536.680.480,00	0,38	$330.539.356,00	38%
	B. SUBTOTAL BOLSA DE MONTO AGOTABLE				**$867.219.836,00**		**$867.219.836,00**		**$536.680.480,00**		**$0,00**		**$536.680.480,00**		**$330.539.356,00**	
	ESTUDIOS Y DISEÑOS (NO APLICA)															
	C. SUBTOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS															
	TOTAL PRESENTE ACTA				**$ 56.738.847.471,00**		**$ 56.738.847.471,00**		**$ 9.703.046.470,00**		**$1.687.730.076,00**		**$11.390.776.547,00**		**$45.348.070.925,00**	

VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$56.738.847.471,00
VALOR ADICIÓN AL CONTRATO		$0,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	100,00%	$56.738.847.471,00
VALOR DE ANTICIPO	20,95%	$11.884.371.800,00
VALOR TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES	17,10%	$9.703.046.470,00
VALOR AMORTIZADO ACTAS ANTERIORES	35,00%	$3.396.066.264,00
VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA	2,97%	$1.687.730.076,00
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA	35,00%	$590.705.527,00
VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA	1,93%	$1.097.024.549,00
VALOR ACUMULADO PRESENTE ACTA	20,08%	$11.390.776.547,00
VALOR AMORTIZADO ACUMULADO PRESENTE ACTA	35,00%	$3.986.771.791,00
SALDO POR EJECUTAR	79,92%	$45.348.070.925,00
SALDO POR AMORTIZAR	66,45%	$7.897.600.009,00

VALOR TOTAL EN LETRAS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS TREINTA MIL SETENTA Y SEIS PESOS

OBSERVACIONES:

YAMILL ALONSO MONTENEGRO CALDERÓN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA

CARLOS JAVIER GONZALEZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA

Firmado digitalmente por c5d3c2f8-d0f3-454d-9301-8fa0edbeeeba

SANTIAGO PAEZ TALERO
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTOR

Firmado digitalmente por c5d3c2f8-d0f3-454d-9301-8fa0edbeeeba

SANTIAGO PAEZ TALERO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO AIR RIO

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

CERTIFICACIÓN CUMPLIDO PARA PAGOS DIFERENTES A PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTIÓN

Clave: APOY-2.0-12-038	**Versión:** 1	**Fecha de aprobación:** 27/Feb/2024

Fecha de Diligenciamiento: DD **21** / MM **Agosto** / AAAA **2025**

Información Beneficiario de Pago

Nombre beneficiario de pago: **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA**
NIT/CC No.: **901.831.724-8**

Información Contractual

Contrato No.: 23001170 H4 de 2023

Objeto del contrato: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF).

Fecha de suscripción: 30 / may / 2024 (DD / MM / AAAA) Fecha de terminación: 31 / jul / 2026 (DD / MM / AAAA)

Estado financiero del contrato

Valor Inicial	Adiciones	Valor Ejecutado	Saldo por Ejecutar
$ 56.738.847.471,00		$ 9.703.046.470,00	$ 47.035.801.001,00

Información para pago

Concepto de Pago:

- ☐ ASEO
- ☐ COMPRAS CON INGRESO A ALMACÉN
- ☐ COMPRAS SIN INGRESO A ALMACÉN
- ☐ INTERVENTORÍA
- ☐ MANTENIMIENTO
- ☑ OBRA
- ☐ RESOLUCIÓN
- ☐ SERVICIOS PÚBLICOS
- ☐ TRANSPORTE DE CARGA
- ☐ TRANSPORTES PASAJEROS
- ☐ VIGILANCIA
- ☐ OTRO:

RELACIÓN FACTURAS, NOTAS CRÉDITO Y/O DÉBITO:

Tipo de documento	*No. Factura*	*Fecha factura*
Factura Electrónica	10	21-ago-25

ANTICIPO - AMORTIZACIÓN

El presente pago ¿es un anticipo? No

Valor inicial del anticipo	$ 11.884.371.800,00
Valor total amortizado a la fecha	$ 3.396.066.264,00
Amortización presente pago	$ 590.705.527,00
Saldo pendiente de amortizar	$ 7.897.600.009,00

INFORMACIÓN CUENTA BANCARIA

¿El pago se realiza a fiducia? No — NIT Fiducia
¿Se requiere endosar el pago? No — NIT beneficiario de endoso
Tipo cuenta bancaria: Ahorros — Cuenta bancaria No.: 380840371
Nombre entidad bancaria: BANCO DE BOGOTA

Información Presupuestal y Ejecución del Contrato

Vigencia presupuestal: Reserva Presupuestal

No. Compromiso presupuestal / RP 1: 157424	
Código rubro presupuestal a afectar	**Valor a Pagar (Incluido IVA)** *Descontar amortización
C-2403-0600-28-52104E-2403002-02	$ 1.097.024.549,00
Total a pagar:	**$ 1.097.024.549,00**

No. Compromiso presupuestal / RP 2:	
Código rubro presupuestal a afectar	**Valor a Pagar (Incluido IVA)** *Descontar amortización
Total a pagar:	**$ -**

Autorización de pago por parte del (los) supervisor(es) o Interventor (es)

En mi calidad de supervisor o interventor del contrato enunciado, certifico que he verificado el cumplimiento a satisfacción de las obligaciones que emanan del contrato, a través de la elaboración de los informes de supervisión o interventoría, la acreditación del pago de las obligaciones con el sistema de seguridad social integral, las cifras y valores correspondientes certificado para el reconocimiento del pago que por este instrumento se acredita.

Firmado digitalmente por c5d3c2f8-d0f3-454d-9301-8fa0edbeeeba

Firma:		Firma:	
Nombre:	SANTIAGO PAEZ TALERO	Nombre:	
Cargo:	REPRESENTANTE LEGAL	Cargo:	
Dependencia:	CONSORCIO AIR RIO	Dependencia:	

OBSERVACIONES

CERTIFICACION

Bogotá, 21 de agosto de 2025

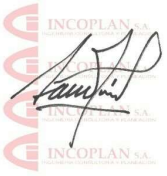
Señores
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
Ciudad

REFERENCIA: Contrato de obra No. 23001170 H4 de 2023

Objeto: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF).

Yo SANTIAGO PAEZ TALERO, identificado con la cédula de ciudadanía No 80.882.815 de Bogotá, como representante legal del CONSORCIO AIR RIO, en calidad de INTERVENTOR del Contrato de obra No. 23001170 H4 de 2023, CERTIFICO que el ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 09, por un valor total de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS TREINTA MIL SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($1.687.730.076,00) M/CTE., y que la factura No. FE-10 de fecha 21 de agosto de 2025, corresponde al corte parcial de obra No.9 del contrato cuyo objeto es REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF), que fue Recibida a satisfacción en el período de julio de 2025.

Para constancia de lo anterior se firma en Bogotá el día 21 de agosto de 2025.



Firmado digitalmente por c5d3c2f8-d0f3-454d-9301-8fa0edbeeeba

SANTIAGO PAEZ TALERO
C.C. No. 80.882.815 de Bogotá
Representante Legal
CONSORCIO AIR RIO
INTERVENTOR

CERTIFICACION

Bogotá, D.C. 21 de agosto de 2025

Señores
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
Ciudad

REFERENCIA: Contrato de obra No. 23001170 H4 de 2023

Objeto: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF).

Yo SANTIAGO PAEZ TALERO, identificado con la cédula de ciudadanía No 80.882.815 de Bogotá, como representante legal del CONSORCIO AIR RIO, en calidad de INTERVENTOR del Contrato de obra No. 23001170H4 de 2023, suscrito entre la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL y el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA cuyo objeto es REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF), CERTIFICO, que el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA en calidad de contratista de obra, ha cumplido con el buen manejo y correcta inversión del anticipo por valor de $11.884.371.800,00, el cual equivale al 20,94% del valor del contrato, establecido así:

PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	PROGRAMACION INICIAL	%	VALOR REPROGRAMADO MODIFICACION 3	%
1	Logística - transporte de materiales y equipos	$ 2.139.186.923	18%	$ 5.105.374.000	43%
2	Materiales	$ 6.369.810.005	54%	$ 4.700.000.000	40%
3	Compra maquinaria	$ 1.700.000.000	14%	$ 200.000.000	2%
4	Mano de obra	$ 1.200.000.000	10%	$ 1.800.000.000	15%
5	Combustible y lubricantes	$ 475.374.872	4%	$ 78.997.800	1%
	TOTALES	$ 11.884.371.800,00	100%	**$ 11.884.371.800,00**	**100%**

En el período de julio de 2025, correspondiente al Acta parcial de obra No.9 se aprobaron las órdenes de operación Nos.33 a la 38, para giro de la cuenta del Anticipo del contratista administrado por la Fiduciaria Bogotá bajo el contrato 3-1-121404, como a continuación se relaciona:

INFORME SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO DEL ANTICIPO

CONTRATO No.	23001170 H4 DE 2023		CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA	INTERVENTORIA: CONSORIO AIR RIO	
OBJETO:	REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF)				
ADMINISTRACION ANTICIPO:	FIDUCIARIA BOGOTA		FIDUCIA MERCANTIL No.3-1-121404	$ 11.884.371.800,00	Actualizado: 31/07/2025

ORDEN DE GIRO No.	FECHA DE SOLICITUD	BENEFICIARIO	NIT	CONCEPTO	VALOR	item	OBSERVACIONES PERIODO CAUSADO
33	1/07/2025	MAQUITIERRAS SAS	900857515-4	COMPRA DE 1 TORRE DE ILUMINACION MARCA PRAMAC, REF.PTL-4 (LED) CON FLUJO LUMINOSO DE 211,200 Lm.	$ 45.932.656	3	ORDENES 33-38 JULIO 2025
34	01/07/2025	PAIM DE COLOMBIA SAS	900,814,131-6	SUMINISTRO DE BASE GRANULAR 1100M3	$ 42.289.500	2	
35	01/07/2025	PAIM DE COLOMBIA SAS	900,814,131-6	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR 1100M3	$ 92.565.000	1	
36	01/07/2025	PAIM DE COLOMBIA SAS	900,814,131-6	MATERIAL IMPORTADO 10,000 M3	$ 163.100.000	2	
37	01/07/2025	PAIM DE COLOMBIA SAS	900,814,131-6	TRANSPORTE MATERIAL IMPORTADO 10,000 M3	$ 682.704.000	1	
38	17/07/2025	CRISPULO PINEDA EDS	17809529	COMPRA DE COMBUSTIBLE PARA MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 20.000.000	5	
				TOTAL ORDENES 33-38	$ 1.046.591.156		

En conclusión, el saldo del anticipo con corte al mes de julio de 2025 con un acumulado total de 38 operaciones aprobadas en el contrato de Fiducia, es el siguiente $848.236.220,00:

PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO				RESUMEN DE INVERSION		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VALOR REPROGRAMADO MODIFICACION 3	%	DESEMBOLSOS ACUMULADO a JUNIO 2025 ORDENES 1-32	DESEMBOLSOS 33-38 A JULIO 2025	SALDO POR EJECUTAR A 1 DE AGOSTO 2025
1	Logìstica - transporte de materiales y equipos	$ 5.105.374.000	43%	$ 4.188.078.000,00	$ 775.269.000	$ 142.027.000
2	Materiales	$ 4.700.000.000	40%	$ 3.994.744.895,00	$ 205.389.500	$ 499.865.605
3	Compra maquinaria	$ 200.000.000	2%	$ 150.227.031,50	$ 45.932.656	$ 3.840.313
4	Mano de obra	$ 1.800.000.000	15%	$ 1.636.514.498,00	$ -	$ 163.485.502
5	Combustible y lubricante	$ 78.997.800	1%	$ 19.980.000,00	$ 20.000.000	$ 39.017.800
	TOTALES	$ 11.884.371.800	100%	$ 9.989.544.424,50	$ 1.046.591.156	$ 848.236.220
				$	11.036.135.581	$ 848.236.220
				VALOR TOTAL ANTICIPO		$ 11.884.371.800

Cordialm

Firmado digitalmente por c5d3c2f8-d0f3-454d-9301-8fa0edbeeeba

SANTIAGO PAEZ TALERO
C.C. No. 80.882.815 de Bogotá
Representante Legal
CONSORCIO AIR RIO
INTERVENTOR

CERTIFICACION

Bogotá D.C., 21 de agosto de 2025

Señores
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
Ciudad

REFERENCIA: Contrato de obra No. 23001170 H4 de 2023

Objeto: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF).

Yo SANTIAGO PAEZ TALERO, identificado con la cédula de ciudadanía No 80.882.815 de Bogotá D.C, como representante legal del CONSORCIO AIR RIO, en calidad de INTERVENTOR del Contrato de obra No. 23001170 H4 de 2023, suscrito entre la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL y el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA cuyo objeto es REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF), **CERTIFICO que el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA** de acuerdo a los soportes y certificaciones entregadas, ha cumplido con las obligaciones a los sistemas de salud, ARL, pensiones y obligaciones parafiscales de julio de 2025, señaladas en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y a la fecha se encuentra a paz y salvo por estos conceptos.

Para constancia de lo anterior se firma en Bogotá el día 21 de agosto de 2025

Cordialmen



Firmado digitalmente por c5d3c2f8-d0f3-454d-9301-8fa0edbeeeba

SANTIAGO PAEZ TALERO
C.C. No. 80.882.815 de Bogotá
Representante Legal
CONSORCIO AIR RIO

CONTRATO AEROCIVIL No. 23001170 H4 DE 2023
OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF).

CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES
ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

YAMILL ALONSO MONTENEGRO CALDERON identificado con C.C. No. 79.512.143 de Bogotá, en mi condición de representante legal del CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA identificado con NIT.901.831.724-8, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de expedición del presente certificado y cuando a ello hubiere lugar; en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifestamos que estamos exonerados del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Bogotá, D.C., a los **21** días del mes de agosto de 2025.

Atentamente,



YAMILL MONTENEGRO CALDERÓN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA

La Suscrita Revisora Fiscal

de

INFRAESTRUCTURA NACIONAL LTDA.
NIT. 900.055.521-7

CERTIFICA

Que a la fecha y durante los últimos seis meses la empresa INFRAESTRUCTURA NACIONAL LTDA. Identificada con NIT.900.055.521-7 ha realizado el pago de los salarios y los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a parafiscales correspondientes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje dando cumplimiento a la Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y al Artículo 50 de la Ley 789 del 2002.

La presente certificación se expide el día (21) del mes de agosto de 2025.

Atentamente,

SANDRA GONZÁLEZ MARTÍNEZ
REVISORA FISCAL
C.C.52.804.277 de Bogotá TP.194933-7

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

TARJETA PROFESIONAL

DE CONTADOR PUBLICO

194933-T

SANDRA

GONZALEZ MARQUEZ

C.C. 52804227

RESOLUCION INSCRIPCION 0364

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



FECHA 24/05/2004

DIRECTOR GENERAL

JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ

CC 79

186526

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 52.804.277

GONZALEZ MARTINEZ

APELLIDOS

SANDRA

NOMBRES

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO 30-AGO-1981

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.60 A+ F
ESTATURA G.S. RH SEXO

08-NOV-1999 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



A-1500150-0064661-F-052804277-20111126 0041384937A 3 1480136260

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

F440688F05800909

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **SANDRA GONZALEZ MARTINEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52804277 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 194933-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

Paola Andrea Malagon Niño identificado con cedula 63.539.126, y con tarjeta profesional No. 235252-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de revisora fiscal de IMCCA SAS identificada con NIT 901.538.098-1, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bucaramanga, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes alas Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje, y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Bucaramanga, a los 21 días del mes de agosto de 2025.

Paola Andrea Malagon Niño
Revisora fiscal
CC. 63.539.126 de Bucaramanga
TP. 235252-T

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

235252-T



PAOLA ANDREA
MALAGON NIÑO
C.C. 63539126
RES. INSCRIPCION 947 DEL 04/12/2017
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

240949 258528



Identificación Plástica S.A.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 63539126

MALAGON NIÑO
APELLIDOS

PAOLA ANDREA
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 28-MAY-1983
BUCARAMANGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.58 ESTATURA | O+ G.S. RH | F SEXO

31-MAY-2001 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR

P-2700100-59096572-F-0063539126-20011208 03790 01341A 01 118933091

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

6 0 9 E F 2 6 E F 1 6 2 F 9 7 E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **PAOLA ANDREA MALAGON NIÑO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 63539126 de BUCARAMANGA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 235252-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

FORMATO 6
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

AURA LIBIA RAMIREZ RAMIREZ, identificada con C.C. No. 30.288.022, y con Tarjeta Profesional No. 40528-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de RG INGENIERIA SAS identificada con Nit 834.000.377-7, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de BOGOTÀ, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de suscripción de la presente acta parcial de obra. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Bogotá, D.C., a los 21 días del mes de julio de 2025.

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA: AURA LIBIA RAMIREZ RAMIREZ

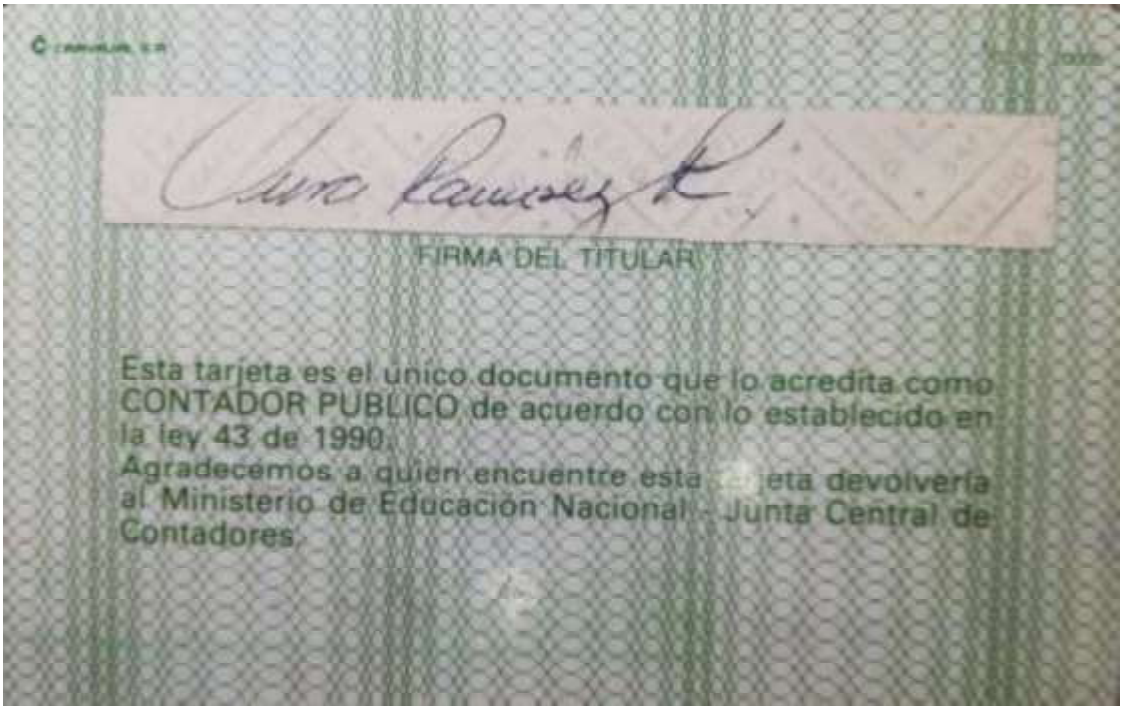


República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

40528-T

AURA LIBIA
RAMIREZ RAMIREZ
C.C. 30288022
RESOLUCION INSCRIPCION 068 FECHA 13/10/94
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

00047703



FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta [illegible]eta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.



FECHA DE NACIMIENTO 10-DIC-1963
MANZANARES
(CALDAS)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.60 ESTATURA
O+ G.S. RH
F SEXO
14-DIC-1981 MANIZALES
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
A-1500114-42089161-F-0030288022-20010724 02965 01204A 01



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 30288022
APELLIDOS RAMIREZ RAMIREZ
NOMBRES AURA LIBIA
FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

D06A6F5B42F01A7A

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **AURA LIBIA RAMIREZ RAMIREZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 30288022 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 40528-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901831724-8	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA	CRA 67 nO. 167-61 OFIC 509	6353245	recursoshumanos@grupoymc.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-08	2025-07	E	04/08/2025	88644399	$14.764.100	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS001	ALIANSALUD EPS S.A.	830113831-0	140.000	0		0		0	0	0	0	140.000	1
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	559.200	0		0		0	0	0	0	559.200	4
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	306.000	0		0		0	0	0	0	306.000	3
EPS010	EPS Sura	800088702-2	57.000	0		0		0	0	0	0	57.000	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	709.900	0		0		0	0	0	0	709.900	6
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	168.200	0		0		0	0	0	0	168.200	2

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	5.291.400	0	0	0	0	0	0		5.291.400	12
231001	Colfondos	800227940-6	560.000	0	0	0	0	0	0		560.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	1.607.800	0	0	29.600	29.600	0	0		1.667.000	3

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	3.368.900				3.368.900	0	0	3.368.900			33.689	3.368.900	17

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF30	Caja Fliar La Guajira	892115006-5	1.936.500	0	0	1.936.500	17

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901831724-8	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA		CRA 67 nO. 167-61 OFIC 509	6353245	recursoshumanos@grupoymc.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-08	2025-07	E	04/08/2025	88644399	$14.764.100	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	1.940.300	1.940.300
Pensión	3	7.518.400	7.518.400
Riesgos Laborales	1	3.368.900	3.368.900
CCF	1	1.936.500	1.936.500
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	14.764.100	14.764.100

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901831724-8	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA		CRA 67 nO. 167-61 OFIC 509	6353245	recursoshumanos@grupoymc.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-08	2025-07	E	04/08/2025	88644399	$14.764.100	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1003189531	PUELLO BARRIOS ESNEIDER YESITH	1	0			S								X								230301	3.032.054	485.200	0	0	0	0	EPS002	3.032.054	121.300	14-11	3.032.054	5	211.100	CCF30	3.032.054	121.300	0	0	0	0	0
2	CC	1006615156	ANGULO FONTALVO VICTOR MANUEL	1	0			S								X								230301	1.536.967	246.000	0	0	0	0	EPS005	1.536.967	61.500	14-11	1.536.967	5	107.000	CCF30	1.536.967	61.500	0	0	0	0	0
3	CC	1006615156	ANGULO FONTALVO VICTOR MANUEL	1	0			S									X							230301	94.900	11.400	0	0	0	0	EPS005	94.900	0	14-11	94.900	5	0	CCF30	94.900	0	0	0	0	0	0
4	CC	1006615156	ANGULO FONTALVO VICTOR MANUEL	1	0			S									X							230301	94.900	11.400	0	0	0	0	EPS005	94.900	0	14-11	94.900	5	0	CCF30	94.900	0	0	0	0	0	0
5	CC	1006615156	ANGULO FONTALVO VICTOR MANUEL	1	0			S									X							230301	94.900	11.400	0	0	0	0	EPS005	94.900	0	14-11	94.900	5	0	CCF30	94.900	0	0	0	0	0	0
6	CC	1006615156	ANGULO FONTALVO VICTOR MANUEL	1	0			S									X							230301	94.900	11.400	0	0	0	0	EPS005	94.900	0	14-11	94.900	5	0	CCF30	94.900	0	0	0	0	0	0
7	CC	1006615156	ANGULO FONTALVO VICTOR MANUEL	1	0			S									X							230301	94.900	11.400	0	0	0	0	EPS005	94.900	0	14-11	94.900	5	0	CCF30	94.900	0	0	0	0	0	0
8	CC	1052396873	CORREDOR CANO CARLOS ANDRES	1	0			S																230301	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS037	1.423.500	57.000	14-11	1.423.500	5	99.100	CCF30	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
9	CC	1095913270	MORALES ESTEBAN ALFONSO	1	0			S																230301	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS010	1.423.500	57.000	14-11	1.423.500	5	99.100	CCF30	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
10	CC	1102361348	ROBAYO LARA ARIEL DUVAN	1	0			S																230301	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS037	1.423.500	57.000	14-11	1.423.500	5	99.100	CCF30	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
11	CC	11039041	ROJAS ANAYA ELKIN	1	0			S								X								25-14	5.915.217	946.500	0	0	29.600	29.600	EPS037	5.915.217	236.700	14-11	5.915.217	5	411.700	CCF30	5.915.217	236.700	0	0	0	0	0
12	CC	1118873533	ARAUJO PASTRANA ELIS JOSE	1	0			S								X								230301	3.540.500	566.500	0	0	0	0	EPS005	3.540.500	141.700	14-11	3.540.500	5	246.500	CCF30	3.540.500	141.700	0	0	0	0	0
13	CC	1121296720	RODRIGUEZ GOMEZ VICTOR JAIME	1	0			S								X								230301	2.141.129	342.600	0	0	0	0	EPS041	2.141.129	85.700	14-11	2.141.129	5	149.100	CCF30	2.141.129	85.700	0	0	0	0	0
14	CC	40938773	COTES SUAREZ KENIS YOJANA	1	0			S																230301	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS037	1.800.000	72.000	14-11	1.800.000	5	125.300	CCF30	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
15	CC	49781236	GOMEZ SANCHEZ ELIANA MARIA	1	0			S								X								230301	3.904.087	624.700	0	0	0	0	EPS002	3.904.087	156.200	14-11	3.904.087	5	271.800	CCF30	3.904.087	156.200	0	0	0	0	0
16	CC	77017783	DEL VALLE LABORDE JAVIER ALFONSO	1	5			S																	0	0	0	0	0	0	EPS037	2.300.000	92.000	14-11	2.300.000	5	160.100	CCF30	2.300.000	92.000	0	0	0	0	0
17	CC	79311998	CHAVARRO MUÑOZ TIBER GILDARDO	1	0			S																231001	3.500.000	560.000	0	0	0	0	EPS001	3.500.000	140.000	14-11	3.500.000	5	243.600	CCF30	3.500.000	140.000	0	0	0	0	0
18	CC	81740284	TORRES GUARIN JULIO	1	0			S								X								25-14	1.965.771	314.600	0	0	0	0	EPS041	1.965.771	78.700	14-11	1.965.771	5	136.900	CCF30	1.965.771	78.700	0	0	0	0	0
19	CC	81740284	TORRES GUARIN JULIO	1	0			S										X						25-14	94.900	15.200	0	0	0	0	EPS041	94.900	3.800	14-11	94.900	5	0	CCF30	94.900	0	0	0	0	0	0
20	CC	84007762	RODRIGUEZ OJEDA ROGER RAFAEL	1	0			S								X								230301	4.879.305	780.700	0	0	0	0	EPS037	4.879.305	195.200	14-11	4.879.305	5	339.600	CCF30	4.879.305	195.200	0	0	0	0	0
21	CC	84080207	CEBALLOS MARTINEZ ELDER ENRIQUE	1	0			S								X								25-14	2.000.430	320.100	0	0	0	0	EPS002	2.000.430	80.100	14-11	2.000.430	5	139.300	CCF30	2.000.430	80.100	0	0	0	0	0
22	CC	84080207	CEBALLOS MARTINEZ ELDER ENRIQUE	1	0			S									X							25-14	94.900	11.400	0	0	0	0	EPS002	94.900	0	14-11	94.900	5	0	CCF30	94.900	0	0	0	0	0	0
23	CC	92190949	PEREZ ROSALES JUAN CARLOS	1	0			S																230301	5.040.000	806.400	0	0	0	0	EPS002	5.040.000	201.600	14-11	5.040.000	5	350.800	CCF30	5.040.000	201.600	0	0	0	0	0
24	CC	1118813605	MORA SIERRA CRISTIAN ELIECER	1	0			S								X								230301	2.567.870	410.900	0	0	0	0	EPS005	2.567.870	102.800	14-11	2.567.870	5	178.800	CCF30	2.567.870	102.800	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901831724-8	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA	CRA 67 nO. 167-61 OFIC 509	6353245	recursoshumanos@grupoymc.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					4	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-07	2025-07	Y	04/08/2025	88642785	$396.400	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	396.400				396.400	0	0	396.400			3.964	396.400	4

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	0	0	0
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	396.400	396.400
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	1	396.400	396.400

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901831724-8	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA		CRA 67 nO. 167-61 OFIC 509	6353245	recursoshumanos@grupoymc.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					4	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-07	2025-07	Y	04/08/2025	88642785	$396.400	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	19272831	MORA GRANDAS PEDRO JOSE	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-11	1.423.500	5	99.100		0	0	0	0	0	0	0	0
2	CC	19371269	CANTOR BELLO MELQUICEDEC	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-11	1.423.500	5	99.100		0	0	0	0	0	0	0	0
3	CC	6773087	GONZALEZ VERGARA CARLOS JAVIER	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-11	1.423.500	5	99.100		0	0	0	0	0	0	0	0
4	CC	79471549	JAIMES SILVA ROBERTO ANDERSON	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-11	1.423.500	5	99.100		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **INFRAESTRUCTURA NACIONAL LTDA**, identificada con **NI** número **900055521**, aportó por **DAVID FELIPE ALFONSO JIMENEZ** identificado(a) con **CC** número **1030573500** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 06 - 2025 y 07 - 2025 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
EPS001	ALIANSALUD EPS S.A.	1															0		30	$5,000,000	0.04000	$200,000	$0	$0	Julio - 2025	88079092	10/07/2025	Si
14-11	ARL SURA	1															0		30	$5,000,000	0.06960	$348,000	$0	$0	Junio - 2025	88079092	10/07/2025	Si
CCF21	Cafam Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$5,000,000	0.04000	$200,000	$0	$0	Junio - 2025	88079092	10/07/2025	Si
231001	Colfondos	1															0		30	$5,000,000	0.16000	$800,000	$0	$0	Junio - 2025	88079092	10/07/2025	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **12** días del mes **Agosto** de **2025**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **INFRAESTRUCTURA NACIONAL LTDA**, identificada con **NI** número **900055521**, aportó por **DUVAN ELIAS MONTENEGRO CALDERON** identificado(a) con **CC** número **79632567** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 06 - 2025 y 07 - 2025 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
25-14	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	1															0		30	$6,200,000	0.16000	$992,000	$31,000	$31,000	Junio - 2025	88079092	10/07/2025	Si
14-11	ARL SURA	1															0		30	$6,200,000	0.06960	$431,600	$0	$0	Junio - 2025	88079092	10/07/2025	Si
CCF21	Cafam Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$6,200,000	0.04000	$248,000	$0	$0	Junio - 2025	88079092	10/07/2025	Si
EPS008	Compensar EPS	1															0		30	$6,200,000	0.04000	$248,000	$0	$0	Julio - 2025	88079092	10/07/2025	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **12** días del mes **Agosto** de **2025**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **INFRAESTRUCTURA NACIONAL LTDA**, identificada con **NI** número **900055521**, aportó por **JUAN CARLOS SERNA GARCIA** identificado(a) con **CC** número **80410771** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 06 - 2025 y 07 - 2025 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
EPS001	ALIANSALUD EPS S.A.	1										X					0		5	$2,142,778	0.12500	$267,900	$0	$0	Julio - 2025	88079092	10/07/2025	No
EPS001	ALIANSALUD EPS S.A.	1															0		25	$10,713,888	0.12500	$1,339,300	$0	$0	Julio - 2025	88079092	10/07/2025	No
14-11	ARL SURA	1										X					0		5	$2,142,778	0.00000	$0	$0	$0	Junio - 2025	88079092	10/07/2025	No
14-11	ARL SURA	1															0		25	$10,713,888	0.06960	$745,700	$0	$0	Junio - 2025	88079092	10/07/2025	No
CCF21	Cafam Caja de Compensacion Fliar	1										X					0		5	$2,142,778	0.00000	$0	$0	$0	Junio - 2025	88079092	10/07/2025	No
CCF21	Cafam Caja de Compensacion Fliar	1															0		25	$10,713,888	0.04000	$428,600	$0	$0	Junio - 2025	88079092	10/07/2025	No
230301	Porvenir	1										X					0		5	$2,142,778	0.16000	$342,900	$10,800	$10,800	Junio - 2025	88079092	10/07/2025	No
230301	Porvenir	1															0		25	$10,713,888	0.16000	$1,714,300	$53,600	$53,600	Junio - 2025	88079092	10/07/2025	No

PAGADA

El presente certificado se expide a los **12** días del mes **Agosto** de **2025**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **YAMILL ALONSO MONTENEGRO**, identificada con **NI** número **79512143**, aportó por **DIEGO ALEXANDER OSORIO MURIEL** identificado(a) con **CC** número **94406535** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 06 - 2025 y 07 - 2025 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
25-14	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	1															0		30	$5,300,000	0.16000	$848,000	$0	$0	Junio - 2025	88105825	10/07/2025	Si
14-11	ARL SURA	1															0		30	$5,300,000	0.06960	$368,900	$0	$0	Junio - 2025	88105825	10/07/2025	Si
CCF21	Cafam Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$5,300,000	0.04000	$212,000	$0	$0	Junio - 2025	88105825	10/07/2025	Si
EPS002	Salud Total EPS	1															0		30	$5,300,000	0.04000	$212,000	$0	$0	Julio - 2025	88105825	10/07/2025	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **12** días del mes **Agosto** de **2025**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

CERTIFICADO DE PAGO PARA EL COTIZANTE

Certificamos que CARLOS JAVIER con documento CEDULA DE CIUDADANIA 6773087, realizó el pago de aportes a la seguridad social del Señor (a) CARLOS JAVIER GONZALEZ VERGARA con documento CC 6773087, como se detalla a continuación:

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
Número de Planilla	7975277237	Tipo de Planilla	I-INDEPENDIENTES
Periodo Cotizado Otros	JUNIO/2025	Periodo Cotización Salud	JUNIO/2025
Fecha Pago	2025/07/16	Número de Autorización	1631773359

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL			
PENSIÓN		Administradora	25-14 COLPENSIONES
Días	30	Tarifa	16,000 %
Indicador tarifa especial	Normal		

SALUD		Administradora	EPS017 - FAMISANAR
Días	30	Tarifa	12,500 %

Cotizante exonerado pago aportes salud, SENA e ICBF (Reforma Tributaria): NO

Planilla Pagada
Planilla Pagada

Certificado de Aportes

Se certifica que PEDRO JOSE MORA GRANDAS identificado(a) con CC 19272831 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: AEROTYP INGENIEROS SAS NI 901274707																										
Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9489806083	1675353514	E	2025-08-04	EPS	EPS008	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-08	30																	
9489806083	1675353514	E	2025-08-04	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	
9489806083	1675353514	E	2025-08-04	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-07	30																	

Este certificado se expide el día 2025-08-12 a las 18:08.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	19371269
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			MELQUICEDEC CANTOR BELLO
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CR 70 A BIS 104 71	TELÉFONO:	6243324
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7980940254**			TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	julio	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	julio	AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/07/31			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1665392155		

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.250.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.250.000	$ 0	$ 0	$ 1.250.000
SUBTOTALES:													**$ 1.250.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 1.250.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 52.200	$ 52.200	$ 0	$ 0	$ 52.200
SUBTOTALES:									**$ 52.200**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 52.200**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES							
																												PENSIÓN									SALUD						ARP													
																															FSP		APORTES VOLUNTARIOS																									
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
1	CC 19371269	CANTOR BELLO MELQUICEDEC	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS	PENS VEJ ACT	$ 2.000.000				NO									01-31											$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 10.000.000	$ 1.250.000	$ 0	$ 1.250.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 10.000.000	19371269	$ 52.200		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 1.302.200

Planilla Pagada

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	79471549	ROBERTO ANDERSON JAIMES SILVA	Carrera 15 No 16 - 00 casa 88	3158318673	robertoajaimes@gamil.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-06	2025-06	I	23/07/2025	87692346	$623.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	250.000	0		0		0	13	2.100	0	252.100	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
25-14	Colpensiones	900336004-7	320.000	0	0	0	0	13	2.600	0	322.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	48.800				48.800	13	400	49.200			488	49.200	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	13	0	0	0
ICBF				
0	13	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	250.000	252.100
Pensión	1	320.000	322.600
Riesgos Laborales	1	48.800	49.200
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	618.800	623.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	79471549	ROBERTO ANDERSON JAIMES SILVA		Carrera 15 No 16 - 00 casa 88	3158318673	robertoajaimes@gamil.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-06	2025-06	I	23/07/2025	87692346	$623.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	79471549	JAIMES SILVA ROBERTO ANDERSON	57	0			N																	25-14	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS008	2.000.000	250.000	14-23	2.000.000	3	48.800		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA identificado(a) con NITPJ 9018317248 está vinculado(a) al BANCO DE BOGOTA a través de la CTA AHORROS No. 380840371 desde el 20 de mayo de 2024, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 10 de junio de 2025, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,



Olga Yanira Otálora Guerrero

Gerencia de Soluciones para el Cliente

Banco de Bogota

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2 Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141184586725

(415)7707212489984(8020) 000014118458672 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 3 1 7 2 4	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 49 91 76

42. Correo electrónico tesoreria@grupoymc.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 1 6 3 5 3 2 4 5	3 1 6 6 2 2 9 8 8 0

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 2 4 0 5 0 2					

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	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
53. Código	7	1	4	4	8	5	2	5	5																	

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre MONTENEGRO CALDERON YAMILL ALONSO
985. Cargo Representante Legal Suplente Certificado

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 04-06-2025 10:21:20AM

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141184586725

(415)7707212489984(8020) 000014118458672 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 3 1 7 2 4	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 4 0 1 1 2	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro		
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 4 0 1 1 2	
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	0	%
83. Nacional público	0 . 0	%
84. Nacional privado	0 . 0	%
85. Extranjero	0	%
86. Extranjero público	0 . 0	%
87. Extranjero privado	0 . 0	%

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1		Año Mes Día		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

DOCUMENTO SIN COSTO CERTIFICADO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141184586725

(415)7707212489984(8020) **000014118458672 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 3 1 7 2 4	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 5 0 6 0 4

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 0 9 8 6 8 2 1 6 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
SANCHEZ	MANTILLA	SANTIAGO	ANDRES

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 5 0 6 0 4

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	7 9 5 1 2 1 4 3		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
MONTENEGRO	CALDERON	YAMILL	ALONSO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141184586725

(415)7707212489984(8020) **000014118458672 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 3 1 7 2 4	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	8 3 4 0 0 0 3 7 7	7	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: RG INGENIERIA S.A.S

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	4 0	2 0 2 4 0 1 1 2	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 0 0 0 5 5 5 2 1	7	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: INFRAESTRUCTURA NACIONAL LTDA

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	4 0	2 0 2 4 0 1 1 2	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 1 5 3 8 0 9 8	1	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: IMCCA S.A.S.

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	2 0	2 0 2 4 0 1 1 2	

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141184586725

(415)7707212489984(8020) **000014118458672 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 3 1 7 2 4	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 9 2 9 1 5 4 1		1 3 5 1 6 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
TRIANA	OTALORA	WILSON	ENRIQUE

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 4 1 2 1 6

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 02 Actualización

4. Número de formulario 141047747118

(415)7707212489984(8020) 000014104774711 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 0 5 5 5 2 1	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
INFRAESTRUCTURA NACIONAL LTDA

36. Nombre comercial	37. Sigla
	INFRANAL

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 49 91 76 BRR LA CASTELLANA

42. Correo electrónico tesoreria@grupoymc.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 0 2 2 1 4 6 0 1	6 0 1 6 9 1 6 1 3 9

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	2 0 0 5 1 1 1 6	7 1 1 2	2 0 2 1 0 1 0 4	4 3 1 1	4 2 9 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	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
53. Código	5	7	8	9	1	0	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5										

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código	2 3									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre MONTENEGRO CALDERON YAMILL ALONSO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 16-12-2024 05:19:29PM

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 6 **Hoja 2**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141047747118

(415)7707212489984(8020) **000014104774711 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 0 5 5 5 2 1	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 0	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	
72. Número	2 8 3 6	
73. Fecha	2 0 0 5 1 1 1 5	
74. Número de notaría	1 1	
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 0 5 1 1 1 8	
77. No. Matrícula mercantil	1 5 4 8 3 9 8	
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 0 5 1 1 1 5	
81. Hasta	2 0 2 5 1 1 1 5	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0	%
83. Nacional público	0 . 0	%
84. Nacional privado	1 0 0 . 0	%
85. Extranjero	0	%
86. Extranjero público	0 . 0	%
87. Extranjero privado	0 . 0	%

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 6 0 1 0 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 6 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141047747118

(415)7707212489984(8020) **000014104774711 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 0 5 5 5 2 1	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 0 5 1 1 1 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	7 9 5 1 2 1 4 3		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
MONTENEGRO	CALDERON	YAMILL	ALONSO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 0 7 1 0 0 9

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	5 2 0 1 9 6 4 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
CORTES	CORREDOR	EMILIA	PATRICIA

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141047747118

(415)7707212489984(8020) **000014104774711 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 0 5 5 5 2 1	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	5 2 0 1 9 6 4 2		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
CORTES	CORREDOR	EMILIA	PATRICIA

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
40,000,000	4 0	2 0 0 5 1 1 1 5	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 9 5 1 2 1 4 3		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
MONTENEGRO	CALDERON	YAMILL	ALONSO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
60,000,000	6 0	2 0 0 5 1 1 1 5	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 5 de 6 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141047747118

(415)7707212489984(8020) **000014104774711 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 0 5 5 5 2 1	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	5 2 8 0 4 2 7 7		1 9 4 9 3 3 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
GONZALEZ	MARTINEZ	SANDRA	

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento: 2 0 1 6 0 4 2 7

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento:

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 9 2 9 1 5 4 1		1 3 5 1 6 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
TRIANA	OTALORA	WILSON	ENRIQUE

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento: 2 0 0 5 1 1 1 5

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Página 6 de 6 **Hoja 6**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141047747118

(415)7707212489984(8020) **000014104774711 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 0 5 5 5 2 1	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Establecimiento de comerci 0 2	Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 7 1 1 2

162. Nombre del establecimiento: INFRAESTRUCTURAS

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

165. Dirección: CR 49 91 76 BRR LA CASTELLANA

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
1 5 4 8 5 2 0	2 0 0 5 1 1 1 5
168. Teléfono	169. Fecha de cierre
6 3 5 3 2 4 5	

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 02 Actualización

4. Número de formulario 141144709921

(415)7707212489984(8020) 000014114470992 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 3 8 0 9 8	1	Impuestos y Aduanas de Bucaramanga 4	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
IMCCA S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Santander 6 8	Bucaramanga 0 0 1

41. Dirección principal
CL 36 27 71 OF 810 ED MILLENIUM

42. Correo electrónico sa.sanchez46@hotmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 7 6 6 7 8 2 4 5	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	2 0 2 1 1 1 0 2	4 9 2 3	2 0 2 4 0 1 0 2					

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	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
53. Código	5	7	1	4	4	8	5	2	5	5																

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2024 - 11 - 20 / 13 : 03: 26

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre SANCHEZ MANTILLA SANTIAGO ANDRES

985. Cargo Representante legal Certificado

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141144709921

(415)7707212489984(8020) **000014114470992 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 3 8 0 9 8	1	Impuestos y Aduanas de Bucaramanga 4	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 1 1 1 0 2	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 2 1 1 1 0 8	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 0 6 0 4 9 5 1	
78. Departamento	6 8	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 1 1 1 0 2	
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	%
83. Nacional público	%
84. Nacional privado	%
85. Extranjero	%
86. Extranjero público	%
87. Extranjero privado	%

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado (Año Mes Día)	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1				-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

DOCUMENTO SIN COSTO CERTIFICADO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141144709921

(415)7707212489984(8020) **000014114470992 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 3 8 0 9 8	1	Impuestos y Aduanas de Bucaramanga	4

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 1 1 1 0 2

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 0 9 8 6 8 2 1 6 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
SANCHEZ	MANTILLA	SANTIAGO	ANDRES

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 4 de 4 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141144709921

(415)7707212489984(8020) **000014114470992 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 3 8 0 9 8	1	Impuestos y Aduanas de Bucaramanga 4	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	6 3 5 3 9 1 2 6		2 3 5 2 5 2 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
MALAGON	NIÑO	PAOLA	ANDREA

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 2 3 0 4 0 1

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14943326892

(415)7707212489984(8020) 000001494332689 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 4 0 0 0 3 7 7	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
RG INGENIERIA S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CRA 67 NO 167 61 OF 509 CENTRO EMPRESARIAL COLINA OFFICE PARK

42. Correo electrónico rg.ingsas@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 4 3 8 2 3 0 2 7	6 0 1 4 7 6 8 4 6 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	1 9 9 5 1 2 3 1	4 9 2 3	2 0 1 0 0 3 0 1		7 7 3 0	4 2 1 0		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	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
53. Código	5	7	9	1 0	1 4	2 1	4 2	4 8	5 2	5 5																

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
21- Declarar ingreso o salida del país de d
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código	2 2	2 3								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
3	1	57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023 - 09 - 01 / 15 : 18: 01

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

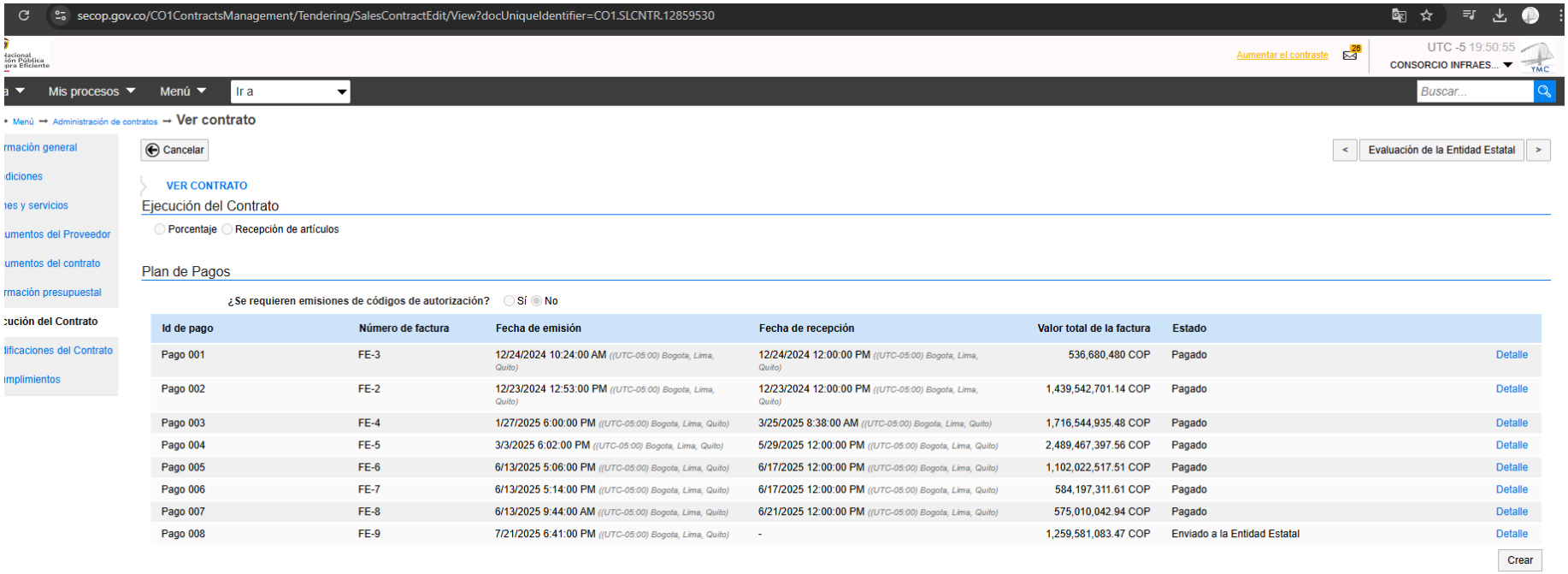
Firma autorizada:

984. Nombre CHAVARRO MUÑOZ TIBER GILDARDO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

PANTALLAZO SECOP CARGUE FACTURAS DE ACTAS 1 – 8 PAGADAS.



Id de pago	Número de factura	Fecha de emisión	Fecha de recepción	Valor total de la factura	Estado	
Pago 001	FE-3	12/24/2024 10:24:00 AM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	12/24/2024 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	536,680,480 COP	Pagado	Detalle
Pago 002	FE-2	12/23/2024 12:53:00 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	12/23/2024 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	1,439,542,701.14 COP	Pagado	Detalle
Pago 003	FE-4	1/27/2025 6:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	3/25/2025 8:38:00 AM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	1,716,544,935.48 COP	Pagado	Detalle
Pago 004	FE-5	3/3/2025 6:02:00 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	5/29/2025 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	2,489,467,397.56 COP	Pagado	Detalle
Pago 005	FE-6	6/13/2025 5:06:00 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	6/17/2025 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	1,102,022,517.51 COP	Pagado	Detalle
Pago 006	FE-7	6/13/2025 5:14:00 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	6/17/2025 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	584,197,311.61 COP	Pagado	Detalle
Pago 007	FE-8	6/13/2025 9:44:00 AM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	6/21/2025 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	575,010,042.94 COP	Pagado	Detalle
Pago 008	FE-9	7/21/2025 6:41:00 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)	-	1,259,581,083.47 COP	Enviado a la Entidad Estatal	Detalle

Banco de Bogotá

Fogafín Seguridad para tu dinero | Producto protegido por el Seguro de Depósitos www.fogafin.gov.co

Extracto Cuenta Ahorros

Nro. 2025080107CD2011150244



194896 570-2533

FIDUBOGOTA SA PA CONS INFRA RIOHACHA
CL 67 7 37 P 3 ED PLAZA 67
BOGOTA
BOGOTA, D.C. ,BOGOTA, D. C.
Entrega: UR Oficina: 1154
194896

FECHA EXTRACTO **Julio - Julio 2025**
Desde: Julio 01 Hasta: Julio 31
Cuenta Número: 003065638
Tipo de Cuenta: Superdía Especial 365
Cod. Origen: 1154
BOGOTA

Resumen de la Información

Saldo Inicial:	**1,893,089,257.00**
Total 000001 Abonos:	4,186,365.00
Total 000005 Cargos:	-1,046,650,636.00
Total IVA:	-11,301.00
Total 4x1000 GMF:	-4,186,648.00
Total Retencion:	0.00
Total Intereses:	447,870.00
Saldo Final:	**846,874,907.00**

Fecha	Cod Trans	Descripción del Movimiento	Ciudad	Oficina/Canal	Documento	Valor	Saldo
27/06	0678	Interes remuneracion especial	Bogota	GERENCIA PYME 11	000000	447,870.00	1,893,537,127.00
22/07	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	GERENCIA PYME 11	000000	-363,887,156.00	1,529,649,971.00
22/07	0159	Comision dispersion de pago proveedores - otros	Bogota	GERENCIA PYME 11	000000	-40,850.00	1,529,609,121.00
22/07	GT08	Cargo IVA	Bogota	GERENCIA PYME 11		-7,762.00	1,529,601,359.00
22/07	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	Bogota	GERENCIA PYME 11		-1,455,743.00	1,528,145,616.00
23/07	0091	Abono por recaudos con comprobante 31121404	Bogota	Iserra 100	121404	4,186,365.00	1,532,331,981.00
23/07	0086	Cargo comision recaudos con comprobante	Bogota	GERENCIA PYME 11	000001	-10,460.00	1,532,321,521.00
23/07	GT08	Cargo IVA	Bogota	GERENCIA PYME 11		-1,987.00	1,532,319,534.00
23/07	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	Bogota	GERENCIA PYME 11		-50.00	1,532,319,484.00
24/07	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	GERENCIA PYME 11	000000	-682,704,000.00	849,615,484.00
24/07	0159	Comision dispersion de pago proveedores - otros	Bogota	GERENCIA PYME 11	000000	-8,170.00	849,607,314.00
24/07	GT08	Cargo IVA	Bogota	GERENCIA PYME 11		-1,552.00	849,605,762.00
24/07	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	Bogota	GERENCIA PYME 11		-2,730,855.00	846,874,907.00
- - - - -	- - - - -	- - - - - - - - FIN MOVIMIENTOS - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -

Notificar cualquier reparo a la Revisoría Fiscal KPMG Ltda., Apartado Aéreo No. 36700 Bogotá CC-091-2 (Junio/2004)

Si usted desea conocer la tasa de interés que actualmente pagamos sobre sus depósitos ingrese a www.bancodebogota.com.co o visite alguna de nuestras oficinas

Valor pendiente por aplicar : 0.00

Queremos siempre brindarte el mejor servicio, te recordamos que contamos con la Defensoría del Consumidor Financiero la cual podrás contactar de lunes a viernes de 8:00 a.m a 5:30 p.m. al teléfono fijo: 3320101, celular (+57) 318 373 00 77, correo electrónico defensoriaconsumidorfinanciero@bancodebogota.com.co, o en la dirección Calle 36 No. 7-47 piso 5 en la ciudad de Bogotá D.C. Podrás ampliar la información relacionada con esta institución en www.bancodebogota.com.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
Impreso por: dispapeles S.A.S. NIT: 860.028.580-2

FIDUCIARIA BOGOTA S.A.
NIT. 800.142.383-7

SE PERMITE INFORMAR QUE:

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA, el pasado 21 de agosto de 2024, suscribió el contrato de Fiducia Mercantil de Administración No.3-1-121404, con FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A., el cual tiene por objeto constituir una fiducia mercantil de carácter irrevocable para el manejo de los recursos que constituyen el anticipo.

En desarrollo de dicho contrato, nos permitimos informar que los rendimientos generados al cierre de julio de 2025 son de $339.719,00 y que serán descontados del mayor valor pagado. Por lo tanto, el saldo pendiente por descontar es de $2.030.108,00 detallado así:

Fecha Extractoo Bancario	Descripción Extracto	Valor	Naturaleza en Extracto	Concepto
30/09/2024	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosInteres remuneracion especia l	$ 895.400,00	Crédito	pago rendimientos Septiembre 2024
22/10/2024	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosCargo Dispersion Pago de Pro veedores/OtrosReferencia 2:89155508	-$ 895.400,00	Debito (Pago rendimieto)	
31/10/2024	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosInteres remuneracion especia l	$ 2.163.971,00	Crédito	pago rendimientos Octubre 2024
13/11/2024	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosCargo Dispersion Pago de Pro veedores/OtrosReferencia 2:94172457	-$ 2.163.971,00	Debito (Pago rendimieto)	
29/11/2024	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosInteres remuneracion especia l	$ 1.867.335,00	Crédito	pago rendimientos Noviembre 2024
12/12/2024	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosCargo Dispersion Pago de Pro veedores/OtrosReferencia 2:25459974	-$ 1.867.335,00	Debito (Pago rendimieto)	
30/12/2024	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosInteres remuneracion especia l	$ 1.925.150,00	Crédito	pago rendimientos Diciembre 2024
9/01/2025	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosCargo Dispersion Pago de Pro veedores/OtrosReferencia 2:32852498	-$ 1.925.150,00	Debito (Pago rendimieto)	
31/01/2025	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosInteres remuneracion especia l	$ 1.726.439,00	Crédito	pago rendimientos Enero 2025
7/02/2025	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosCargo Dispersion Pago de Pro veedores/OtrosReferencia 2:39617654	-$ 7.285.371,00	Debito (Pago rendimieto)	
28/02/2025	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosInteres remuneracion especia l	$ 1.105.376,00	Crédito	pago rendimientos Febrero 2025
7/03/2025	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosCargo Dispersion Pago de Pro veedores/OtrosReferencia 2:46329954	-$ 1.105.376,00	Debito (Pago rendimieto)	
31/03/2025	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosInteres remuneracion especia l	$ 1.065.310,00	Crédito	Rendimientos Marzo 2025
30/04/2025	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosInteres remuneracion especia l	$ 992.418,00	Crédito	Rendimientos Ablril 2025
30/05/2025	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosInteres remuneracion especia l	$ 683.507,00	Crédito	Rendimientos Mayo 2025
27/06/2025	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosInteres remuneracion especia l	$ 447.870,00	Crédito	Rendimientos Junio 2025
31/07/2025	Oficina Receptora: 1154Otros Detalles de MovimientosInteres remuneracion especia l	$ 339.719,00	Crédito	Rendimientos Julio 2025
	Saldo Pendiente por Descontar	**-$ 2.030.108,00**		

La presente comunicación se expide al doce (12) días del mes de agosto de 2025.

Cordialmente,

LUIS ENRIQUE SUAREZ BALAGUERA
Analista de Fiducia Pública
Fiduciaria Bogotá SA

Consulta Soportes de Tramite de Operación en Fiduciaria	Fiduciaria Bogotá
Negocio	121404
Fecha del Movimiento / Pago	7/02/2025
Descripción Titular	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA
Valor de la Operación	$ 7,285,371.00
Cuenta de Pago / Recaudadora (Origen)	003065638
Identificación Beneficiario	899999059
Nombre Beneficiario	TESORO NACIONAL AEROCIVIL
Concepto	GIRO DE RENDIMIENTOS MES DE ENERO 2025
Tipo de cuenta de Destino	AHORROS
Nombre del Banco	BANCO OCCIDENTE
Número de Cuenta de Beneficiario	221800287
Estado del pago	PAGADA

Bogotá D.C., 9 de abril de 2025

Doctora
MONICA ROMAN
Control de Proyectos
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA
controlproyectos@grupoymc.com
Carrera 49 No 91 A- 76
Ciudad.

Referencia: Giro de Rendimientos de enero de 2025 del negocio 3-1-121404
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA

Respetada Doctora Monica:

Me permito informarle que los rendimientos del mes de enero correspondían a la suma de $1.726.439,00, sin embargo, por error operativo en la generación de la información de saldos y recursos a girar por este concepto, fue girado al TESORO NACIONAL AEROCIVIL la suma de $7,285,371.00 el 7 de febrero de 2025. En razón a lo anterior, se plantean 2 alternativas a seguir para poder subsanar el inconveniente presentado:

1. Descontar mensualmente del saldo de rendimientos mensuales que le corresponden a la AEROCIVIL.
2. Solicitar la devolución de los recursos consignados como excedente al TESORO NACIONAL AEROCIVIL.

Adjunto extracto de febrero de 2025 donde se evidencia el valor de los rendimientos generados en enero de 2025 y el valor girado.

Cualquier aclaración o ampliación que considere necesaria con gusto será atendida por Jhon Alejandro Peñuela Coordinador de Fiducia Publica o Luis Enrique Suarez – Analista de Gestión Fiduciarios mediante comunicación telefónica al 3485400 Ext. 8491 – 8383 respectivamente 592 o a los correos electrónicos jpenuela@fidubogota.com y lesuarez@fidubogota.com

Cordialmente,

John Alejandro Peñuela Arevalo
Firmado digitalmente por John Alejandro Peñuela Arevalo
Fecha: 2025.04.09 12:55:23 -05'00'

JOHN ALEJANDRO PEÑUELA AREVALO
Coordinador de Fiducia Pública
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

Banco de Bogotá

Fogafín | Producto protegido por el Seguro de Depósitos

Extracto Cuenta Ahorros

Nro. 2025030102CD0358083208



51958 483-2395

FIDUBOGOTA SA PA CONS INFRA RIOHACHA
CL 67 7 37 P 3 ED PLAZA 67
BOGOTA
BOGOTA, D.C. ,BOGOTA, D. C.
Entrega: UR Oficina: 1154
51958

FECHA EXTRACTO **Febrero - Febrero 2025**
Desde: Febrero 01 Hasta: Febrero 28
Cuenta Número: 003065638
Tipo de Cuenta: Superdía Especial 365
Cod. Origen: 1154
BOGOTA

Resumen de la Información

Saldo Inicial:	**5,767,733,459.00**
Total 000000 Abonos:	0.00
Total 000002 Cargos:	-7,289,811.00
Total IVA:	-844.00
Total 4x1000 GMF:	-29,162.00
Total Retencion:	0.00
Total Intereses:	1,726,439.00
Saldo Final:	**5,762,140,081.00**

Fecha	Cod Trans	Descripción del Movimiento	Ciudad	Oficina/Canal	Documento	Valor	Saldo
31/01	0678	Interes remuneracion especial	Bogota	GERENCIA PYME 11	000000	1,726,439.00	5,769,459,898.00
07/02	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	GERENCIA PYME 11	000000	-7,285,371.00	5,762,174,527.00
07/02	0159	Comision dispersion de pago proveedores - otros	Bogota	GERENCIA PYME 11	000000	-4,440.00	5,762,170,087.00
07/02	GT08	Cargo IVA	Bogota	GERENCIA PYME 11		-844.00	5,762,169,243.00
07/02	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	Bogota	GERENCIA PYME 11		-29,162.00	5,762,140,081.00
- - - - -	- - - - -	- - - - - - - - FIN MOVIMIENTOS - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -

Impreso por Dispapeles SAS NIT 900.xxx.xxx-x
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Si usted desea conocer la tasa de interés que actualmente pagamos sobre sus depósitos ingrese a www.bancodebogota.com.co o visite alguna de nuestras oficinas

Valor pendiente por aplicar : 0.00

Queremos siempre brindarte el mejor servicio, te recordamos que contamos con la Defensoría del Consumidor Financiero la cual podrás contactar de lunes a viernes de 8:00 a.m a 5:30 p.m. al teléfono fijo: 3320101, celular (+57) 318 373 00 77, correo electrónico defensoriaconsumidorfinanciero@bancodebogota.com.co, o en la dirección Calle 36 No. 7-47 piso 5 en la ciudad de Bogotá D.C. Podrás ampliar la información relacionada con esta institución en www.bancodebogota.com.

COMUNICADO No. INFRH-RL-035-2025

Bogotá, D.C., 21 de agosto de 2025

SEÑORES
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL – AEROCIVIL
Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 23001170 H4 DE 2023, cuyo objeto es: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF).

ASUNTO: ENVÍO DOCUMENTACIÓN PARA TRAMITE DE PAGO ACTA DE RECIBO PARCIAL NO.9

Respetados señores:

Cordial saludo.

De manera atenta, remitimos la documentación para el trámite de pago del Acta de Recibo Parcial No.9 correspondiente al periodo del 1 al 31 de julio de 2025, para su información y fines pertinentes.

DOCUMENTO	CUMPLE		OBSERVACIONES	
	SI	NO	N/A	
Factura ELECTRONICA SE ENVIA A SIIF NACION CUANDO ESTE APROBADA LA CUENTA	1			FACTURA FE-10
Acta Resumen Parcial	1			
Liquidación Iva	1			
Acta Excel Presupuesto de Costos	3			
Certificación Cumplido para pago de contratos diferentes a prestación de servicios	1			
Certificación de la factura Por interventoría en Obra	1			
Certificación de la factura Por Supervisor en Interventoría			X	
Certificación del Uso del anticipo por la interventoría en Obra	2			
Certificación del Uso del anticipo por EL Supervisor a la interventoría			X	
Certificación de los Aportes a Parafiscales x La interventoría en Obra	1			
Certificación de los Aportes a Parafiscales por el Supervisor en interventoría			X	
Nota Aclaratoria como se calculó el cobro del acta de Interventoría			X	
Certificación de Aportes Parafiscales del Contratista de Obra en cuentas de obra con Fotocopias de Cedula, Tarjeta profesional, Certificación DE Junta de Contadores de Revisor Fiscal o contador, si lo expide alguno de estos profesionales	13			

DOCUMENTO	CUMPLE		OBSERVACIONES	
	SI	NO	N/A	
Certificación de Aportes Parafiscales del Contratista de interventoría en cuentas de interventoría con Fotocopias de Cedula, Tarjeta profesional, Certificación de Junta de Contadores de Revisor Fiscal o contador, si lo expide alguno de estos profesionales			X	
Fotocopias de las Planillas de Pagos Parafiscales del periodo facturado	14			
Certificación Bancaria	1			
Certificación Rut Dian	16			
Certificación de la consignación de los rendimientos Financieros a la entidad Cuando hay Anticipo	5			
Oficio remisorio del Acta a Cobrar	2			
Pantallazo del SECOP Evidenciando el cargue de las cuentas en el numeral 7 Ejecución del contrato / Plan de Pagos A partir de la Segunda Cuenta	1			
Para la primera cuenta de Interventoría la Designación del Supervisor firmada			X	
Documentos de Acuerdo a lo que dice el contrato				
LAS FIRMAS EN LAS ACTAS DE ACUERDO AL ULTIMO MANUAL DE CONTRATACION				
Anexo Memorias o Informes Según el Caso al final de los documentos o PDF aparte.	X			
Para la Primera Y Ultima Cuenta (Acta de recibo Final) Anexar Contrato, Acta de Inicio, CDP, RP, Aprobación de Garantías y Documentos Contractuales que se Presenten en el Contrato			X	
Si es acta de recibo final se requiere anexar el formato 65 acta de recibo final con Aprobación de Garantías y Pólizas Actualizadas.			X	

Lo anterior para su revisión, aprobación y fines pertinentes

Cordialmente,

YAMILL MONTENEGRO CALDERON
REPRESENTANTE LEGAL

C.C. ARCHIVO
ANEXO: LO ENUNCIADO
ELABORO: Mónica Román

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA
ACTA DE PAGO PARCIAL No. 9

HOJA: 1 DE 1
VERSION 1.0

OBJETO: "REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF)"

FASE/ETAPA:		CONSTRUCCIÓN	**CONTRATANTE:** AERONAUTICA CIVIL
MEMORIA DE CANTIDADES		**CONSTRUCTOR:** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA	**CONTRATO DE OBRA No.** 23001170 H4 de 2023
CAPITULO: 1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**INTERVENTOR:** CONSORCIO AIR RIO	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 23001282 H3 de 2023
ITEM: 1.1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO**		**UNIDAD:** M2

REGISTRO FOTOGRAFICO O EXPLICACION GRAFICA



DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN	longitud (m)	ancho (m)	espesor (m)	área (m2)	CANT ELEM	TOTAL
Costado Norte de la Pista Acta No.2				19.250,00		19.250,00
Costado Norte de la Pista Acta No.3				19.428,00		19.428,00
Costado Sur de la Pista Acta No.4				55.144,00		55.144,00
Costado Norte de la Pista Acta No.5				19.940,00		19.940,00
Costado Sur de la Pista Acta No.5				7.000,00		7.000,00
Costado Norte de la Pista Acta No.6				11.867,00		11.867,00
Cabecera 10				3.177,00		3.177,00
Lote No.1				40.218,67		40.218,67
Lote No.4				3.130,00		3.130,00
Lote No.6				8.236,00		8.236,00

OBSERVACIONES:
Se factura valor parcial de este ítem en el lote 1 por valor de 40218,67m², de un total a facturar de 41800 m²

CANTIDAD ACUMULADA ACTUAL:	**187.390,67**
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA ANTERIOR:	135.806,00
CANTIDAD PRESENTE ACTA :	**51.584,67**

OSCAR VILLARREAL CONSORCIO AIR RIO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	**DEYBER FLOREZ** CONSORCIO AIR RIO TOPÓGRAFO	**JUAN CARLOS PÉREZ ROSALES** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA RESIDENTE DE OBRA	**ARIEL DUVÁN ROBAYO LARA** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA TOPÓGRAFO

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA**	**MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA** **ACTA DE PAGO PARCIAL No. 9**	HOJA: 1 DE 1 VERSION 1.0

OBJETO: "REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF)"

FASE/ETAPA:		CONSTRUCCIÓN	**CONTRATANTE:** AERONAUTICA CIVIL
MEMORIA DE CANTIDADES		**CONSTRUCTOR:** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA	**CONTRATO DE OBRA No.** 23001170 H4 de 2023
CAPITULO: 5	**ADECUACIÓN PLATAFORMA DE VIRAJE - CABECERA 10**	**INTERVENTOR:** CONSORCIO AIR RIO	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 23001282 H3 de 2023
ITEM: **3.2.2**	**BASE GRANULAR (FAA P-209), SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN**		**UNIDAD:** M3

REGISTRO FOTOGRAFICO O EXPLICACION GRAFICA	DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN	longitud (m)	ancho (m)	espesor (m)	área (m2)	CANT ELEM	TOTAL
	Cabecera 10	40,00	53,00	0,200			424,00

OBSERVACIONES:

CANTIDAD ACUMULADA ACTUAL:	**424,00**
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD PRESENTE ACTA :	**424,00**

OSCAR VILLARREAL CONSORCIO AIR RIO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	**DEYBER FLOREZ** CONSORCIO AIR RIO TOPÓGRAFO	**JUAN CARLOS PÉREZ ROSALES** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA RESIDENTE DE OBRA	**ARIEL DUVÁN ROBAYO LARA** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA TOPÓGRAFO

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA
ACTA DE PAGO PARCIAL No. 9

HOJA: 1 DE 1
VERSION 1.0

OBJETO: "REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF)"

FASE/ETAPA:	CONSTRUCCIÓN	**CONTRATANTE:** AERONAUTICA CIVIL
MEMORIA DE CANTIDADES	**CONSTRUCTOR:** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA	**CONTRATO DE OBRA No.** 23001170 H4 de 2023
CAPITULO: 6 — **ADECUACIÓN FRANJA**	**INTERVENTOR:** CONSORCIO AIR RIO	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 23001282 H3 de 2023

ITEM: 6.6 — **RELLENOS LOCALIZADOS CON MATERIAL IMPORTADO** — **UNIDAD:** M3

REGISTRO FOTOGRAFICO O EXPLICACION GRAFICA



DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN	longitud (m)	ancho (m)	espesor (m)	VOLUMEN (m3)	CANT ELEM	TOTAL
Costado Sur de la Pista Acta No.4	1.900,00			14.035,20		14.035,20
Costado Sur de la Pista Acta No.5	1.900,00			986,00		986,00
Costado Norte de la Pista Acta No.6	1.762,60			17.563,00		17.563,00
Costado Norte de la Pista Acta No.8	1.762,60			8.458,80		8.458,80
Costado Norte de la Pista Acta No.9	1.762,60			5.632,40		5.632,40
Costado Sur de la Pista Acta No.9	1.900,00			1.279,59		1.279,59

OBSERVACIONES:
Se factura valor parcial de este ítem en el Costado Sur de la Pista Acta No.9 por valor de 1279,59 m³, de un total a facturar de 1822,7 m³

CANTIDAD ACUMULADA ACTUAL:	**47.955,00**
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA ANTERIOR:	41.043,00
CANTIDAD PRESENTE ACTA :	**6.912,00**

OSCAR VILLARREAL CONSORCIO AIR RIO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	**DEYBER FLOREZ** CONSORCIO AIR RIO TOPÓGRAFO	**JUAN CARLOS PÉREZ ROSALES** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA RESIDENTE DE OBRA	**ARIEL DUVÁN ROBAYO LARA** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA TOPÓGRAFO

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA
ACTA DE PAGO PARCIAL No. 9

HOJA: 1 DE 1

VERSION 1.0

OBJETO: "REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF)"

FASE/ETAPA:		PRIMERA FASE	**CONTRATANTE:** AERONAUTICA CIVIL
MEMORIA DE CANTIDADES		**CONSTRUCTOR:** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA	**CONTRATO DE OBRA No.** 23001170 H4 de 2023
CAPITULO: 6	**ADECUACIÓN FRANJA**	**INTERVENTOR:** CONSORCIO AIR RIO	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 23001282 H3 de 2023
ITEM: 6.10	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA (37 KM)**		**UNIDAD:** M3xKM

REGISTRO FOTOGRAFICO O EXPLICACION GRAFICA



DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN	longitud (m)	ancho (m)	espesor (m)	VOLUMEN (m3)	EXPANSION (%)	DISTANCIA (KM)	TOTAL
Costado Sur de la Pista Acta No.4	1.900,00			14.035,20	1,30	68,70	1.253.484,00
Costado Sur de la Pista Acta No.5	1.900,00			986,00	1,30	68,70	88.060,00
Costado Norte de la Pista Acta No.6	1.762,60			17.563,00	1,30	68,70	1.568.552,00
Costado Norte de la Pista Acta No.8	1.762,60			8.458,80	1,30	68,70	755.455,00
Costado Norte de la Pista Acta No.9	1.762,60			5.632,40	1,30	68,70	503.030,00
Costado Sur de la Pista Acta No.9	1.900,00			1.279,59	1,30	68,70	114.280,00

OBSERVACIONES:
La unidad de medida será el metro cúbico-kilómetro (m3 -km). La medida corresponderá al número de metros cúbicos, aproximado al metro cúbico completo, medido en su posición original, y multiplicado por la distancia de transporte expresada en kilómetros, con aproximación al décimo de kilómetro.
Fuente de Material CUESTECITAS – Corregimiento de CUESTECITAS, Jurisdicción de Municipio de Riohacha - Distancia 68,70 Km.

CANTIDAD ACUMULADA ACTUAL:	**4.282.861,00**
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA ANTERIOR:	3.665.551,00
CANTIDAD PRESENTE ACTA :	**617.310,00**

OSCAR VILLARREAL CONSORCIO AIR RIO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	**DEYBER FLOREZ** CONSORCIO AIR RIO TOPÓGRAFO	**JUAN CARLOS PÉREZ ROSALES** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA RESIDENTE DE OBRA	**ARIEL DUVÁN ROBAYO LARA** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA TOPÓGRAFO

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA
ACTA DE PAGO PARCIAL No. 9

HOJA:		
1	DE	1
VERSION 1.0		

OBJETO: "REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LAS PLATAFORMAS DE VIRAJE, FRANJAS DE SEGURIDAD, SISTEMA DE DRENAJE; Y MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CALLES DE RODAJE DEL AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA DE RIOHACHA (VF)"

FASE/ETAPA:	CONSTRUCCIÓN	**CONTRATANTE:** AERONAUTICA CIVIL
MEMORIA DE CANTIDADES	**CONSTRUCTOR:** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA	**CONTRATO DE OBRA No.** 23001170 H4 de 2023
CAPITULO: 7 DRENAJE	**INTERVENTOR:** CONSORCIO AIR RIO	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 23001282 H3 de 2023

ITEM: 7.2.1 — **EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE** — **UNIDAD:** M3

REGISTRO FOTOGRAFICO O EXPLICACION GRAFICA



DESCRIPCIÓN Y/O LOCALIZACIÓN	longitud (m)	ancho (m)	espesor (m)	área (m2)	CANT ELEM	TOTAL
Tanque de Tormentas	139,80	30,60				3.582,90

OBSERVACIONES:

CANTIDAD ACUMULADA ACTUAL:	**3.582,90**
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD PRESENTE ACTA :	**3.582,90**

OSCAR VILLARREAL CONSORCIO AIR RIO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	**DEYBER FLOREZ** CONSORCIO AIR RIO TOPÓGRAFO	**JUAN CARLOS PÉREZ ROSALES** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA RESIDENTE DE OBRA	**ARIEL DUVÁN ROBAYO LARA** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA TOPÓGRAFO

ANEXOS

CAPITULO 1

ACTIVIDADES PRELIMINARES

ITEM 1.1

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTE 1		
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**
1	1766509.390	1124286.633
2	1766568.736	1124295.954
3	1766628.142	1124349.135
4	1766649.502	1124340.794
5	1766752.193	1124335.068
6	1766798.460	1124422.870
7	1766713.996	1124436.620
8	1766547.908	1124440.014
9	1766536.741	1124385.908
10	1766486.185	1124390.592
11	1766482.780	1124306.817
12	1766509.390	1124286.633

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTE 4		
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**
1	1766700.071	1124242.141
2	1766720.054	1124278.482
3	1766615.879	1124284.289
4	1766603.104	1124262.903

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTE 6		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	1766675.116	1124201.844
2	1766480.326	1124266.071
3	1766479.058	1124239.325
4	1766646.696	1124150.172
5	1766672.733	1124198.149

1124100.000 1124200.000 1124300.000 1124400.000

1766700.000 1766600.000 1766500.000



LOTE 1	
ÁREA	40218,67m²

LOTE 4	
ÁREA	3130 m²

LOTE 6	
ÁREA	8236 m²

1:2000 0 50 100 150 200 m.
METROS

CUADRO DE COORDENADAS VERTICES AMARRE

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GPS1	1766813.095	1126579.773	16.019
GPS2	1766749.588	1126636.418	18.202

MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

SECRETARÍA DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
CLAVE: MAUT-5.0-12-077 VERSIÓN: 01 FECHA: 23/01/2024

UBICACIÓN PROYECTO:

AEROPUERTO "ALMIRANTE PADILLA"- SIGLA OACI SKRH - ARP"
MUNICIPIO RIOHACHA DEPARTAMENTO LA GUAJIRA

PROYECTO:
Realizar el mejoramiento de las plataformas de viraje,franjas de seguridad, sistema de drenaje; y mejoramiento y construcción de calles de rodaje del Aeropuerto Almirante Padilla de Riohacha (VF)-

CONTIENE:

PLANO GENERAL LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTE 1, LOTE 4 Y LOTE 6

N° CONTRATO: 23001170 - H4 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA
DIRECTOR DEL PROYECTO: VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR
N° MATRÍCULA PROFESIONAL 25202-33553 CND
INGENIERÍA CIVIL

N° CONTRATO INTERVENTORIA: 23001282- H3 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO AIR RIO
DIRECTOR DEL PROYECTO: SANTIAGO PAEZ TALERO

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. SANTIAGO PAEZ TALERO
N° MATRÍCULA PROFESIONAL 25202-40972 CND
INGENIERO CIVIL

SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ANDRES ARBOLEDA SALAZAR
REVISO SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. NUBIA QUINTERO HERNANDEZ
REVISO DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS

COORDINADOR GRUPO INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA CENTRO SUR NOROCCIDENTE; NORTE ORIENTE; OCCIDENTE - ORIENTE
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.CESAR AUGUSTO DELGADO CARRILLO
REVISO COORDINADOR DE GRUPO INFRAESTRUCTURA
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ALDEMAR PINZÓN
REVISO. ING.SUPERVISOR CONTRATO AERONAUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.ANGELA INES PAEZ PIÑEROS
REVISO DIRECTOR DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.JAIME CORTES GUERRERO
REVISO COORDINADOR GRUPO GESTIÓN DE AERÓDROMOS - DOA

DIRECCIÓN DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. OSCAR ALBERTO NIETO ALVARADO
DIRECTOR DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS

INSPECTORES- DIRECCIÓN DE AUTORIDAD SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO EDGAR AUGUSTO URRUTIA FERNANDEZ
ESPECIALIDAD EN INFRAESTRUCTURA - DAGA
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO
ESPECIALIDAD EN OPERACIONES - DAGA

N° PLANO: 1 DE 47 ESCALA: 1:3000
CÓDIGO REFERENCIA: 2024-10-20-01-PG_SKRH-ARP-001

NOTA TÉCNICA:

DATUM	MAGNA-SIRGAS
ELIPSOIDE	WGS 84 - GRS 80
SISTEMA DE COORDENADAS	PLANAS GAUSS KRÜGER
ORIGEN DE COORDENADA	ORIGEN-BOGOTA
ONDULACIÓN GEOIDAL	NIL

DECLINACIÓN MAGNETICA: ARP/API 8°35' W VARIACIÓN MAGNETICA AÑO:00°10' W/ 2024

DATOS DEL PROYECTO:

RWY	DIMENSIONES (m)	CAT DE APROX.	AERONAVE DE DISEÑO	RESISTENCIA	CLAVE DE REFERENCIA AERONAVE
10 / 28	PISTA: 1900.00 X 45.00	6	A320	ASFALTO PCN 96/F/B/X/T	D
	FRANJA: 2120.00 X 150.00	6			

COORDENADAS DEL PROYECTO:

RWY	LATITUD (G-M-S)	LONGITUD (G-M-S)	ELEVACIÓN (m/ft)
10	11°31'33.30" N	72°56'07.38"O	12.1/40
ARP			
28	11°31'35.10" N	72°55'04.75"O	15.2/50



DEPTO. LA GUAJIRA


DEPTO. DE LA GUAJIRA

CONVENCIONES :

CONVENCIONES GENERALES

CERRAMIENTO	POSTE ENERGÍA
CERCA	GPS-X VÉRTICE GPS
PARAMENTO	CAJA DE ENERGÍA
CANAL	LUCES GUÍA
PISTA EN ASFALTO	CALLE DE RODAJE
PISO EN CONCRETO	CONSTRUCCIÓN

NOTAS TECNICAS DE ACLARACIÓN

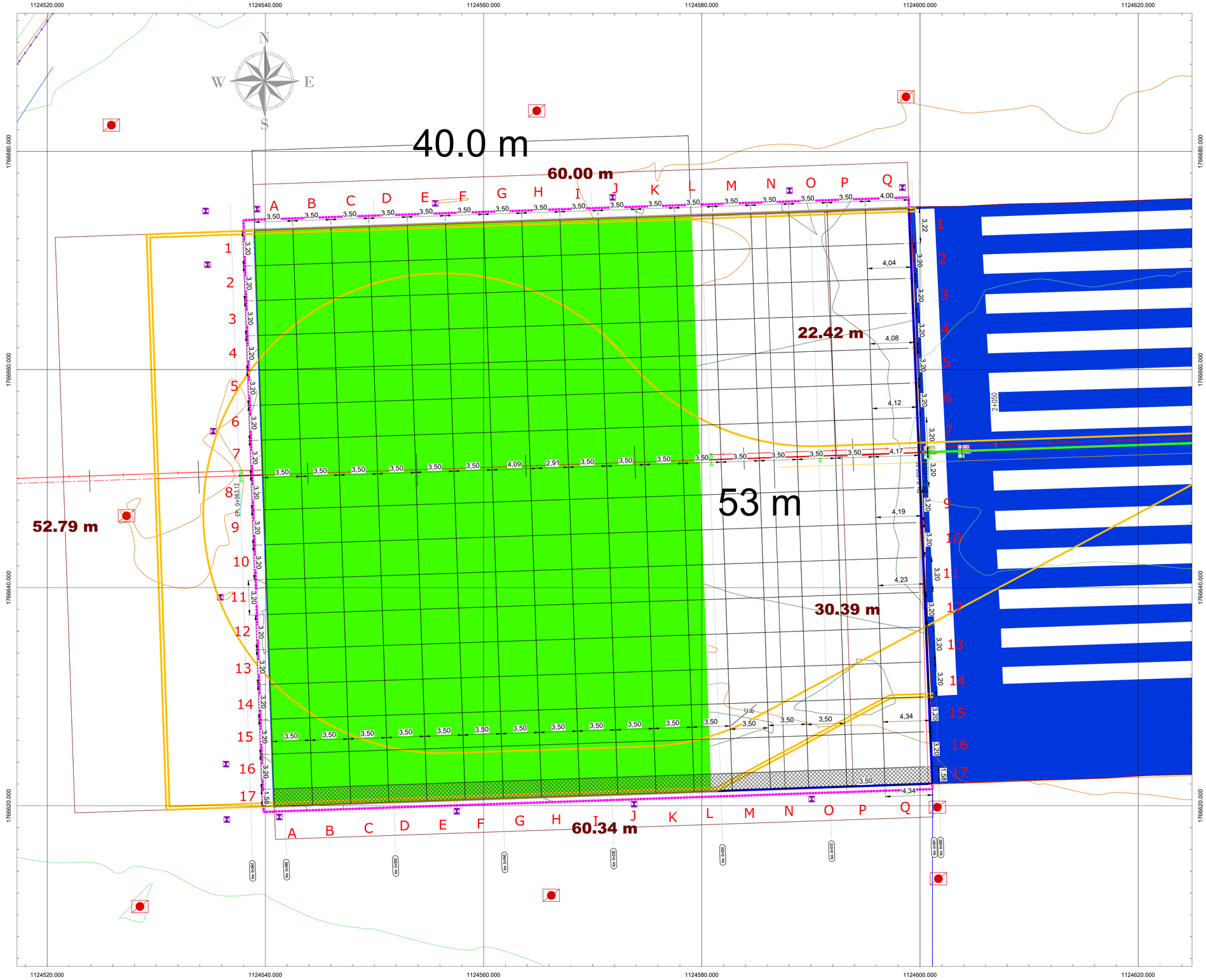
FECHA	OBSERVACIONES	ANEXO
19 / 10 / 2024	**Memoria técnica de georreferenciación** - Ing.Duván Robayo	# 1 Anexo

NOMBRE ARCHIVO:

ITEM 3.2.2

BASE GRANULAR (FAA P-209), SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN

PLANTA CABECERA 10
K0+000- K0+063



MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

SECRETARÍA DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
CLAVE: MAUT-5.0-12-077 VERSIÓN: 01 FECHA: 23/01/2024

UBICACIÓN PROYECTO:
AEROPUERTO "ALMIRANTE PADILLA"- SIGLA OACI SKRH - ARP"
MUNICIPIO RIOHACHA DEPARTAMENTO LA GUAJIRA

PROYECTO:
Realizar el mejoramiento de las plataformas de viraje,franjas de seguridad, sistema de drenaje; y mejoramiento y construcción de calles de rodaje del Aeropuerto Almirante Padilla de Riohacha (VF)-

CONTIENE:
RELLENO BASE AMPLIACIÓN
CABECERA 10

N° CONTRATO: 23001170 - H4 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA
DIRECTOR DEL PROYECTO: VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR
N° MATRÍCULA PROFESIONAL 25202-33553 CND
INGENIERÍA CIVIL

N° CONTRATO INTERVENTORIA: 23001282- H3 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO AIR RIO
DIRECTOR DEL PROYECTO: SANTIAGO PAEZ TALERO

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. SANTIAGO PAEZ TALERO
N° MATRÍCULA PROFESIONAL 25202-40972 CND
INGENIERO CIVIL

SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ANDRES ARBOLEDA SALAZAR
REVISÓ SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. NUBIA QUINTERO HERNANDEZ
REVISÓ DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS

COORDINADOR GRUPO INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA CENTRO SUR NOROCCIDENTE; NORTE ORIENTE; OCCIDENTE - ORIENTE
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.CESAR AUGUSTO DELGADO CARRILLO
REVISÓ COORDINADOR DE GRUPO INFRAESTRUCTURA
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ALDEMAR PINZÓN
REVISÓ. ING.SUPERVISOR CONTRATO AERONAUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.ANGELA INES PAEZ PIÑEROS
REVISÓ DIRECTOR DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.JAIME CORTES GUERRERO
REVISÓ COORDINADOR GRUPO GESTIÓN DE AERODRÓMOS - DOA

DIRECCIÓN DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. OSCAR ALBERTO NIETO ALVARADO
DIRECTOR DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS

INSPECTORES- DIRECCIÓN DE AUTORIDAD SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO EDGAR AUGUSTO URRUTIA FERNANDEZ
ESPECIALIDAD EN INFRAESTRUCTURA - DAGA
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO
ESPECIALIDAD EN OPERACIONES- DAGA

N° PLANO: 1 DE 47 ESCALA: INDICADAS
CÓDIGO REFERENCIA: 2024-10-20-01-PP_SKRH-ARP-006

NOTA TÉCNICA:

DATUM	MAGNA-SIRGAS
ELIPSOIDE	WGS 84 - GRS 80
SISTEMA DE COORDENADAS	PLANAS GAUSS KRÜGER
ORIGEN DE COORDENADA	ORIGEN-BOGOTA
ONDULACIÓN GEOIDAL	NIL

DECLINACIÓN MAGNETICA: ARP/API 8°35' W VARIACIÓN MAGNETICA AÑO:00°10' W/ 2024

DATOS DEL PROYECTO:

RWY	DIMENSIONES (m)	CAT DE APROX.	AERONAVE DE DISEÑO	RESISTENCIA	CLAVE DE REFERENCIA AEROPUERTO
10 / 28	PISTA: 1900.00 X 45.00	6	A320	ASFALTO PCN 96/F/B/X/T	D
	FRANJA: 2120.00 X 150.00	6			

COORDENADAS DEL PROYECTO:

RWY	LATITUD (G-M-S)	LONGITUD (G-M-S)	ELEVACIÓN (m/ft)
10	11°31'33.30" N	72°56'07.38"O	12.1/40
ARP			
28	11°31'35.10" N	72°55'04.75"O	15.2/50



DEPTO. LA GUAJIRA


DEPTO. DE LA GUAJIRA

CONVENCIONES :

CONVENCIONES GENERALES

CERRAMIENTO	POSTE ENERGÍA
CERCA	VÉRTICE GPS
PARAMENTO	CAJA DE ENERGÍA
CANAL	LUCES GUÍA
PISTA EN ASFALTO	CALLE DE RODAJE
PISO EN CONCRETO	CONSTRUCCIÓN

NOTAS TECNICAS DE ACLARACIÓN

FECHA	OBSERVACIONES	ANEXO
19 / 10 / 2024	**Memoria técnica de georreferenciación** - Ing.Duván Robayo	**# 1 Anexo**

NOMBRE ARCHIVO: 1.TOPOGRAFIA_AEROPUERTO_RIOHACHA.dwg (Autocad versión 2013)

ITEM 6.6

RELLENOS LOCALIZADOS CON MATERIAL IMPORTADO

CARTERA RELLENO ANTERIOR NORTE				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**COTA**	**DESCRIPCIÓN**
1	1766671,496	1124595,898	13,219	SUP_RELL_ANT
2	1766676,322	1124595,956	13,116	SUP_RELL_ANT
3	1766681,591	1124596,057	13,012	SUP_RELL_ANT
4	1766687,122	1124596,265	12,878	SUP_RELL_ANT
5	1766693,007	1124596,149	12,718	SUP_RELL_ANT
6	1766698,706	1124596,307	12,502	SUP_RELL_ANT
7	1766705,274	1124591,014	12,332	SUP_RELL_ANT
8	1766698,214	1124591,019	12,507	SUP_RELL_ANT
9	1766691,766	1124590,907	12,704	SUP_RELL_ANT
10	1766685,559	1124590,841	12,862	SUP_RELL_ANT
11	1766678,937	1124590,709	13,034	SUP_RELL_ANT
12	1766672,128	1124590,709	13,139	SUP_RELL_ANT
13	1766671,595	1124585,919	13,04	SUP_RELL_ANT
14	1766677,794	1124586,056	13,06	SUP_RELL_ANT
15	1766683,74	1124586,371	12,933	SUP_RELL_ANT
16	1766690,689	1124586,255	12,747	SUP_RELL_ANT
17	1766696,615	1124586,352	12,512	SUP_RELL_ANT
18	1766703,751	1124586,701	12,38	SUP_RELL_ANT
19	1766714,312	1124586,773	11,971	SUP_RELL_ANT
20	1766714,013	1124581,424	11,915	SUP_RELL_ANT
21	1766710,291	1124581,104	12,135	SUP_RELL_ANT
22	1766704,028	1124581,287	12,337	SUP_RELL_ANT
23	1766696,922	1124581,183	12,557	SUP_RELL_ANT
24	1766689,613	1124580,885	12,744	SUP_RELL_ANT
25	1766682,342	1124580,801	12,938	SUP_RELL_ANT
26	1766675,394	1124580,88	13,066	SUP_RELL_ANT
27	1766670,569	1124580,618	12,902	SUP_RELL_ANT
28	1766673,453	1124575,893	13,022	SUP_RELL_ANT
29	1766679,151	1124575,892	12,989	SUP_RELL_ANT
30	1766686,806	1124575,758	12,812	SUP_RELL_ANT
31	1766694,396	1124575,982	12,635	SUP_RELL_ANT
32	1766700,537	1124575,901	12,46	SUP_RELL_ANT
33	1766707,715	1124576,167	12,203	SUP_RELL_ANT
34	1766713,599	1124576,326	11,894	SUP_RELL_ANT
35	1766714,901	1124575,909	11,851	SUP_RELL_ANT
36	1766714,454	1124571,494	11,923	SUP_RELL_ANT
37	1766709,686	1124571,21	12,184	SUP_RELL_ANT
38	1766703,496	1124571,096	12,35	SUP_RELL_ANT
39	1766695,449	1124570,856	12,605	SUP_RELL_ANT
40	1766689,239	1124570,858	12,754	SUP_RELL_ANT
41	1766681,69	1124570,861	12,903	SUP_RELL_ANT

42	1766675,743	1124570,721	13,059	SUP_RELL_ANT
43	1766670,401	1124565,934	12,785	SUP_RELL_ANT
44	1766679,297	1124566,557	12,94	SUP_RELL_ANT
45	1766682,458	1124566,089	12,86	SUP_RELL_ANT
46	1766688,247	1124566,323	12,747	SUP_RELL_ANT
47	1766695,083	1124566,263	12,58	SUP_RELL_ANT
48	1766702,108	1124566,058	12,373	SUP_RELL_ANT
49	1766708,276	1124566,311	12,181	SUP_RELL_ANT
50	1766713,446	1124566,59	11,972	SUP_RELL_ANT
51	1766713,382	1124561,459	12,017	SUP_RELL_ANT
52	1766709,132	1124561,301	12,253	SUP_RELL_ANT
53	1766699,952	1124561,111	12,422	SUP_RELL_ANT
54	1766690,143	1124560,986	12,68	SUP_RELL_ANT
55	1766682,144	1124560,951	12,857	SUP_RELL_ANT
56	1766675,835	1124561,006	12,98	SUP_RELL_ANT
57	1766670,082	1124560,781	12,779	SUP_RELL_ANT
58	1766671,602	1124555,719	12,74	SUP_RELL_ANT
59	1766675,959	1124555,789	12,912	SUP_RELL_ANT
60	1766682,545	1124555,685	12,809	SUP_RELL_ANT
61	1766689,321	1124556,013	12,665	SUP_RELL_ANT
62	1766696,419	1124556,098	12,49	SUP_RELL_ANT
63	1766702,129	1124555,923	12,341	SUP_RELL_ANT
64	1766707,746	1124555,733	12,237	SUP_RELL_ANT
65	1766712,841	1124556,407	11,939	SUP_RELL_ANT
66	1766712,623	1124551,397	12,034	SUP_RELL_ANT
67	1766707,15	1124551,031	12,281	SUP_RELL_ANT
68	1766700,463	1124551,341	12,399	SUP_RELL_ANT
69	1766693,41	1124551,123	12,552	SUP_RELL_ANT
70	1766687,709	1124551,344	12,704	SUP_RELL_ANT
71	1766680,135	1124551,276	12,837	SUP_RELL_ANT
72	1766672,453	1124551,142	12,889	SUP_RELL_ANT
73	1766671,413	1124545,884	12,803	SUP_RELL_ANT
74	1766676,987	1124545,8	12,899	SUP_RELL_ANT
75	1766684,676	1124546,046	12,722	SUP_RELL_ANT
76	1766691,664	1124546,042	12,523	SUP_RELL_ANT
77	1766699,073	1124546,09	12,401	SUP_RELL_ANT
78	1766706,306	1124546,385	12,274	SUP_RELL_ANT
79	1766712,631	1124546,26	12,021	SUP_RELL_ANT
80	1766712,624	1124541,475	11,857	SUP_RELL_ANT
81	1766707,74	1124540,961	12,254	SUP_RELL_ANT
82	1766700,816	1124541,134	12,341	SUP_RELL_ANT
83	1766693,549	1124541,064	12,512	SUP_RELL_ANT
84	1766687,065	1124540,861	12,644	SUP_RELL_ANT
85	1766681,741	1124540,779	12,742	SUP_RELL_ANT

86	1766673,8	1124540,697	12,887	SUP_RELL_ANT
87	1766670,789	1124538,016	12,842	SUP_RELL_ANT
88	1766675,31	1124538,018	12,911	SUP_RELL_ANT
89	1766680,862	1124536,484	12,721	SUP_RELL_ANT
90	1766685,982	1124535,565	12,619	SUP_RELL_ANT
91	1766692,08	1124535,682	12,483	SUP_RELL_ANT
92	1766698,886	1124536,328	12,375	SUP_RELL_ANT
93	1766705,096	1124536,017	12,275	SUP_RELL_ANT
94	1766711,272	1124535,693	12,124	SUP_RELL_ANT
95	1766708,476	1124531,248	12,052	SUP_RELL_ANT
96	1766706,074	1124531,526	12,172	SUP_RELL_ANT
97	1766697,684	1124530,729	12,405	SUP_RELL_ANT
98	1766687,967	1124530,54	12,616	SUP_RELL_ANT
99	1766683,494	1124531,108	12,632	SUP_RELL_ANT
100	1766678,256	1124530,997	12,739	SUP_RELL_ANT
101	1766674,721	1124535,692	12,872	SUP_RELL_ANT
102	1766674,74	1124530,533	12,752	SUP_RELL_ANT
103	1766699,864	1124526,323	12,269	SUP_RELL_ANT
104	1766695,288	1124526,181	12,35	SUP_RELL_ANT
105	1766689,74	1124525,591	12,478	SUP_RELL_ANT
106	1766683,558	1124525,859	12,6	SUP_RELL_ANT
107	1766681,353	1124525,907	12,583	SUP_RELL_ANT
108	1766676,021	1124525,923	12,671	SUP_RELL_ANT
109	1766685,49	1124599,373	13,118	SUP_RELL_ANT
110	1766693,124	1124598,75	12,901	SUP_RELL_ANT
111	1766700,582	1124598,517	12,764	SUP_RELL_ANT
112	1766706,896	1124597,725	12,711	SUP_RELL_ANT
113	1766708,126	1124597,61	12,358	SUP_RELL_ANT
114	1766709,351	1124605,636	12,437	SUP_RELL_ANT
115	1766707,842	1124605,864	12,798	SUP_RELL_ANT
116	1766699,956	1124606,708	12,91	SUP_RELL_ANT
117	1766691,781	1124607,562	13,048	SUP_RELL_ANT
118	1766685,537	1124608,096	13,189	SUP_RELL_ANT
119	1766685,845	1124616,066	13,208	SUP_RELL_ANT
120	1766693,357	1124616,068	13,034	SUP_RELL_ANT
121	1766701,629	1124615,199	12,928	SUP_RELL_ANT
122	1766708,583	1124614,82	12,751	SUP_RELL_ANT
123	1766709,743	1124614,73	12,466	SUP_RELL_ANT
124	1766710,632	1124623,485	12,421	SUP_RELL_ANT
125	1766709,128	1124623,587	12,749	SUP_RELL_ANT
126	1766700,76	1124624,413	12,956	SUP_RELL_ANT
127	1766694,269	1124625,198	13,077	SUP_RELL_ANT
128	1766688,83	1124625,642	13,183	SUP_RELL_ANT
129	1766688,487	1124635,995	13,222	SUP_RELL_ANT

130	1766696,997	1124635,619	12,996	SUP_RELL_ANT
131	1766703,652	1124634,869	12,883	SUP_RELL_ANT
132	1766709,545	1124634,773	12,754	SUP_RELL_ANT
133	1766710,857	1124634,938	12,417	SUP_RELL_ANT
134	1766711,488	1124644,58	12,399	SUP_RELL_ANT
135	1766710,031	1124644,608	12,681	SUP_RELL_ANT
136	1766702,446	1124644,944	12,905	SUP_RELL_ANT
137	1766695,683	1124645,285	13,039	SUP_RELL_ANT
138	1766688,757	1124645,558	13,24	SUP_RELL_ANT
139	1766688,213	1124656,199	13,196	SUP_RELL_ANT
140	1766696,032	1124656,22	13,022	SUP_RELL_ANT
141	1766704,306	1124655,959	12,829	SUP_RELL_ANT
142	1766710,377	1124655,744	12,658	SUP_RELL_ANT
143	1766711,436	1124655,742	12,388	SUP_RELL_ANT
144	1766711,85	1124666,946	12,457	SUP_RELL_ANT
145	1766710,594	1124666,988	12,69	SUP_RELL_ANT
146	1766703,874	1124667,429	12,945	SUP_RELL_ANT
147	1766696,073	1124667,566	13,109	SUP_RELL_ANT
148	1766688,782	1124667,857	13,275	SUP_RELL_ANT
149	1766688,169	1124678,06	13,332	SUP_RELL_ANT
150	1766695,285	1124678,057	13,144	SUP_RELL_ANT
151	1766702,249	1124678,112	13,099	SUP_RELL_ANT
152	1766710,675	1124677,855	12,805	SUP_RELL_ANT
153	1766711,956	1124677,799	12,481	SUP_RELL_ANT
154	1766712,63	1124688,544	12,528	SUP_RELL_ANT
155	1766710,751	1124688,781	12,904	SUP_RELL_ANT
156	1766702,89	1124689,172	13,131	SUP_RELL_ANT
157	1766695,804	1124689,356	13,214	SUP_RELL_ANT
158	1766687,169	1124689,114	13,426	SUP_RELL_ANT
159	1766686,771	1124699,111	13,433	SUP_RELL_ANT
160	1766692,205	1124699,442	13,289	SUP_RELL_ANT
161	1766700,475	1124699,843	13,139	SUP_RELL_ANT
162	1766707,14	1124699,916	13,046	SUP_RELL_ANT
163	1766710,65	1124699,877	12,928	SUP_RELL_ANT
164	1766712,407	1124700,023	12,582	SUP_RELL_ANT
165	1766713,64	1124711,391	12,586	SUP_RELL_ANT
166	1766712,302	1124711,505	12,888	SUP_RELL_ANT
167	1766704,056	1124712,277	13,085	SUP_RELL_ANT
168	1766696,113	1124713,07	13,297	SUP_RELL_ANT
169	1766688,915	1124714,036	13,429	SUP_RELL_ANT
170	1766689,289	1124725,092	13,403	SUP_RELL_ANT
171	1766696,859	1124724,857	13,274	SUP_RELL_ANT
172	1766705,077	1124724,354	13,208	SUP_RELL_ANT
173	1766712,028	1124724,339	13,022	SUP_RELL_ANT

174	1766713,759	1124724,639	12,627	SUP_RELL_ANT
175	1766714,041	1124733,923	12,663	SUP_RELL_ANT
176	1766711,206	1124734,139	13,032	SUP_RELL_ANT
177	1766703,554	1124734,971	13,215	SUP_RELL_ANT
178	1766701,557	1124735,197	13,064	SUP_RELL_ANT
179	1766697,041	1124735,352	13,246	SUP_RELL_ANT
180	1766688,309	1124735,8	13,455	SUP_RELL_ANT
181	1766688,102	1124745,426	13,539	SUP_RELL_ANT
182	1766694,75	1124745,178	13,342	SUP_RELL_ANT
183	1766700,925	1124744,791	13,158	SUP_RELL_ANT
184	1766705,251	1124744,463	12,899	SUP_RELL_ANT
185	1766709,23	1124743,246	12,834	SUP_RELL_ANT
186	1766714,581	1124742,54	12,679	SUP_RELL_ANT
187	1766704,467	1124751,958	13,019	SUP_RELL_ANT
188	1766701,294	1124752,177	13,234	SUP_RELL_ANT
189	1766699,641	1124752,321	13,232	SUP_RELL_ANT
190	1766692,148	1124752,651	13,435	SUP_RELL_ANT
191	1766688,6	1124752,798	13,536	SUP_RELL_ANT
192	1766689,085	1124761,979	13,513	SUP_RELL_ANT
193	1766696,606	1124761,512	13,35	SUP_RELL_ANT
194	1766704,636	1124761,006	13,112	SUP_RELL_ANT
195	1766710,648	1124760,784	12,916	SUP_RELL_ANT
196	1766713,739	1124760,861	12,853	SUP_RELL_ANT
197	1766715,073	1124761,009	12,733	SUP_RELL_ANT
198	1766716,784	1124770,619	12,664	SUP_RELL_ANT
199	1766714,339	1124771,049	13,069	SUP_RELL_ANT
200	1766706,293	1124772,276	13,194	SUP_RELL_ANT
201	1766698,631	1124773,741	13,353	SUP_RELL_ANT
202	1766691,555	1124774,675	13,493	SUP_RELL_ANT
203	1766691,533	1124784,9	13,553	SUP_RELL_ANT
204	1766698,662	1124784,545	13,404	SUP_RELL_ANT
205	1766707,063	1124783,431	13,213	SUP_RELL_ANT
206	1766714,448	1124782,736	13,012	SUP_RELL_ANT
207	1766716,163	1124782,696	12,785	SUP_RELL_ANT
208	1766716,94	1124793,077	12,812	SUP_RELL_ANT
209	1766714,819	1124793,334	13,101	SUP_RELL_ANT
210	1766706,49	1124794,082	13,277	SUP_RELL_ANT
211	1766698,795	1124794,87	13,413	SUP_RELL_ANT
212	1766692,059	1124795,106	13,569	SUP_RELL_ANT
213	1766692,127	1124804,871	13,57	SUP_RELL_ANT
214	1766699,283	1124804,674	13,414	SUP_RELL_ANT
215	1766706,96	1124804,017	13,364	SUP_RELL_ANT
216	1766714,654	1124803,413	13,095	SUP_RELL_ANT
217	1766716,472	1124804,062	12,839	SUP_RELL_ANT

218	1766717,859	1124813,027	12,9	SUP_RELL_ANT
219	1766715,535	1124814,277	13,11	SUP_RELL_ANT
220	1766706,839	1124815,34	13,309	SUP_RELL_ANT
221	1766699,11	1124816,426	13,446	SUP_RELL_ANT
222	1766691,6	1124816,9	13,564	SUP_RELL_ANT
223	1766691,444	1124827,277	13,667	SUP_RELL_ANT
224	1766699,835	1124826,735	13,407	SUP_RELL_ANT
225	1766708,732	1124825,557	13,286	SUP_RELL_ANT
226	1766715,941	1124825,061	13,08	SUP_RELL_ANT
227	1766717,506	1124825,213	12,873	SUP_RELL_ANT
228	1766718,025	1124835,618	12,837	SUP_RELL_ANT
229	1766716,145	1124836,071	13,103	SUP_RELL_ANT
230	1766706,445	1124837,26	13,35	SUP_RELL_ANT
231	1766698,478	1124837,786	13,427	SUP_RELL_ANT
232	1766693,514	1124838,05	13,56	SUP_RELL_ANT
233	1766693,306	1124849,21	13,61	SUP_RELL_ANT
234	1766701,218	1124849,093	13,373	SUP_RELL_ANT
235	1766709,373	1124848,544	13,302	SUP_RELL_ANT
236	1766718,16	1124847,507	13,092	SUP_RELL_ANT
237	1766719,355	1124847,358	13,07	SUP_RELL_ANT
238	1766720,419	1124856,823	12,87	SUP_RELL_ANT
239	1766719,35	1124857,063	13,046	SUP_RELL_ANT
240	1766711,28	1124858,479	13,261	SUP_RELL_ANT
241	1766702,383	1124859,206	13,435	SUP_RELL_ANT
242	1766692,859	1124860,229	13,719	SUP_RELL_ANT
243	1766691,545	1124871,443	13,699	SUP_RELL_ANT
244	1766698,578	1124871,423	13,525	SUP_RELL_ANT
245	1766706,659	1124870,835	13,302	SUP_RELL_ANT
246	1766715,435	1124870,57	13,091	SUP_RELL_ANT
247	1766721,232	1124870,182	12,898	SUP_RELL_ANT
248	1766721,79	1124870,212	12,708	SUP_RELL_ANT
249	1766721,42	1124879,203	12,733	SUP_RELL_ANT
250	1766720,451	1124879,576	12,981	SUP_RELL_ANT
251	1766712,049	1124879,919	13,319	SUP_RELL_ANT
252	1766704,008	1124881,108	13,482	SUP_RELL_ANT
253	1766695,837	1124881,675	13,638	SUP_RELL_ANT
254	1766691,436	1124882,513	13,761	SUP_RELL_ANT
255	1766695,663	1124897,71	13,705	SUP_RELL_ANT
256	1766703,765	1124897,289	13,549	SUP_RELL_ANT
257	1766711,875	1124896,672	13,406	SUP_RELL_ANT
258	1766717,387	1124896,062	13,227	SUP_RELL_ANT
259	1766720,708	1124895,725	12,962	SUP_RELL_ANT
260	1766721,712	1124895,927	12,838	SUP_RELL_ANT
261	1766721,507	1124905,22	13,037	SUP_RELL_ANT

262	1766720,106	1124905,504	13,153	SUP_RELL_ANT
263	1766711,788	1124906,421	13,402	SUP_RELL_ANT
264	1766703,348	1124907,573	13,583	SUP_RELL_ANT
265	1766696,969	1124908,166	13,704	SUP_RELL_ANT
266	1766697,363	1124918,413	13,685	SUP_RELL_ANT
267	1766705,238	1124918,05	13,568	SUP_RELL_ANT
268	1766713,949	1124917,579	13,35	SUP_RELL_ANT
269	1766720,292	1124917,076	13,071	SUP_RELL_ANT
270	1766721,472	1124917,32	12,891	SUP_RELL_ANT
271	1766721,564	1124927,384	12,945	SUP_RELL_ANT
272	1766720,293	1124927,503	13,177	SUP_RELL_ANT
273	1766712,244	1124928,13	13,418	SUP_RELL_ANT
274	1766704,781	1124928,998	13,616	SUP_RELL_ANT
275	1766696,967	1124930,02	13,693	SUP_RELL_ANT
276	1766696,794	1124940,261	13,67	SUP_RELL_ANT
277	1766705,283	1124939,686	13,577	SUP_RELL_ANT
278	1766713,031	1124938,851	13,412	SUP_RELL_ANT
279	1766720,367	1124938,746	13,132	SUP_RELL_ANT
280	1766721,571	1124938,861	12,957	SUP_RELL_ANT
281	1766722,145	1124947,851	12,968	SUP_RELL_ANT
282	1766720,241	1124948,428	13,201	SUP_RELL_ANT
283	1766712,008	1124949,793	13,487	SUP_RELL_ANT
284	1766703,345	1124951,779	13,629	SUP_RELL_ANT
285	1766697,815	1124952,781	13,739	SUP_RELL_ANT
286	1766697,983	1124962,651	13,716	SUP_RELL_ANT
287	1766706,568	1124962,355	13,626	SUP_RELL_ANT
288	1766714,701	1124961,951	13,419	SUP_RELL_ANT
289	1766720,998	1124961,792	13,239	SUP_RELL_ANT
290	1766722,148	1124961,857	13,034	SUP_RELL_ANT
291	1766722,642	1124971,365	13,014	SUP_RELL_ANT
292	1766720,729	1124971,467	13,331	SUP_RELL_ANT
293	1766712,911	1124971,868	13,503	SUP_RELL_ANT
294	1766704,616	1124972,257	13,637	SUP_RELL_ANT
295	1766698,364	1124972,982	13,737	SUP_RELL_ANT
296	1766697,709	1124983,23	13,749	SUP_RELL_ANT
297	1766704,542	1124983,315	13,663	SUP_RELL_ANT
298	1766712,549	1124982,516	13,522	SUP_RELL_ANT
299	1766712,585	1124982,546	13,52	SUP_RELL_ANT
300	1766720,981	1124982,618	13,285	SUP_RELL_ANT
301	1766722,446	1124982,947	13,018	SUP_RELL_ANT
302	1766723,084	1124991,597	13,029	SUP_RELL_ANT
303	1766721,513	1124991,872	13,306	SUP_RELL_ANT
304	1766712,779	1124992,789	13,573	SUP_RELL_ANT
305	1766703,479	1124994,193	13,684	SUP_RELL_ANT

306	1766696,733	1124994,845	13,84	SUP_RELL_ANT
307	1766696,921	1125004,796	13,874	SUP_RELL_ANT
308	1766706,435	1125005,101	13,679	SUP_RELL_ANT
309	1766715,592	1125004,704	13,466	SUP_RELL_ANT
310	1766722,105	1125004,435	13,257	SUP_RELL_ANT
311	1766723,634	1125004,602	13,078	SUP_RELL_ANT
312	1766724,408	1125014,901	13,028	SUP_RELL_ANT
313	1766722,089	1125015,268	13,304	SUP_RELL_ANT
314	1766713,259	1125016,186	13,529	SUP_RELL_ANT
315	1766707,198	1125016,981	13,745	SUP_RELL_ANT
316	1766700,116	1125017,452	13,801	SUP_RELL_ANT
317	1766700,416	1125029,64	13,861	SUP_RELL_ANT
318	1766707,616	1125029,422	13,682	SUP_RELL_ANT
319	1766716,362	1125029,536	13,5	SUP_RELL_ANT
320	1766723,904	1125029,89	13,254	SUP_RELL_ANT
321	1766725,332	1125030,364	13,027	SUP_RELL_ANT
322	1766725,626	1125039,077	13,075	SUP_RELL_ANT
323	1766723,848	1125039,217	13,279	SUP_RELL_ANT
324	1766715,539	1125040,159	13,588	SUP_RELL_ANT
325	1766706,069	1125041,248	13,751	SUP_RELL_ANT
326	1766698,234	1125041,709	13,882	SUP_RELL_ANT
327	1766698,317	1125051,833	13,921	SUP_RELL_ANT
328	1766707,105	1125051,599	13,727	SUP_RELL_ANT
329	1766717,187	1125051,545	13,547	SUP_RELL_ANT
330	1766724,379	1125051,708	13,31	SUP_RELL_ANT
331	1766725,97	1125052,031	13,078	SUP_RELL_ANT
332	1766726,738	1125062,026	13,058	SUP_RELL_ANT
333	1766724,635	1125062,267	13,317	SUP_RELL_ANT
334	1766715,299	1125062,765	13,66	SUP_RELL_ANT
335	1766707,862	1125063,295	13,745	SUP_RELL_ANT
336	1766699,721	1125063,885	13,861	SUP_RELL_ANT
337	1766701,498	1125074,839	13,812	SUP_RELL_ANT
338	1766710,339	1125075,177	13,712	SUP_RELL_ANT
339	1766718,19	1125075,217	13,632	SUP_RELL_ANT
340	1766725,002	1125074,469	13,263	SUP_RELL_ANT
341	1766726,384	1125074,767	13,066	SUP_RELL_ANT
342	1766726,964	1125083,384	13,127	SUP_RELL_ANT
343	1766724,586	1125083,613	13,366	SUP_RELL_ANT
344	1766716,758	1125083,624	13,629	SUP_RELL_ANT
345	1766716,812	1125083,637	13,629	SUP_RELL_ANT
346	1766708,2	1125083,864	13,783	SUP_RELL_ANT
347	1766702,02	1125083,599	13,858	SUP_RELL_ANT
348	1766702,182	1125091,496	13,899	SUP_RELL_ANT
349	1766709,976	1125091,932	13,813	SUP_RELL_ANT

350	1766717,888	1125092,088	13,587	SUP_RELL_ANT
351	1766724,95	1125092,367	13,383	SUP_RELL_ANT
352	1766726,884	1125092,574	13,186	SUP_RELL_ANT
353	1766727,7	1125102,891	13,192	SUP_RELL_ANT
354	1766725,118	1125103,099	13,421	SUP_RELL_ANT
355	1766717,651	1125103,073	13,632	SUP_RELL_ANT
356	1766708,172	1125103,393	13,842	SUP_RELL_ANT
357	1766702,094	1125103,912	13,936	SUP_RELL_ANT
358	1766701,861	1125114,094	13,998	SUP_RELL_ANT
359	1766708,336	1125114,162	13,864	SUP_RELL_ANT
360	1766715,612	1125113,683	13,722	SUP_RELL_ANT
361	1766721,658	1125113,621	13,57	SUP_RELL_ANT
362	1766725,677	1125113,766	13,445	SUP_RELL_ANT
363	1766727,399	1125113,943	13,221	SUP_RELL_ANT
364	1766728,381	1125122,74	13,204	SUP_RELL_ANT
365	1766725,84	1125122,88	13,506	SUP_RELL_ANT
366	1766718,281	1125122,843	13,668	SUP_RELL_ANT
367	1766710,669	1125123,037	13,858	SUP_RELL_ANT
368	1766703,665	1125123,527	13,965	SUP_RELL_ANT
369	1766703,99	1125133,287	13,949	SUP_RELL_ANT
370	1766711,526	1125133,38	13,836	SUP_RELL_ANT
371	1766720,326	1125133,487	13,66	SUP_RELL_ANT
372	1766726,91	1125133,633	13,477	SUP_RELL_ANT
373	1766728,482	1125133,866	13,292	SUP_RELL_ANT
374	1766728,939	1125143,606	13,273	SUP_RELL_ANT
375	1766726,247	1125144,105	13,495	SUP_RELL_ANT
376	1766717,768	1125145,211	13,71	SUP_RELL_ANT
377	1766710,762	1125145,624	13,856	SUP_RELL_ANT
378	1766703,216	1125146,277	13,993	SUP_RELL_ANT
379	1766703,255	1125156,275	14,051	SUP_RELL_ANT
380	1766710,301	1125156,516	13,894	SUP_RELL_ANT
381	1766716,479	1125158,002	13,845	SUP_RELL_ANT
382	1766722,71	1125157,339	13,664	SUP_RELL_ANT
383	1766727,957	1125157,17	13,461	SUP_RELL_ANT
384	1766729,49	1125157,311	13,284	SUP_RELL_ANT
385	1766729,914	1125165,992	13,311	SUP_RELL_ANT
386	1766727,346	1125166,197	13,574	SUP_RELL_ANT
387	1766720,057	1125166,493	13,757	SUP_RELL_ANT
388	1766710,679	1125167,021	13,927	SUP_RELL_ANT
389	1766703,085	1125167,665	14,029	SUP_RELL_ANT
390	1766702,778	1125176,995	14,103	SUP_RELL_ANT
391	1766710,335	1125177,036	13,962	SUP_RELL_ANT
392	1766717,776	1125177,128	13,847	SUP_RELL_ANT
393	1766724,519	1125177,45	13,718	SUP_RELL_ANT

394	1766728,297	1125177,79	13,57	SUP_RELL_ANT
395	1766730,206	1125177,913	13,323	SUP_RELL_ANT
396	1766730,408	1125187,042	13,324	SUP_RELL_ANT
397	1766728,362	1125187,077	13,622	SUP_RELL_ANT
398	1766719,348	1125187,151	13,767	SUP_RELL_ANT
399	1766712,707	1125187,799	13,971	SUP_RELL_ANT
400	1766705,871	1125188,545	14,023	SUP_RELL_ANT
401	1766705,924	1125197,718	14,09	SUP_RELL_ANT
402	1766713,698	1125197,288	13,964	SUP_RELL_ANT
403	1766722,119	1125196,906	13,79	SUP_RELL_ANT
404	1766728,579	1125196,621	13,571	SUP_RELL_ANT
405	1766730,672	1125196,443	13,331	SUP_RELL_ANT
406	1766731,635	1125207,329	13,357	SUP_RELL_ANT
407	1766729,688	1125207,799	13,653	SUP_RELL_ANT
408	1766722,06	1125207,638	13,792	SUP_RELL_ANT
409	1766714,859	1125207,97	13,923	SUP_RELL_ANT
410	1766708,704	1125208,535	14,023	SUP_RELL_ANT
411	1766703,114	1125210,007	14,156	SUP_RELL_ANT
412	1766704,755	1125216,905	14,123	SUP_RELL_ANT
413	1766713,783	1125216,519	13,946	SUP_RELL_ANT
414	1766722,645	1125215,745	13,76	SUP_RELL_ANT
415	1766730,03	1125215,282	13,528	SUP_RELL_ANT
416	1766731,039	1125215,172	13,359	SUP_RELL_ANT
417	1766731,913	1125224,344	13,349	SUP_RELL_ANT
418	1766730,494	1125224,384	13,518	SUP_RELL_ANT
419	1766723,011	1125224,925	13,813	SUP_RELL_ANT
420	1766713,852	1125225,96	13,986	SUP_RELL_ANT
421	1766704,633	1125226,588	14,213	SUP_RELL_ANT
422	1766704,858	1125235,726	14,185	SUP_RELL_ANT
423	1766711,581	1125235,338	14,084	SUP_RELL_ANT
424	1766720,487	1125234,63	13,874	SUP_RELL_ANT
425	1766727,251	1125234,386	13,794	SUP_RELL_ANT
426	1766731,03	1125234,168	13,546	SUP_RELL_ANT
427	1766732,149	1125234,233	13,383	SUP_RELL_ANT
428	1766732,822	1125243,414	13,42	SUP_RELL_ANT
429	1766730,8	1125243,288	13,634	SUP_RELL_ANT
430	1766722,584	1125243,946	13,889	SUP_RELL_ANT
431	1766715,122	1125244,861	14,039	SUP_RELL_ANT
432	1766707,567	1125245,803	14,193	SUP_RELL_ANT
433	1766707,499	1125255,803	14,266	SUP_RELL_ANT
434	1766716,453	1125255,395	14,034	SUP_RELL_ANT
435	1766725,166	1125255,145	13,845	SUP_RELL_ANT
436	1766731,156	1125254,85	13,582	SUP_RELL_ANT
437	1766732,836	1125254,941	13,412	SUP_RELL_ANT

438	1766733,227	1125265,461	13,392	SUP_RELL_ANT
439	1766731,075	1125265,83	13,6	SUP_RELL_ANT
440	1766722,776	1125266,26	13,881	SUP_RELL_ANT
441	1766714,28	1125266,973	14,108	SUP_RELL_ANT
442	1766706,918	1125267,408	14,285	SUP_RELL_ANT
443	1766706,967	1125277,702	14,244	SUP_RELL_ANT
444	1766716,052	1125276,848	14,04	SUP_RELL_ANT
445	1766726,027	1125276,255	13,82	SUP_RELL_ANT
446	1766731,412	1125275,86	13,615	SUP_RELL_ANT
447	1766732,71	1125275,68	13,456	SUP_RELL_ANT
448	1766732,686	1125286,62	13,429	SUP_RELL_ANT
449	1766730,67	1125286,943	13,648	SUP_RELL_ANT
450	1766721,57	1125287,469	13,985	SUP_RELL_ANT
451	1766712,364	1125287,687	14,132	SUP_RELL_ANT
452	1766706,753	1125288,055	14,35	SUP_RELL_ANT
453	1766709,416	1125289,107	14,414	SUP_RELL_ANT
454	1766709,246	1125284,109	14,405	SUP_RELL_ANT
455	1766709,077	1125279,112	14,396	SUP_RELL_ANT
456	1766708,907	1125274,115	14,387	SUP_RELL_ANT
457	1766708,737	1125269,118	14,378	SUP_RELL_ANT
458	1766708,567	1125264,121	14,369	SUP_RELL_ANT
459	1766708,397	1125259,124	14,36	SUP_RELL_ANT
460	1766708,227	1125254,127	14,351	SUP_RELL_ANT
461	1766708,057	1125249,13	14,342	SUP_RELL_ANT
462	1766707,887	1125244,133	14,333	SUP_RELL_ANT
463	1766707,717	1125239,136	14,324	SUP_RELL_ANT
464	1766707,547	1125234,138	14,315	SUP_RELL_ANT
465	1766707,377	1125229,141	14,306	SUP_RELL_ANT
466	1766707,207	1125224,144	14,297	SUP_RELL_ANT
467	1766707,037	1125219,147	14,288	SUP_RELL_ANT
468	1766706,867	1125214,15	14,279	SUP_RELL_ANT
469	1766706,697	1125209,153	14,27	SUP_RELL_ANT
470	1766706,527	1125204,156	14,261	SUP_RELL_ANT
471	1766706,357	1125199,159	14,252	SUP_RELL_ANT
472	1766706,187	1125194,162	14,243	SUP_RELL_ANT
473	1766706,017	1125189,164	14,234	SUP_RELL_ANT
474	1766705,847	1125184,167	14,225	SUP_RELL_ANT
475	1766705,677	1125179,17	14,216	SUP_RELL_ANT
476	1766705,507	1125174,173	14,207	SUP_RELL_ANT
477	1766705,337	1125169,176	14,198	SUP_RELL_ANT
478	1766705,167	1125164,179	14,189	SUP_RELL_ANT
479	1766704,997	1125159,182	14,18	SUP_RELL_ANT
480	1766704,827	1125154,185	14,171	SUP_RELL_ANT
481	1766704,657	1125149,188	14,162	SUP_RELL_ANT

482	1766704,487	1125144,19	14,153	SUP_RELL_ANT
483	1766704,317	1125139,193	14,144	SUP_RELL_ANT
484	1766704,147	1125134,196	14,136	SUP_RELL_ANT
485	1766703,977	1125129,199	14,127	SUP_RELL_ANT
486	1766703,807	1125124,202	14,118	SUP_RELL_ANT
487	1766703,637	1125119,205	14,109	SUP_RELL_ANT
488	1766703,467	1125114,208	14,1	SUP_RELL_ANT
489	1766703,297	1125109,211	14,091	SUP_RELL_ANT
490	1766703,127	1125104,214	14,084	SUP_RELL_ANT
491	1766702,957	1125099,216	14,077	SUP_RELL_ANT
492	1766702,787	1125094,219	14,07	SUP_RELL_ANT
493	1766702,617	1125089,222	14,064	SUP_RELL_ANT
494	1766702,447	1125084,225	14,058	SUP_RELL_ANT
495	1766702,277	1125079,228	14,052	SUP_RELL_ANT
496	1766702,107	1125074,231	14,045	SUP_RELL_ANT
497	1766701,937	1125069,234	14,039	SUP_RELL_ANT
498	1766701,767	1125064,237	14,033	SUP_RELL_ANT
499	1766701,597	1125059,24	14,026	SUP_RELL_ANT
500	1766701,427	1125054,242	14,02	SUP_RELL_ANT
501	1766701,257	1125049,245	14,014	SUP_RELL_ANT
502	1766701,087	1125044,248	14,008	SUP_RELL_ANT
503	1766700,917	1125039,251	14,001	SUP_RELL_ANT
504	1766700,747	1125034,254	13,995	SUP_RELL_ANT
505	1766700,578	1125029,257	13,989	SUP_RELL_ANT
506	1766700,408	1125024,26	13,983	SUP_RELL_ANT
507	1766700,238	1125019,263	13,976	SUP_RELL_ANT
508	1766700,068	1125014,266	13,97	SUP_RELL_ANT
509	1766699,898	1125009,268	13,964	SUP_RELL_ANT
510	1766699,728	1125004,271	13,958	SUP_RELL_ANT
511	1766699,558	1124999,274	13,951	SUP_RELL_ANT
512	1766699,388	1124994,277	13,945	SUP_RELL_ANT
513	1766699,218	1124989,28	13,939	SUP_RELL_ANT
514	1766699,048	1124984,283	13,933	SUP_RELL_ANT
515	1766698,878	1124979,286	13,926	SUP_RELL_ANT
516	1766698,708	1124974,289	13,92	SUP_RELL_ANT
517	1766698,538	1124969,292	13,914	SUP_RELL_ANT
518	1766698,368	1124964,294	13,908	SUP_RELL_ANT
519	1766698,198	1124959,297	13,901	SUP_RELL_ANT
520	1766698,028	1124954,3	13,895	SUP_RELL_ANT
521	1766697,858	1124949,303	13,889	SUP_RELL_ANT
522	1766697,688	1124944,306	13,883	SUP_RELL_ANT
523	1766697,518	1124939,309	13,876	SUP_RELL_ANT
524	1766697,348	1124934,312	13,87	SUP_RELL_ANT
525	1766697,178	1124929,315	13,864	SUP_RELL_ANT

526	1766697,008	1124924,318	13,858	SUP_RELL_ANT
527	1766696,838	1124919,32	13,851	SUP_RELL_ANT
528	1766696,668	1124914,323	13,845	SUP_RELL_ANT
529	1766696,498	1124909,326	13,839	SUP_RELL_ANT
530	1766696,328	1124904,329	13,833	SUP_RELL_ANT
531	1766696,158	1124899,332	13,826	SUP_RELL_ANT
532	1766695,988	1124894,335	13,82	SUP_RELL_ANT
533	1766695,818	1124889,338	13,814	SUP_RELL_ANT
534	1766695,648	1124884,341	13,807	SUP_RELL_ANT
535	1766695,478	1124879,344	13,801	SUP_RELL_ANT
536	1766695,308	1124874,346	13,794	SUP_RELL_ANT
537	1766695,138	1124869,349	13,786	SUP_RELL_ANT
538	1766694,968	1124864,352	13,778	SUP_RELL_ANT
539	1766694,798	1124859,355	13,768	SUP_RELL_ANT
540	1766694,628	1124854,358	13,758	SUP_RELL_ANT
541	1766694,458	1124849,361	13,748	SUP_RELL_ANT
542	1766694,288	1124844,364	13,737	SUP_RELL_ANT
543	1766694,118	1124839,367	13,727	SUP_RELL_ANT
544	1766693,948	1124834,37	13,716	SUP_RELL_ANT
545	1766693,778	1124829,372	13,706	SUP_RELL_ANT
546	1766693,608	1124824,375	13,696	SUP_RELL_ANT
547	1766693,438	1124819,378	13,685	SUP_RELL_ANT
548	1766693,268	1124814,381	13,675	SUP_RELL_ANT
549	1766693,098	1124809,384	13,665	SUP_RELL_ANT
550	1766692,928	1124804,387	13,654	SUP_RELL_ANT
551	1766692,758	1124799,39	13,644	SUP_RELL_ANT
552	1766692,588	1124794,393	13,634	SUP_RELL_ANT
553	1766692,418	1124789,396	13,623	SUP_RELL_ANT
554	1766692,248	1124784,399	13,613	SUP_RELL_ANT
555	1766692,079	1124779,401	13,602	SUP_RELL_ANT
556	1766691,909	1124774,404	13,592	SUP_RELL_ANT
557	1766691,739	1124769,407	13,582	SUP_RELL_ANT
558	1766691,569	1124764,41	13,571	SUP_RELL_ANT
559	1766691,399	1124759,413	13,561	SUP_RELL_ANT
560	1766691,229	1124754,416	13,551	SUP_RELL_ANT
561	1766691,059	1124749,419	13,54	SUP_RELL_ANT
562	1766690,889	1124744,422	13,53	SUP_RELL_ANT
563	1766690,719	1124739,425	13,52	SUP_RELL_ANT
564	1766690,549	1124734,427	13,509	SUP_RELL_ANT
565	1766690,379	1124729,43	13,499	SUP_RELL_ANT
566	1766690,209	1124724,433	13,488	SUP_RELL_ANT
567	1766690,039	1124719,436	13,478	SUP_RELL_ANT
568	1766689,869	1124714,439	13,468	SUP_RELL_ANT
569	1766689,699	1124709,442	13,457	SUP_RELL_ANT

570	1766689,529	1124704,445	13,447	SUP_RELL_ANT
571	1766689,359	1124699,448	13,437	SUP_RELL_ANT
572	1766689,189	1124694,451	13,426	SUP_RELL_ANT
573	1766689,019	1124689,453	13,416	SUP_RELL_ANT
574	1766688,849	1124684,456	13,406	SUP_RELL_ANT
575	1766688,679	1124679,459	13,395	SUP_RELL_ANT
576	1766688,509	1124674,462	13,385	SUP_RELL_ANT
577	1766688,475	1124673,463	13,383	SUP_RELL_ANT
578	1766688,339	1124669,465	13,374	SUP_RELL_ANT
579	1766688,169	1124664,468	13,364	SUP_RELL_ANT
580	1766687,999	1124659,471	13,354	SUP_RELL_ANT
581	1766687,829	1124654,474	13,343	SUP_RELL_ANT
582	1766687,659	1124649,477	13,333	SUP_RELL_ANT
583	1766687,489	1124644,479	13,323	SUP_RELL_ANT
584	1766687,319	1124639,482	13,312	SUP_RELL_ANT
585	1766687,149	1124634,485	13,302	SUP_RELL_ANT
586	1766686,979	1124629,488	13,292	SUP_RELL_ANT
587	1766686,809	1124624,491	13,281	SUP_RELL_ANT
588	1766686,639	1124619,494	13,271	SUP_RELL_ANT
589	1766686,469	1124614,497	13,26	SUP_RELL_ANT
590	1766686,299	1124609,5	13,25	SUP_RELL_ANT
591	1766686,129	1124604,503	13,24	SUP_RELL_ANT
592	1766685,959	1124599,505	13,229	SUP_RELL_ANT
593	1766720,578	1125293,73	14,1481	SUP_RELL_ANT
594	1766720,238	1125283,735	14,1299	SUP_RELL_ANT
595	1766719,898	1125273,741	14,1119	SUP_RELL_ANT
596	1766719,558	1125263,747	14,094	SUP_RELL_ANT
597	1766719,218	1125253,753	14,0761	SUP_RELL_ANT
598	1766718,878	1125243,758	14,0582	SUP_RELL_ANT
599	1766718,538	1125233,764	14,04	SUP_RELL_ANT
600	1766718,198	1125223,77	14,022	SUP_RELL_ANT
601	1766717,858	1125213,776	14,0042	SUP_RELL_ANT
602	1766717,518	1125203,782	13,9862	SUP_RELL_ANT
603	1766717,178	1125193,787	13,9681	SUP_RELL_ANT
604	1766716,838	1125183,793	13,9501	SUP_RELL_ANT
605	1766716,498	1125173,799	13,9321	SUP_RELL_ANT
606	1766716,158	1125163,805	13,9143	SUP_RELL_ANT
607	1766715,818	1125153,811	13,8963	SUP_RELL_ANT
608	1766715,478	1125143,816	13,8782	SUP_RELL_ANT
609	1766715,138	1125133,822	13,8609	SUP_RELL_ANT
610	1766714,798	1125123,828	13,8429	SUP_RELL_ANT
611	1766714,458	1125113,834	13,8248	SUP_RELL_ANT
612	1766714,118	1125103,839	13,8091	SUP_RELL_ANT
613	1766713,778	1125093,845	13,795	SUP_RELL_ANT

614	1766713,438	1125083,851	13,783	SUP_RELL_ANT
615	1766713,099	1125073,857	13,7702	SUP_RELL_ANT
616	1766712,759	1125063,863	13,7579	SUP_RELL_ANT
617	1766712,419	1125053,868	13,7452	SUP_RELL_ANT
618	1766712,079	1125043,874	13,7328	SUP_RELL_ANT
619	1766711,739	1125033,88	13,7201	SUP_RELL_ANT
620	1766711,399	1125023,886	13,7081	SUP_RELL_ANT
621	1766711,059	1125013,891	13,695	SUP_RELL_ANT
622	1766710,719	1125003,897	13,683	SUP_RELL_ANT
623	1766710,379	1124993,903	13,6702	SUP_RELL_ANT
624	1766710,039	1124983,909	13,6581	SUP_RELL_ANT
625	1766709,699	1124973,915	13,6451	SUP_RELL_ANT
626	1766709,359	1124963,92	13,6329	SUP_RELL_ANT
627	1766709,019	1124953,926	13,62	SUP_RELL_ANT
628	1766708,679	1124943,932	13,6078	SUP_RELL_ANT
629	1766708,339	1124933,938	13,5952	SUP_RELL_ANT
630	1766707,999	1124923,943	13,583	SUP_RELL_ANT
631	1766707,659	1124913,949	13,5701	SUP_RELL_ANT
632	1766707,319	1124903,955	13,5579	SUP_RELL_ANT
633	1766706,979	1124893,961	13,545	SUP_RELL_ANT
634	1766706,639	1124883,967	13,5321	SUP_RELL_ANT
635	1766706,299	1124873,972	13,5192	SUP_RELL_ANT
636	1766705,959	1124863,978	13,503	SUP_RELL_ANT
637	1766705,619	1124853,984	13,4831	SUP_RELL_ANT
638	1766705,279	1124843,99	13,4621	SUP_RELL_ANT
639	1766704,939	1124833,996	13,4412	SUP_RELL_ANT
640	1766704,599	1124824,001	13,421	SUP_RELL_ANT
641	1766704,259	1124814,007	13,4001	SUP_RELL_ANT
642	1766703,919	1124804,013	13,3792	SUP_RELL_ANT
643	1766703,579	1124794,019	13,3589	SUP_RELL_ANT
644	1766703,239	1124784,024	13,3381	SUP_RELL_ANT
645	1766702,899	1124774,03	13,3171	SUP_RELL_ANT
646	1766702,559	1124764,036	13,2963	SUP_RELL_ANT
647	1766702,219	1124754,042	13,276	SUP_RELL_ANT
648	1766701,879	1124744,048	13,2552	SUP_RELL_ANT
649	1766701,539	1124734,053	13,2341	SUP_RELL_ANT
650	1766701,199	1124724,059	13,2133	SUP_RELL_ANT
651	1766700,859	1124714,065	13,193	SUP_RELL_ANT
652	1766700,519	1124704,071	13,1722	SUP_RELL_ANT
653	1766700,179	1124694,076	13,1511	SUP_RELL_ANT
654	1766699,839	1124684,082	13,1311	SUP_RELL_ANT
655	1766699,499	1124674,088	13,11	SUP_RELL_ANT
656	1766699,159	1124664,094	13,0892	SUP_RELL_ANT
657	1766698,819	1124654,1	13,0682	SUP_RELL_ANT

658	1766698,479	1124644,105	13,0481	SUP_RELL_ANT
659	1766698,139	1124634,111	13,027	SUP_RELL_ANT
660	1766697,799	1124624,117	13,0063	SUP_RELL_ANT
661	1766697,459	1124614,123	12,9852	SUP_RELL_ANT
662	1766697,119	1124604,128	12,9651	SUP_RELL_ANT
663	1766696,949	1124599,13	12,9541	SUP_RELL_ANT
664	1766716,624	1125283,858	14,2203	SUP_RELL_ANT
665	1766716,284	1125273,864	14,2024	SUP_RELL_ANT
666	1766715,944	1125263,87	14,1844	SUP_RELL_ANT
667	1766715,604	1125253,876	14,1665	SUP_RELL_ANT
668	1766715,264	1125243,881	14,1485	SUP_RELL_ANT
669	1766714,924	1125233,887	14,1304	SUP_RELL_ANT
670	1766714,584	1125223,893	14,1124	SUP_RELL_ANT
671	1766714,244	1125213,899	14,0946	SUP_RELL_ANT
672	1766713,904	1125203,905	14,0765	SUP_RELL_ANT
673	1766713,564	1125193,91	14,0585	SUP_RELL_ANT
674	1766713,224	1125183,916	14,0405	SUP_RELL_ANT
675	1766712,884	1125173,922	14,0225	SUP_RELL_ANT
676	1766712,544	1125163,928	14,0046	SUP_RELL_ANT
677	1766712,204	1125153,933	13,9866	SUP_RELL_ANT
678	1766711,864	1125143,939	13,9686	SUP_RELL_ANT
679	1766711,524	1125133,945	13,9514	SUP_RELL_ANT
680	1766711,184	1125123,951	13,9333	SUP_RELL_ANT
681	1766710,844	1125113,957	13,9153	SUP_RELL_ANT
682	1766710,504	1125103,962	13,8995	SUP_RELL_ANT
683	1766710,164	1125093,968	13,8854	SUP_RELL_ANT
684	1766709,824	1125083,974	13,8734	SUP_RELL_ANT
685	1766709,484	1125073,98	13,8606	SUP_RELL_ANT
686	1766709,144	1125063,986	13,8484	SUP_RELL_ANT
687	1766708,804	1125053,991	13,8355	SUP_RELL_ANT
688	1766708,464	1125043,997	13,8233	SUP_RELL_ANT
689	1766708,124	1125034,003	13,8105	SUP_RELL_ANT
690	1766707,784	1125024,009	13,7985	SUP_RELL_ANT
691	1766707,444	1125014,014	13,7855	SUP_RELL_ANT
692	1766707,104	1125004,02	13,7734	SUP_RELL_ANT
693	1766706,764	1124994,026	13,7606	SUP_RELL_ANT
694	1766706,424	1124984,032	13,7485	SUP_RELL_ANT
695	1766706,084	1124974,038	13,7355	SUP_RELL_ANT
696	1766705,744	1124964,043	13,7234	SUP_RELL_ANT
697	1766705,404	1124954,049	13,7105	SUP_RELL_ANT
698	1766705,065	1124944,055	13,6983	SUP_RELL_ANT
699	1766704,725	1124934,061	13,6856	SUP_RELL_ANT
700	1766704,385	1124924,066	13,6734	SUP_RELL_ANT
701	1766704,045	1124914,072	13,6605	SUP_RELL_ANT

702	1766703,705	1124904,078	13,6484	SUP_RELL_ANT
703	1766703,365	1124894,084	13,6354	SUP_RELL_ANT
704	1766703,025	1124884,09	13,6225	SUP_RELL_ANT
705	1766702,685	1124874,095	13,6095	SUP_RELL_ANT
706	1766702,345	1124864,101	13,5934	SUP_RELL_ANT
707	1766702,005	1124854,107	13,5735	SUP_RELL_ANT
708	1766701,665	1124844,113	13,5525	SUP_RELL_ANT
709	1766701,325	1124834,118	13,5316	SUP_RELL_ANT
710	1766700,985	1124824,124	13,5115	SUP_RELL_ANT
711	1766700,645	1124814,13	13,4905	SUP_RELL_ANT
712	1766700,305	1124804,136	13,4696	SUP_RELL_ANT
713	1766699,965	1124794,142	13,4494	SUP_RELL_ANT
714	1766699,625	1124784,147	13,4285	SUP_RELL_ANT
715	1766699,285	1124774,153	13,4075	SUP_RELL_ANT
716	1766698,945	1124764,159	13,3867	SUP_RELL_ANT
717	1766698,605	1124754,165	13,3664	SUP_RELL_ANT
718	1766698,265	1124744,171	13,3456	SUP_RELL_ANT
719	1766697,925	1124734,176	13,3245	SUP_RELL_ANT
720	1766697,585	1124724,182	13,3037	SUP_RELL_ANT
721	1766697,245	1124714,188	13,2834	SUP_RELL_ANT
722	1766696,905	1124704,194	13,2626	SUP_RELL_ANT
723	1766696,565	1124694,199	13,2415	SUP_RELL_ANT
724	1766696,225	1124684,205	13,2215	SUP_RELL_ANT
725	1766695,885	1124674,211	13,2004	SUP_RELL_ANT
726	1766695,545	1124664,217	13,1796	SUP_RELL_ANT
727	1766695,205	1124654,223	13,1585	SUP_RELL_ANT
728	1766694,865	1124644,228	13,1385	SUP_RELL_ANT
729	1766694,525	1124634,234	13,1175	SUP_RELL_ANT
730	1766694,185	1124624,24	13,0966	SUP_RELL_ANT
731	1766693,845	1124614,246	13,0756	SUP_RELL_ANT
732	1766693,505	1124604,251	13,0555	SUP_RELL_ANT
733	1766693,335	1124599,254	13,0445	SUP_RELL_ANT
734	1766713,521	1125283,964	14,298	SUP_RELL_ANT
735	1766713,181	1125273,97	14,2801	SUP_RELL_ANT
736	1766712,841	1125263,975	14,2621	SUP_RELL_ANT
737	1766712,501	1125253,981	14,2441	SUP_RELL_ANT
738	1766712,161	1125243,987	14,2261	SUP_RELL_ANT
739	1766711,821	1125233,993	14,2081	SUP_RELL_ANT
740	1766711,481	1125223,999	14,1901	SUP_RELL_ANT
741	1766711,141	1125214,004	14,1721	SUP_RELL_ANT
742	1766710,801	1125204,01	14,1541	SUP_RELL_ANT
743	1766710,461	1125194,016	14,1361	SUP_RELL_ANT
744	1766710,121	1125184,022	14,1181	SUP_RELL_ANT
745	1766709,781	1125174,027	14,1001	SUP_RELL_ANT

746	1766709,441	1125164,033	14,0822	SUP_RELL_ANT
747	1766709,101	1125154,039	14,0642	SUP_RELL_ANT
748	1766708,761	1125144,045	14,0462	SUP_RELL_ANT
749	1766708,421	1125134,051	14,029	SUP_RELL_ANT
750	1766708,081	1125124,056	14,011	SUP_RELL_ANT
751	1766707,741	1125114,062	13,993	SUP_RELL_ANT
752	1766707,401	1125104,068	13,9771	SUP_RELL_ANT
753	1766707,061	1125094,074	13,9631	SUP_RELL_ANT
754	1766706,721	1125084,08	13,9511	SUP_RELL_ANT
755	1766706,381	1125074,085	13,9382	SUP_RELL_ANT
756	1766706,041	1125064,091	13,926	SUP_RELL_ANT
757	1766705,701	1125054,097	13,9131	SUP_RELL_ANT
758	1766705,361	1125044,103	13,901	SUP_RELL_ANT
759	1766705,021	1125034,108	13,8881	SUP_RELL_ANT
760	1766704,681	1125024,114	13,8761	SUP_RELL_ANT
761	1766704,341	1125014,12	13,8631	SUP_RELL_ANT
762	1766704,001	1125004,126	13,8511	SUP_RELL_ANT
763	1766703,661	1124994,132	13,8382	SUP_RELL_ANT
764	1766703,321	1124984,137	13,8261	SUP_RELL_ANT
765	1766702,981	1124974,143	13,8131	SUP_RELL_ANT
766	1766702,641	1124964,149	13,8011	SUP_RELL_ANT
767	1766702,301	1124954,155	13,7881	SUP_RELL_ANT
768	1766701,961	1124944,16	13,776	SUP_RELL_ANT
769	1766701,621	1124934,166	13,7632	SUP_RELL_ANT
770	1766701,281	1124924,172	13,7511	SUP_RELL_ANT
771	1766700,941	1124914,178	13,7381	SUP_RELL_ANT
772	1766700,601	1124904,184	13,726	SUP_RELL_ANT
773	1766700,261	1124894,189	13,7131	SUP_RELL_ANT
774	1766699,921	1124884,195	13,7001	SUP_RELL_ANT
775	1766699,581	1124874,201	13,6871	SUP_RELL_ANT
776	1766699,241	1124864,207	13,6711	SUP_RELL_ANT
777	1766698,901	1124854,212	13,6511	SUP_RELL_ANT
778	1766698,561	1124844,218	13,6301	SUP_RELL_ANT
779	1766698,221	1124834,224	13,6092	SUP_RELL_ANT
780	1766697,881	1124824,23	13,5891	SUP_RELL_ANT
781	1766697,541	1124814,236	13,5681	SUP_RELL_ANT
782	1766697,201	1124804,241	13,5472	SUP_RELL_ANT
783	1766696,862	1124794,247	13,527	SUP_RELL_ANT
784	1766696,522	1124784,253	13,5061	SUP_RELL_ANT
785	1766696,182	1124774,259	13,4851	SUP_RELL_ANT
786	1766695,842	1124764,265	13,4642	SUP_RELL_ANT
787	1766695,502	1124754,27	13,4441	SUP_RELL_ANT
788	1766695,162	1124744,276	13,4232	SUP_RELL_ANT
789	1766694,822	1124734,282	13,4021	SUP_RELL_ANT

790	1766694,482	1124724,288	13,3812	SUP_RELL_ANT
791	1766694,142	1124714,293	13,3611	SUP_RELL_ANT
792	1766693,802	1124704,299	13,3402	SUP_RELL_ANT
793	1766693,462	1124694,305	13,3191	SUP_RELL_ANT
794	1766693,122	1124684,311	13,2991	SUP_RELL_ANT
795	1766692,782	1124674,317	13,2781	SUP_RELL_ANT
796	1766692,442	1124664,322	13,2572	SUP_RELL_ANT
797	1766692,102	1124654,328	13,2362	SUP_RELL_ANT
798	1766691,762	1124644,334	13,2161	SUP_RELL_ANT
799	1766691,422	1124634,34	13,1951	SUP_RELL_ANT
800	1766691,082	1124624,345	13,1742	SUP_RELL_ANT
801	1766690,742	1124614,351	13,1532	SUP_RELL_ANT
802	1766690,402	1124604,357	13,1331	SUP_RELL_ANT
803	1766690,232	1124599,359	13,1221	SUP_RELL_ANT
804	1766698,462	1125289,823	14,484	SUP_RELL_ANT
805	1766702,4	1125289,659	14,393	SUP_RELL_ANT
806	1766707,961	1125289,451	14,267	SUP_RELL_ANT
807	1766713,638	1125289,904	14,073	SUP_RELL_ANT
808	1766719,024	1125290,185	13,961	SUP_RELL_ANT
809	1766721,322	1125289,948	13,754	SUP_RELL_ANT
810	1766721,532	1125281,946	13,726	SUP_RELL_ANT
811	1766719,495	1125281,815	13,954	SUP_RELL_ANT
812	1766715,187	1125281,683	14,047	SUP_RELL_ANT
813	1766711,161	1125281,719	14,138	SUP_RELL_ANT
814	1766706,326	1125281,721	14,33	SUP_RELL_ANT
815	1766702,058	1125281,838	14,439	SUP_RELL_ANT
816	1766698,27	1125282,019	14,496	SUP_RELL_ANT
817	1766697,934	1125273,588	14,437	SUP_RELL_ANT
818	1766702,701	1125273,235	14,42	SUP_RELL_ANT
819	1766707,856	1125273,204	14,155	SUP_RELL_ANT
820	1766713,752	1125273,614	14,044	SUP_RELL_ANT
821	1766718,971	1125273,629	13,874	SUP_RELL_ANT
822	1766720,923	1125273,16	13,653	SUP_RELL_ANT
823	1766721,007	1125266,08	13,689	SUP_RELL_ANT
824	1766718,595	1125265,842	13,932	SUP_RELL_ANT
825	1766713,68	1125265,45	14,078	SUP_RELL_ANT
826	1766707,605	1125265,381	14,221	SUP_RELL_ANT
827	1766702,328	1125265,246	14,381	SUP_RELL_ANT
828	1766697,81	1125265,261	14,471	SUP_RELL_ANT
829	1766697,296	1125256,798	14,438	SUP_RELL_ANT
830	1766701,626	1125256,525	14,426	SUP_RELL_ANT
831	1766707,324	1125255,981	14,093	SUP_RELL_ANT
832	1766713,421	1125255,864	14,084	SUP_RELL_ANT
833	1766718,394	1125255,704	13,88	SUP_RELL_ANT

834	1766720,324	1125255,602	13,732	SUP_RELL_ANT
835	1766720,576	1125247,895	13,728	SUP_RELL_ANT
836	1766717,856	1125247,765	13,924	SUP_RELL_ANT
837	1766712,337	1125247,728	14,085	SUP_RELL_ANT
838	1766706,923	1125247,638	14,114	SUP_RELL_ANT
839	1766701,072	1125247,741	14,427	SUP_RELL_ANT
840	1766697,214	1125247,726	14,434	SUP_RELL_ANT
841	1766696,81	1125239,381	14,449	SUP_RELL_ANT
842	1766700,967	1125238,936	14,349	SUP_RELL_ANT
843	1766706,032	1125238,726	14,063	SUP_RELL_ANT
844	1766711,683	1125238,206	14,02	SUP_RELL_ANT
845	1766717,178	1125237,733	13,855	SUP_RELL_ANT
846	1766719,376	1125237,155	13,665	SUP_RELL_ANT
847	1766719,631	1125229,346	13,647	SUP_RELL_ANT
848	1766716,799	1125228,953	13,871	SUP_RELL_ANT
849	1766711,521	1125229,174	14,015	SUP_RELL_ANT
850	1766705,42	1125229,123	14,128	SUP_RELL_ANT
851	1766700,616	1125228,901	14,408	SUP_RELL_ANT
852	1766696,448	1125228,784	14,434	SUP_RELL_ANT
853	1766696,067	1125219,724	14,441	SUP_RELL_ANT
854	1766700,873	1125219,783	14,331	SUP_RELL_ANT
855	1766705,877	1125219,609	14,127	SUP_RELL_ANT
856	1766712,367	1125219,469	13,991	SUP_RELL_ANT
857	1766717,567	1125219,105	13,821	SUP_RELL_ANT
858	1766719,48	1125218,519	13,684	SUP_RELL_ANT
859	1766719,812	1125210,793	13,644	SUP_RELL_ANT
860	1766716,853	1125210,738	13,869	SUP_RELL_ANT
861	1766711,496	1125210,737	13,977	SUP_RELL_ANT
862	1766706,09	1125210,599	14,105	SUP_RELL_ANT
863	1766700,583	1125210,566	14,224	SUP_RELL_ANT
864	1766695,885	1125210,41	14,363	SUP_RELL_ANT
865	1766695,541	1125201,618	14,361	SUP_RELL_ANT
866	1766699,256	1125201,61	14,277	SUP_RELL_ANT
867	1766704,57	1125201,216	14,123	SUP_RELL_ANT
868	1766710,597	1125200,916	14,012	SUP_RELL_ANT
869	1766716,026	1125200,626	13,939	SUP_RELL_ANT
870	1766718,762	1125200,266	13,586	SUP_RELL_ANT
871	1766718,591	1125192,262	13,568	SUP_RELL_ANT
872	1766715,757	1125192,227	13,814	SUP_RELL_ANT
873	1766710,574	1125192,24	13,993	SUP_RELL_ANT
874	1766704,647	1125192,468	14,06	SUP_RELL_ANT
875	1766699,006	1125192,545	14,252	SUP_RELL_ANT
876	1766695,284	1125192,3	14,326	SUP_RELL_ANT
877	1766694,936	1125184,628	14,284	SUP_RELL_ANT

878	1766700,467	1125184,627	14,171	SUP_RELL_ANT
879	1766705,032	1125183,914	13,982	SUP_RELL_ANT
880	1766710,631	1125183,346	13,901	SUP_RELL_ANT
881	1766716,397	1125183,017	13,793	SUP_RELL_ANT
882	1766718,061	1125182,479	13,545	SUP_RELL_ANT
883	1766717,935	1125174,663	13,534	SUP_RELL_ANT
884	1766715,69	1125174,688	13,767	SUP_RELL_ANT
885	1766710,647	1125174,75	13,873	SUP_RELL_ANT
886	1766705,435	1125174,937	13,95	SUP_RELL_ANT
887	1766699,409	1125174,986	14,158	SUP_RELL_ANT
888	1766694,691	1125175,036	14,217	SUP_RELL_ANT
889	1766694,424	1125166,54	14,198	SUP_RELL_ANT
890	1766698,796	1125166,418	14,114	SUP_RELL_ANT
891	1766703,781	1125166,062	13,947	SUP_RELL_ANT
892	1766709,36	1125165,977	13,874	SUP_RELL_ANT
893	1766715,374	1125165,726	13,777	SUP_RELL_ANT
894	1766717,317	1125165,317	13,553	SUP_RELL_ANT
895	1766717,134	1125157,157	13,529	SUP_RELL_ANT
896	1766714,716	1125157,028	13,838	SUP_RELL_ANT
897	1766709,273	1125156,864	13,901	SUP_RELL_ANT
898	1766704,097	1125156,704	13,981	SUP_RELL_ANT
899	1766698,341	1125156,81	14,197	SUP_RELL_ANT
900	1766694,092	1125156,87	14,274	SUP_RELL_ANT
901	1766693,645	1125147,504	14,276	SUP_RELL_ANT
902	1766698,047	1125147,475	14,198	SUP_RELL_ANT
903	1766703,548	1125147,494	13,947	SUP_RELL_ANT
904	1766709,454	1125147,142	13,861	SUP_RELL_ANT
905	1766714,452	1125146,783	13,733	SUP_RELL_ANT
906	1766716,221	1125146,394	13,556	SUP_RELL_ANT
907	1766716,037	1125137,74	13,518	SUP_RELL_ANT
908	1766713,417	1125137,463	13,76	SUP_RELL_ANT
909	1766707,651	1125137,209	13,851	SUP_RELL_ANT
910	1766702,482	1125137,126	14,022	SUP_RELL_ANT
911	1766696,996	1125137,371	14,201	SUP_RELL_ANT
912	1766693,313	1125137,136	14,282	SUP_RELL_ANT
913	1766692,925	1125128,338	14,246	SUP_RELL_ANT
914	1766697,936	1125127,839	14,097	SUP_RELL_ANT
915	1766703,326	1125127,766	13,947	SUP_RELL_ANT
916	1766708,57	1125127,545	13,877	SUP_RELL_ANT
917	1766713,726	1125127,3	13,713	SUP_RELL_ANT
918	1766715,717	1125127,12	13,495	SUP_RELL_ANT
919	1766715,839	1125119,012	13,478	SUP_RELL_ANT
920	1766713,559	1125118,932	13,72	SUP_RELL_ANT
921	1766707,621	1125118,97	13,899	SUP_RELL_ANT

922	1766702,249	1125118,898	13,918	SUP_RELL_ANT
923	1766697,193	1125118,946	14,097	SUP_RELL_ANT
924	1766692,755	1125118,83	14,237	SUP_RELL_ANT
925	1766692,345	1125109,736	14,145	SUP_RELL_ANT
926	1766697,848	1125109,494	14,058	SUP_RELL_ANT
927	1766703,363	1125109,035	13,885	SUP_RELL_ANT
928	1766709,061	1125108,763	13,859	SUP_RELL_ANT
929	1766712,677	1125108,621	13,744	SUP_RELL_ANT
930	1766715,096	1125108,521	13,506	SUP_RELL_ANT
931	1766714,941	1125099,157	13,452	SUP_RELL_ANT
932	1766712,761	1125099,208	13,679	SUP_RELL_ANT
933	1766707,604	1125099,31	13,789	SUP_RELL_ANT
934	1766701,879	1125099,117	13,882	SUP_RELL_ANT
935	1766696,718	1125098,946	14,053	SUP_RELL_ANT
936	1766692,022	1125098,648	14,157	SUP_RELL_ANT
937	1766691,715	1125089,457	14,12	SUP_RELL_ANT
938	1766697,084	1125089,027	13,981	SUP_RELL_ANT
939	1766702,851	1125088,993	13,818	SUP_RELL_ANT
940	1766708,393	1125088,962	13,794	SUP_RELL_ANT
941	1766712,722	1125088,883	13,654	SUP_RELL_ANT
942	1766714,495	1125088,684	13,413	SUP_RELL_ANT
943	1766714,662	1125080,292	13,49	SUP_RELL_ANT
944	1766712,032	1125080,195	13,651	SUP_RELL_ANT
945	1766707,075	1125080,352	13,762	SUP_RELL_ANT
946	1766701,908	1125080,489	13,839	SUP_RELL_ANT
947	1766696,138	1125080,541	13,988	SUP_RELL_ANT
948	1766691,488	1125080,491	14,163	SUP_RELL_ANT
949	1766691,101	1125071,855	14,123	SUP_RELL_ANT
950	1766695,904	1125071,78	13,978	SUP_RELL_ANT
951	1766701,387	1125071,574	13,811	SUP_RELL_ANT
952	1766706,881	1125071,293	13,789	SUP_RELL_ANT
953	1766712,435	1125071,088	13,611	SUP_RELL_ANT
954	1766713,833	1125070,984	13,426	SUP_RELL_ANT
955	1766713,785	1125061,51	13,44	SUP_RELL_ANT
956	1766711,825	1125061,38	13,695	SUP_RELL_ANT
957	1766706,405	1125061,202	13,751	SUP_RELL_ANT
958	1766700,949	1125061,548	13,815	SUP_RELL_ANT
959	1766695,194	1125061,848	14,068	SUP_RELL_ANT
960	1766690,811	1125061,696	14,115	SUP_RELL_ANT
961	1766690,432	1125053,536	14,099	SUP_RELL_ANT
962	1766695,37	1125053,241	13,998	SUP_RELL_ANT
963	1766700,524	1125052,945	13,793	SUP_RELL_ANT
964	1766705,981	1125052,525	13,691	SUP_RELL_ANT
965	1766711,229	1125052,169	13,667	SUP_RELL_ANT

966	1766712,619	1125052,141	13,376	SUP_RELL_ANT
967	1766713,185	1125042,588	13,421	SUP_RELL_ANT
968	1766711,459	1125042,471	13,606	SUP_RELL_ANT
969	1766706,058	1125042,524	13,706	SUP_RELL_ANT
970	1766700,098	1125042,603	13,779	SUP_RELL_ANT
971	1766694,66	1125042,762	13,934	SUP_RELL_ANT
972	1766690,232	1125042,756	14,074	SUP_RELL_ANT
973	1766689,852	1125034,01	14,068	SUP_RELL_ANT
974	1766694,82	1125033,858	13,917	SUP_RELL_ANT
975	1766700,67	1125033,581	13,798	SUP_RELL_ANT
976	1766706,78	1125033,431	13,717	SUP_RELL_ANT
977	1766711,059	1125033,536	13,618	SUP_RELL_ANT
978	1766712,984	1125033,488	13,388	SUP_RELL_ANT
979	1766713,174	1125024,985	13,404	SUP_RELL_ANT
980	1766710,716	1125024,636	13,609	SUP_RELL_ANT
981	1766705,743	1125024,46	13,733	SUP_RELL_ANT
982	1766700,454	1125024,458	13,801	SUP_RELL_ANT
983	1766695,125	1125024,567	13,971	SUP_RELL_ANT
984	1766689,629	1125024,369	14,094	SUP_RELL_ANT
985	1766689,273	1125016,564	14,056	SUP_RELL_ANT
986	1766695,175	1125015,955	13,933	SUP_RELL_ANT
987	1766701,167	1125015,903	13,819	SUP_RELL_ANT
988	1766706,374	1125015,521	13,797	SUP_RELL_ANT
989	1766709,071	1125015,17	13,7	SUP_RELL_ANT
990	1766711,882	1125014,865	13,383	SUP_RELL_ANT
991	1766711,628	1125005,543	13,34	SUP_RELL_ANT
992	1766708,571	1125005,258	13,586	SUP_RELL_ANT
993	1766703,173	1125005,242	13,685	SUP_RELL_ANT
994	1766697,846	1125005,37	13,79	SUP_RELL_ANT
995	1766692,609	1125005,561	13,914	SUP_RELL_ANT
996	1766688,802	1125005,46	14,063	SUP_RELL_ANT
997	1766688,472	1124996,708	14,053	SUP_RELL_ANT
998	1766693,316	1124996,574	13,936	SUP_RELL_ANT
999	1766698,42	1124996,469	13,799	SUP_RELL_ANT
1000	1766704,174	1124996,1	13,694	SUP_RELL_ANT
1001	1766709,778	1124995,164	13,543	SUP_RELL_ANT
1002	1766711,083	1124995,52	13,35	SUP_RELL_ANT
1003	1766711,126	1124987,141	13,308	SUP_RELL_ANT
1004	1766708,952	1124986,99	13,554	SUP_RELL_ANT
1005	1766703,794	1124987,062	13,696	SUP_RELL_ANT
1006	1766698,259	1124987,217	13,735	SUP_RELL_ANT
1007	1766692,548	1124987,123	13,88	SUP_RELL_ANT
1008	1766688,171	1124986,948	13,975	SUP_RELL_ANT
1009	1766687,757	1124978,515	13,978	SUP_RELL_ANT

1010	1766692,568	1124978,69	13,872	SUP_RELL_ANT
1011	1766697,46	1124978,532	13,741	SUP_RELL_ANT
1012	1766702,686	1124978,432	13,739	SUP_RELL_ANT
1013	1766708,63	1124977,801	13,577	SUP_RELL_ANT
1014	1766710,652	1124977,648	13,313	SUP_RELL_ANT
1015	1766710,489	1124969,564	13,305	SUP_RELL_ANT
1016	1766708,104	1124969,391	13,582	SUP_RELL_ANT
1017	1766702,333	1124969,522	13,687	SUP_RELL_ANT
1018	1766695,821	1124969,445	13,769	SUP_RELL_ANT
1019	1766690,943	1124969,365	13,899	SUP_RELL_ANT
1020	1766687,506	1124969,31	14,004	SUP_RELL_ANT
1021	1766687,141	1124959,982	13,967	SUP_RELL_ANT
1022	1766691,321	1124960,088	13,903	SUP_RELL_ANT
1023	1766696,113	1124959,374	13,761	SUP_RELL_ANT
1024	1766701,033	1124958,636	13,741	SUP_RELL_ANT
1025	1766704,992	1124958,143	13,677	SUP_RELL_ANT
1026	1766708,716	1124957,818	13,592	SUP_RELL_ANT
1027	1766710,669	1124958,012	13,335	SUP_RELL_ANT
1028	1766710,493	1124948,775	13,368	SUP_RELL_ANT
1029	1766707,212	1124948,944	13,716	SUP_RELL_ANT
1030	1766701,962	1124949,015	13,777	SUP_RELL_ANT
1031	1766696,043	1124949,444	13,838	SUP_RELL_ANT
1032	1766690,904	1124949,629	13,941	SUP_RELL_ANT
1033	1766686,914	1124949,484	14,043	SUP_RELL_ANT
1034	1766686,6	1124941,155	14,034	SUP_RELL_ANT
1035	1766691,328	1124941,075	13,928	SUP_RELL_ANT
1036	1766696,853	1124940,683	13,753	SUP_RELL_ANT
1037	1766702,678	1124940,93	13,681	SUP_RELL_ANT
1038	1766707,912	1124940,525	13,556	SUP_RELL_ANT
1039	1766709,803	1124940,242	13,306	SUP_RELL_ANT
1040	1766709,308	1124931,536	13,299	SUP_RELL_ANT
1041	1766706,537	1124931,53	13,61	SUP_RELL_ANT
1042	1766700,045	1124931,338	13,696	SUP_RELL_ANT
1043	1766695,576	1124931,242	13,712	SUP_RELL_ANT
1044	1766689,961	1124931,462	13,914	SUP_RELL_ANT
1045	1766686,304	1124931,571	13,969	SUP_RELL_ANT
1046	1766686,041	1124922,446	13,902	SUP_RELL_ANT
1047	1766690,794	1124922,468	13,756	SUP_RELL_ANT
1048	1766696,269	1124922,222	13,725	SUP_RELL_ANT
1049	1766702,717	1124921,776	13,655	SUP_RELL_ANT
1050	1766707,301	1124921,344	13,54	SUP_RELL_ANT
1051	1766708,363	1124921,763	13,337	SUP_RELL_ANT
1052	1766708,297	1124912,96	13,263	SUP_RELL_ANT
1053	1766706,381	1124912,528	13,529	SUP_RELL_ANT

1054	1766700,68	1124912,644	13,642	SUP_RELL_ANT
1055	1766695,469	1124912,714	13,678	SUP_RELL_ANT
1056	1766689,458	1124912,996	13,814	SUP_RELL_ANT
1057	1766685,766	1124913,135	13,88	SUP_RELL_ANT
1058	1766685,253	1124903,541	13,887	SUP_RELL_ANT
1059	1766690,282	1124903,197	13,838	SUP_RELL_ANT
1060	1766696,226	1124902,654	13,697	SUP_RELL_ANT
1061	1766701,93	1124902,293	13,533	SUP_RELL_ANT
1062	1766706,485	1124902,162	13,495	SUP_RELL_ANT
1063	1766708,205	1124901,914	13,265	SUP_RELL_ANT
1064	1766707,806	1124893,602	13,245	SUP_RELL_ANT
1065	1766705,432	1124893,729	13,485	SUP_RELL_ANT
1066	1766699,514	1124893,959	13,597	SUP_RELL_ANT
1067	1766692,7	1124893,775	13,719	SUP_RELL_ANT
1068	1766688,458	1124893,769	13,796	SUP_RELL_ANT
1069	1766685,039	1124893,679	13,938	SUP_RELL_ANT
1070	1766684,571	1124884,179	13,988	SUP_RELL_ANT
1071	1766689,212	1124883,857	13,876	SUP_RELL_ANT
1072	1766694,495	1124883,73	13,705	SUP_RELL_ANT
1073	1766700,092	1124883,377	13,61	SUP_RELL_ANT
1074	1766705,346	1124883,244	13,483	SUP_RELL_ANT
1075	1766707,323	1124883,083	13,348	SUP_RELL_ANT
1076	1766708,095	1124873,769	13,28	SUP_RELL_ANT
1077	1766706,154	1124873,545	13,471	SUP_RELL_ANT
1078	1766701,021	1124873,434	13,614	SUP_RELL_ANT
1079	1766695,488	1124873,293	13,777	SUP_RELL_ANT
1080	1766689,806	1124873,304	13,86	SUP_RELL_ANT
1081	1766684,317	1124873,463	13,991	SUP_RELL_ANT
1082	1766683,904	1124865,117	13,902	SUP_RELL_ANT
1083	1766689,559	1124864,877	13,835	SUP_RELL_ANT
1084	1766695,333	1124864,675	13,697	SUP_RELL_ANT
1085	1766701,735	1124864,735	13,541	SUP_RELL_ANT
1086	1766706,516	1124864,441	13,42	SUP_RELL_ANT
1087	1766708,859	1124864,075	13,168	SUP_RELL_ANT
1088	1766709,026	1124855,292	13,187	SUP_RELL_ANT
1089	1766704,932	1124854,93	13,385	SUP_RELL_ANT
1090	1766699,601	1124854,751	13,578	SUP_RELL_ANT
1091	1766694,129	1124854,812	13,723	SUP_RELL_ANT
1092	1766688,306	1124854,807	13,876	SUP_RELL_ANT
1093	1766683,677	1124854,894	13,873	SUP_RELL_ANT
1094	1766683,234	1124846,008	13,89	SUP_RELL_ANT
1095	1766688,404	1124845,73	13,77	SUP_RELL_ANT
1096	1766694,249	1124845,635	13,604	SUP_RELL_ANT
1097	1766700,758	1124845,751	13,442	SUP_RELL_ANT

1098	1766705,152	1124845,534	13,343	SUP_RELL_ANT
1099	1766707,019	1124845,493	13,155	SUP_RELL_ANT
1100	1766707,465	1124836,91	13,167	SUP_RELL_ANT
1101	1766704,48	1124836,69	13,379	SUP_RELL_ANT
1102	1766698,87	1124836,669	13,465	SUP_RELL_ANT
1103	1766693,261	1124836,806	13,625	SUP_RELL_ANT
1104	1766687,269	1124837,179	13,795	SUP_RELL_ANT
1105	1766683,074	1124837,063	13,816	SUP_RELL_ANT
1106	1766682,727	1124828,434	13,856	SUP_RELL_ANT
1107	1766687,786	1124828,196	13,75	SUP_RELL_ANT
1108	1766693,207	1124828,226	13,604	SUP_RELL_ANT
1109	1766700,039	1124828,16	13,464	SUP_RELL_ANT
1110	1766704,617	1124828,038	13,281	SUP_RELL_ANT
1111	1766706,248	1124827,819	13,171	SUP_RELL_ANT
1112	1766706,409	1124819,478	13,139	SUP_RELL_ANT
1113	1766703,628	1124819,6	13,352	SUP_RELL_ANT
1114	1766698,115	1124819,477	13,546	SUP_RELL_ANT
1115	1766692,399	1124819,603	13,686	SUP_RELL_ANT
1116	1766686,786	1124819,62	13,825	SUP_RELL_ANT
1117	1766682,542	1124819,593	13,862	SUP_RELL_ANT
1118	1766682,217	1124810,862	13,836	SUP_RELL_ANT
1119	1766687,98	1124810,592	13,709	SUP_RELL_ANT
1120	1766694,71	1124810,374	13,57	SUP_RELL_ANT
1121	1766700,988	1124810,544	13,421	SUP_RELL_ANT
1122	1766703,785	1124810,33	13,243	SUP_RELL_ANT
1123	1766705,857	1124810,16	13,033	SUP_RELL_ANT
1124	1766705,798	1124800,338	13,035	SUP_RELL_ANT
1125	1766703,07	1124800,321	13,334	SUP_RELL_ANT
1126	1766697,899	1124800,184	13,408	SUP_RELL_ANT
1127	1766692,471	1124800,278	13,559	SUP_RELL_ANT
1128	1766686,863	1124800,209	13,655	SUP_RELL_ANT
1129	1766681,782	1124799,957	13,727	SUP_RELL_ANT
1130	1766681,541	1124791,585	13,726	SUP_RELL_ANT
1131	1766686,822	1124791,406	13,638	SUP_RELL_ANT
1132	1766692,844	1124791,433	13,525	SUP_RELL_ANT
1133	1766699,362	1124791,346	13,371	SUP_RELL_ANT
1134	1766703,256	1124791,007	13,226	SUP_RELL_ANT
1135	1766705,311	1124790,64	13,02	SUP_RELL_ANT
1136	1766705,726	1124781,369	12,987	SUP_RELL_ANT
1137	1766702,919	1124781,272	13,237	SUP_RELL_ANT
1138	1766697,819	1124781,214	13,36	SUP_RELL_ANT
1139	1766692,741	1124780,83	13,518	SUP_RELL_ANT
1140	1766686,638	1124780,565	13,639	SUP_RELL_ANT
1141	1766681,187	1124780,474	13,63	SUP_RELL_ANT

1142	1766680,772	1124771,618	13,612	SUP_RELL_ANT
1143	1766685,931	1124771,517	13,563	SUP_RELL_ANT
1144	1766691,679	1124771,474	13,429	SUP_RELL_ANT
1145	1766698,716	1124771,917	13,267	SUP_RELL_ANT
1146	1766703,013	1124771,779	13,106	SUP_RELL_ANT
1147	1766704,84	1124771,491	12,911	SUP_RELL_ANT
1148	1766704,876	1124762,782	12,939	SUP_RELL_ANT
1149	1766702,598	1124762,653	13,2	SUP_RELL_ANT
1150	1766696,995	1124762,716	13,363	SUP_RELL_ANT
1151	1766691,682	1124762,887	13,47	SUP_RELL_ANT
1152	1766685,194	1124762,7	13,665	SUP_RELL_ANT
1153	1766680,612	1124762,65	13,682	SUP_RELL_ANT
1154	1766680,328	1124753,467	13,668	SUP_RELL_ANT
1155	1766685,824	1124753,276	13,674	SUP_RELL_ANT
1156	1766692,018	1124752,715	13,499	SUP_RELL_ANT
1157	1766697,378	1124752,322	13,323	SUP_RELL_ANT
1158	1766702,169	1124751,963	13,182	SUP_RELL_ANT
1159	1766703,433	1124751,7	13,018	SUP_RELL_ANT
1160	1766703,674	1124742,932	12,938	SUP_RELL_ANT
1161	1766701,347	1124742,836	13,131	SUP_RELL_ANT
1162	1766695,595	1124742,705	13,287	SUP_RELL_ANT
1163	1766689,785	1124742,548	13,399	SUP_RELL_ANT
1164	1766684,152	1124742,476	13,54	SUP_RELL_ANT
1165	1766679,939	1124742,323	13,58	SUP_RELL_ANT
1166	1766679,533	1124732,468	13,531	SUP_RELL_ANT
1167	1766684,989	1124732,382	13,402	SUP_RELL_ANT
1168	1766691,003	1124732,269	13,256	SUP_RELL_ANT
1169	1766697,285	1124732,195	13,124	SUP_RELL_ANT
1170	1766701,091	1124732,139	12,97	SUP_RELL_ANT
1171	1766703,549	1124731,699	12,904	SUP_RELL_ANT
1172	1766703,571	1124722,884	12,913	SUP_RELL_ANT
1173	1766700,573	1124722,892	13,152	SUP_RELL_ANT
1174	1766695,499	1124722,759	13,381	SUP_RELL_ANT
1175	1766689,63	1124722,614	13,446	SUP_RELL_ANT
1176	1766683,388	1124722,539	13,607	SUP_RELL_ANT
1177	1766679,23	1124722,512	13,599	SUP_RELL_ANT
1178	1766678,95	1124714,273	13,564	SUP_RELL_ANT
1179	1766684,059	1124714,184	13,585	SUP_RELL_ANT
1180	1766689,629	1124713,971	13,455	SUP_RELL_ANT
1181	1766696,045	1124713,382	13,346	SUP_RELL_ANT
1182	1766700,588	1124712,923	13,127	SUP_RELL_ANT
1183	1766703,024	1124713,229	12,951	SUP_RELL_ANT
1184	1766703,253	1124705,51	12,935	SUP_RELL_ANT
1185	1766700,178	1124705,539	13,2	SUP_RELL_ANT

1186	1766694,438	1124705,682	13,371	SUP_RELL_ANT
1187	1766688,629	1124705,931	13,45	SUP_RELL_ANT
1188	1766682,668	1124705,9	13,596	SUP_RELL_ANT
1189	1766678,653	1124705,832	13,568	SUP_RELL_ANT
1190	1766678,221	1124696,291	13,528	SUP_RELL_ANT
1191	1766683,453	1124695,941	13,535	SUP_RELL_ANT
1192	1766689,166	1124695,533	13,369	SUP_RELL_ANT
1193	1766695,222	1124695,119	13,246	SUP_RELL_ANT
1194	1766699,881	1124694,752	13,08	SUP_RELL_ANT
1195	1766701,571	1124694,713	12,898	SUP_RELL_ANT
1196	1766701,808	1124686,225	12,856	SUP_RELL_ANT
1197	1766699,343	1124686,33	13,126	SUP_RELL_ANT
1198	1766694,188	1124686,586	13,284	SUP_RELL_ANT
1199	1766688,075	1124686,704	13,374	SUP_RELL_ANT
1200	1766682,2	1124686,668	13,517	SUP_RELL_ANT
1201	1766678,062	1124686,47	13,538	SUP_RELL_ANT
1202	1766677,584	1124677,719	13,54	SUP_RELL_ANT
1203	1766682,926	1124677,657	13,458	SUP_RELL_ANT
1204	1766689,482	1124677,73	13,316	SUP_RELL_ANT
1205	1766695,491	1124677,542	13,218	SUP_RELL_ANT
1206	1766699,781	1124677,367	13,047	SUP_RELL_ANT
1207	1766701,881	1124676,99	12,816	SUP_RELL_ANT
1208	1766702,095	1124667,437	12,755	SUP_RELL_ANT
1209	1766699,324	1124667,149	13,035	SUP_RELL_ANT
1210	1766694,589	1124667,182	13,175	SUP_RELL_ANT
1211	1766689,342	1124667,116	13,279	SUP_RELL_ANT
1212	1766682,965	1124666,878	13,397	SUP_RELL_ANT
1213	1766677,278	1124666,745	13,479	SUP_RELL_ANT
1214	1766676,839	1124658,967	13,45	SUP_RELL_ANT
1215	1766681,944	1124658,606	13,365	SUP_RELL_ANT
1216	1766686,934	1124658,067	13,208	SUP_RELL_ANT
1217	1766692,718	1124657,987	13,165	SUP_RELL_ANT
1218	1766696,627	1124657,915	13,046	SUP_RELL_ANT
1219	1766699,176	1124657,743	12,882	SUP_RELL_ANT
1220	1766701,47	1124657,41	12,645	SUP_RELL_ANT
1221	1766701,729	1124647,937	12,676	SUP_RELL_ANT
1222	1766698,684	1124647,884	12,961	SUP_RELL_ANT
1223	1766692,48	1124647,557	13,136	SUP_RELL_ANT
1224	1766686,901	1124647,759	13,237	SUP_RELL_ANT
1225	1766680,559	1124647,982	13,395	SUP_RELL_ANT
1226	1766676,472	1124647,872	13,436	SUP_RELL_ANT
1227	1766676,186	1124639,042	13,409	SUP_RELL_ANT
1228	1766681,758	1124638,808	13,284	SUP_RELL_ANT
1229	1766687,586	1124638,817	13,172	SUP_RELL_ANT

1230	1766693,983	1124638,407	13,076	SUP_RELL_ANT
1231	1766698,633	1124638,291	12,863	SUP_RELL_ANT
1232	1766701,127	1124638,086	12,662	SUP_RELL_ANT
1233	1766701,286	1124629,44	12,682	SUP_RELL_ANT
1234	1766698,169	1124629,353	12,929	SUP_RELL_ANT
1235	1766692,855	1124629,927	13,124	SUP_RELL_ANT
1236	1766687,054	1124629,662	13,234	SUP_RELL_ANT
1237	1766680,779	1124629,786	13,432	SUP_RELL_ANT
1238	1766675,826	1124629,715	13,45	SUP_RELL_ANT
1239	1766675,472	1124621,593	13,437	SUP_RELL_ANT
1240	1766680,664	1124621,467	13,405	SUP_RELL_ANT
1241	1766686,996	1124620,977	13,192	SUP_RELL_ANT
1242	1766693,509	1124620,743	12,959	SUP_RELL_ANT
1243	1766698,192	1124620,497	12,907	SUP_RELL_ANT
1244	1766700,558	1124620,064	12,57	SUP_RELL_ANT
1245	1766700,513	1124611,264	12,526	SUP_RELL_ANT
1246	1766697,333	1124611,249	12,909	SUP_RELL_ANT
1247	1766691,521	1124611,289	12,947	SUP_RELL_ANT
1248	1766685,291	1124610,929	13,03	SUP_RELL_ANT
1249	1766679,598	1124610,927	13,244	SUP_RELL_ANT
1250	1766675,224	1124610,861	13,282	SUP_RELL_ANT
1251	1766674,95	1124604,274	13,261	SUP_RELL_ANT
1252	1766680,19	1124604,08	13,211	SUP_RELL_ANT
1253	1766685,923	1124603,994	13,038	SUP_RELL_ANT
1254	1766691,408	1124603,742	12,952	SUP_RELL_ANT
1255	1766696,099	1124603,564	12,819	SUP_RELL_ANT
1256	1766698,428	1124603,051	12,529	SUP_RELL_ANT
1257	1766698,594	1124598,494	12,512	SUP_RELL_ANT
1258	1766694,695	1124598,395	12,765	SUP_RELL_ANT
1259	1766689,29	1124598,442	12,984	SUP_RELL_ANT
1260	1766684,255	1124598,797	13,082	SUP_RELL_ANT
1261	1766679,351	1124599,022	13,226	SUP_RELL_ANT
1262	1766674,995	1124599,769	13,211	SUP_RELL_ANT
1263	1766739,133	1125287,281	13,294	SUP_RELL_ANT
1264	1766738,296	1125287,405	13,461	SUP_RELL_ANT
1265	1766734,821	1125287,509	13,561	SUP_RELL_ANT
1266	1766734,136	1125275,667	13,564	SUP_RELL_ANT
1267	1766737,769	1125276,028	13,465	SUP_RELL_ANT
1268	1766738,32	1125275,963	13,349	SUP_RELL_ANT
1269	1766738,089	1125265,409	13,306	SUP_RELL_ANT
1270	1766737,131	1125265,494	13,41	SUP_RELL_ANT
1271	1766733,85	1125265,613	13,508	SUP_RELL_ANT
1272	1766733,142	1125254,265	13,485	SUP_RELL_ANT
1273	1766737,098	1125254,014	13,344	SUP_RELL_ANT

1274	1766737,752	1125254,01	13,255	SUP_RELL_ANT
1275	1766736,97	1125243,404	13,307	SUP_RELL_ANT
1276	1766736,026	1125243,487	13,503	SUP_RELL_ANT
1277	1766733,395	1125243,466	13,55	SUP_RELL_ANT
1278	1766733,166	1125233,38	13,509	SUP_RELL_ANT
1279	1766736,601	1125233,002	13,464	SUP_RELL_ANT
1280	1766737,278	1125233,108	13,318	SUP_RELL_ANT
1281	1766736,496	1125223,783	13,295	SUP_RELL_ANT
1282	1766735,591	1125223,819	13,452	SUP_RELL_ANT
1283	1766732,925	1125223,995	13,491	SUP_RELL_ANT
1284	1766732,544	1125214,72	13,519	SUP_RELL_ANT
1285	1766735,888	1125214,514	13,391	SUP_RELL_ANT
1286	1766736,466	1125214,508	13,268	SUP_RELL_ANT
1287	1766735,934	1125205,616	13,207	SUP_RELL_ANT
1288	1766734,821	1125205,603	13,417	SUP_RELL_ANT
1289	1766732,283	1125205,716	13,521	SUP_RELL_ANT
1290	1766731,716	1125196,691	13,474	SUP_RELL_ANT
1291	1766735,114	1125196,201	13,345	SUP_RELL_ANT
1292	1766735,973	1125196,085	13,211	SUP_RELL_ANT
1293	1766736,026	1125186,302	13,142	SUP_RELL_ANT
1294	1766734,928	1125186,363	13,361	SUP_RELL_ANT
1295	1766732,463	1125186,343	13,48	SUP_RELL_ANT
1296	1766731,869	1125177,11	13,447	SUP_RELL_ANT
1297	1766735,04	1125176,611	13,276	SUP_RELL_ANT
1298	1766735,709	1125176,469	13,139	SUP_RELL_ANT
1299	1766734,979	1125166,619	13,186	SUP_RELL_ANT
1300	1766733,946	1125166,635	13,349	SUP_RELL_ANT
1301	1766730,525	1125166,677	13,418	SUP_RELL_ANT
1302	1766730,125	1125157,698	13,407	SUP_RELL_ANT
1303	1766734,047	1125157,345	13,271	SUP_RELL_ANT
1304	1766734,326	1125157,337	13,33	SUP_RELL_ANT
1305	1766734,127	1125147,676	13,14	SUP_RELL_ANT
1306	1766733,173	1125147,66	13,315	SUP_RELL_ANT
1307	1766730,357	1125147,464	13,383	SUP_RELL_ANT
1308	1766729,839	1125134,183	13,367	SUP_RELL_ANT
1309	1766732,772	1125133,627	13,168	SUP_RELL_ANT
1310	1766733,228	1125133,623	13,097	SUP_RELL_ANT
1311	1766732,518	1125123,392	13,069	SUP_RELL_ANT
1312	1766731,756	1125123,493	13,242	SUP_RELL_ANT
1313	1766729,026	1125123,512	13,333	SUP_RELL_ANT
1314	1766728,488	1125113,288	13,316	SUP_RELL_ANT
1315	1766731,434	1125112,887	13,208	SUP_RELL_ANT
1316	1766732,162	1125113,016	13,036	SUP_RELL_ANT
1317	1766732,244	1125104,55	13,044	SUP_RELL_ANT

1318	1766731,366	1125104,427	13,269	SUP_RELL_ANT
1319	1766728,01	1125104,224	13,333	SUP_RELL_ANT
1320	1766727,721	1125092,034	13,287	SUP_RELL_ANT
1321	1766732,124	1125091,89	13,097	SUP_RELL_ANT
1322	1766732,728	1125091,867	12,962	SUP_RELL_ANT
1323	1766732,223	1125082,537	12,91	SUP_RELL_ANT
1324	1766731,202	1125082,483	13,084	SUP_RELL_ANT
1325	1766727,798	1125082,294	13,23	SUP_RELL_ANT
1326	1766727,442	1125074,371	13,216	SUP_RELL_ANT
1327	1766731,982	1125074,516	13,001	SUP_RELL_ANT
1328	1766732,53	1125074,427	12,863	SUP_RELL_ANT
1329	1766731,983	1125062,868	12,951	SUP_RELL_ANT
1330	1766731,083	1125062,929	13,099	SUP_RELL_ANT
1331	1766727,913	1125062,714	13,206	SUP_RELL_ANT
1332	1766726,918	1125051,447	13,189	SUP_RELL_ANT
1333	1766731,093	1125051,055	13,022	SUP_RELL_ANT
1334	1766731,848	1125050,982	12,873	SUP_RELL_ANT
1335	1766731,266	1125040,636	12,844	SUP_RELL_ANT
1336	1766730,057	1125040,628	13,031	SUP_RELL_ANT
1337	1766727,399	1125040,523	13,151	SUP_RELL_ANT
1338	1766726,777	1125030,449	13,172	SUP_RELL_ANT
1339	1766729,677	1125030,089	13,069	SUP_RELL_ANT
1340	1766730,21	1125030,122	12,889	SUP_RELL_ANT
1341	1766730,022	1125018,586	12,787	SUP_RELL_ANT
1342	1766728,971	1125018,568	13,08	SUP_RELL_ANT
1343	1766725,755	1125018,482	13,157	SUP_RELL_ANT
1344	1766724,433	1125005,278	13,193	SUP_RELL_ANT
1345	1766729,008	1125004,797	13,04	SUP_RELL_ANT
1346	1766729,662	1125004,82	12,791	SUP_RELL_ANT
1347	1766729,102	1124993,693	12,838	SUP_RELL_ANT
1348	1766727,996	1124993,727	13,127	SUP_RELL_ANT
1349	1766724,493	1124993,5	13,193	SUP_RELL_ANT
1350	1766723,843	1124984,016	13,191	SUP_RELL_ANT
1351	1766727,942	1124984,049	12,974	SUP_RELL_ANT
1352	1766728,539	1124984,015	12,811	SUP_RELL_ANT
1353	1766728,264	1124972,923	12,817	SUP_RELL_ANT
1354	1766727,127	1124972,964	13,041	SUP_RELL_ANT
1355	1766724,103	1124972,963	13,139	SUP_RELL_ANT
1356	1766724,072	1124972,955	13,142	SUP_RELL_ANT
1357	1766723,428	1124961,651	13,162	SUP_RELL_ANT
1358	1766727,442	1124961,379	12,947	SUP_RELL_ANT
1359	1766728,092	1124961,289	12,761	SUP_RELL_ANT
1360	1766727,522	1124949,033	12,731	SUP_RELL_ANT
1361	1766726,555	1124949,177	12,926	SUP_RELL_ANT

1362	1766723,487	1124948,954	13,043	SUP_RELL_ANT
1363	1766723,234	1124938,971	13,075	SUP_RELL_ANT
1364	1766727,031	1124938,488	12,908	SUP_RELL_ANT
1365	1766727,762	1124938,446	12,721	SUP_RELL_ANT
1366	1766726,45	1124927,96	12,786	SUP_RELL_ANT
1367	1766725,484	1124928,149	12,912	SUP_RELL_ANT
1368	1766722,62	1124928,183	13,087	SUP_RELL_ANT
1369	1766722,769	1124916,969	12,993	SUP_RELL_ANT
1370	1766726,674	1124916,945	13,11	SUP_RELL_ANT
1371	1766727,956	1124916,842	12,651	SUP_RELL_ANT
1372	1766716,718	1124738,308	12,639	SUP_RELL_ANT
1373	1766719,401	1124737,746	12,587	SUP_RELL_ANT
1374	1766719,772	1124737,406	12,523	SUP_RELL_ANT
1375	1766719,847	1124723,836	12,587	SUP_RELL_ANT
1376	1766719,059	1124723,763	12,686	SUP_RELL_ANT
1377	1766715,276	1124723,837	12,773	SUP_RELL_ANT
1378	1766714,443	1124711,619	12,776	SUP_RELL_ANT
1379	1766719,499	1124711,066	12,645	SUP_RELL_ANT
1380	1766719,847	1124711,134	12,437	SUP_RELL_ANT
1381	1766718,958	1124698,543	12,424	SUP_RELL_ANT
1382	1766717,823	1124698,489	12,574	SUP_RELL_ANT
1383	1766714,536	1124698,36	12,663	SUP_RELL_ANT
1384	1766713,826	1124688,177	12,665	SUP_RELL_ANT
1385	1766718,23	1124687,835	12,457	SUP_RELL_ANT
1386	1766718,764	1124687,916	12,337	SUP_RELL_ANT
1387	1766718,525	1124677,092	12,341	SUP_RELL_ANT
1388	1766717,891	1124677,179	12,421	SUP_RELL_ANT
1389	1766714,395	1124677,166	12,546	SUP_RELL_ANT
1390	1766713,704	1124667,23	12,48	SUP_RELL_ANT
1391	1766717,784	1124666,634	12,367	SUP_RELL_ANT
1392	1766718,205	1124666,604	12,368	SUP_RELL_ANT
1393	1766717,429	1124655,303	12,328	SUP_RELL_ANT
1394	1766716,537	1124655,399	12,453	SUP_RELL_ANT
1395	1766713,055	1124655,415	12,55	SUP_RELL_ANT
1396	1766711,953	1124644,749	12,561	SUP_RELL_ANT
1397	1766716,027	1124644,398	12,446	SUP_RELL_ANT
1398	1766716,786	1124644,406	12,283	SUP_RELL_ANT
1399	1766716,581	1124634,173	12,212	SUP_RELL_ANT
1400	1766714,957	1124634,247	12,446	SUP_RELL_ANT
1401	1766711,289	1124634,084	12,616	SUP_RELL_ANT
1402	1766711,699	1124623,74	12,58	SUP_RELL_ANT
1403	1766715,304	1124623,136	12,374	SUP_RELL_ANT
1404	1766715,884	1124623,101	12,291	SUP_RELL_ANT
1405	1766715,584	1124613,965	12,274	SUP_RELL_ANT

1406	1766714,464	1124614,064	12,464	SUP_RELL_ANT
1407	1766711,448	1124614,08	12,578	SUP_RELL_ANT
1408	1766710,668	1124605,84	12,624	SUP_RELL_ANT
1409	1766714,25	1124606,063	12,378	SUP_RELL_ANT
1410	1766714,82	1124606,107	12,278	SUP_RELL_ANT
1411	1766714,414	1124598,083	12,296	SUP_RELL_ANT
1412	1766713,813	1124597,938	12,383	SUP_RELL_ANT
1413	1766710,746	1124597,87	12,52	SUP_RELL_ANT
1414	1766704,83	1124594,887	12,614	SUP_RELL_ANT
1415	1766706,522	1124593,696	12,503	SUP_RELL_ANT
1416	1766709,732	1124592,684	12,411	SUP_RELL_ANT
1417	1766713,254	1124591,92	12,29	SUP_RELL_ANT
1418	1766712,893	1124590,275	12,19	SUP_RELL_ANT
1419	1766709,374	1124590,019	12,263	SUP_RELL_ANT
1420	1766706,875	1124590,889	12,295	SUP_RELL_ANT
1421	1766704,723	1124591,988	12,481	SUP_RELL_ANT

CARTERA LEVANTAMIENTO RELLENO NORTE JULIO 2025				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**COTA**	**DESCRIPCIÓN**
1	1766698,365	1125287,908	14,574	RELLENO-F
2	1766704,06	1125287,422	14,518	RELLENO-F
3	1766710,077	1125286,745	14,395	RELLENO-F
4	1766715,959	1125285,935	14,321	RELLENO-F
5	1766722,23	1125285,576	14,251	RELLENO-F
6	1766728,454	1125284,693	14,133	RELLENO-F
7	1766733,614	1125284,193	14,037	RELLENO-F
8	1766736,064	1125283,698	13,928	RELLENO-F
9	1766737,704	1125283,484	13,436	RELLENO-F
10	1766737,672	1125272,232	13,408	RELLENO-F
11	1766735,986	1125271,967	13,841	RELLENO-F
12	1766729,734	1125271,883	14,066	RELLENO-F
13	1766723,378	1125272,031	14,171	RELLENO-F
14	1766716,737	1125271,907	14,303	RELLENO-F
15	1766710,371	1125271,639	14,334	RELLENO-F
16	1766704,722	1125271,497	14,43	RELLENO-F
17	1766697,841	1125271,197	14,551	RELLENO-F
18	1766697,379	1125260,096	14,546	RELLENO-F
19	1766703,786	1125259,629	14,458	RELLENO-F
20	1766708,898	1125259,093	14,403	RELLENO-F
21	1766714,7	1125258,458	14,335	RELLENO-F
22	1766720,852	1125257,569	14,191	RELLENO-F
23	1766727,097	1125256,874	14,052	RELLENO-F
24	1766732,776	1125256,243	13,957	RELLENO-F
25	1766735,941	1125255,996	13,775	RELLENO-F
26	1766737,399	1125255,794	13,35	RELLENO-F
27	1766736,678	1125244,776	13,41	RELLENO-F
28	1766735,31	1125244,799	13,809	RELLENO-F
29	1766729,646	1125245,056	14,04	RELLENO-F
30	1766723,542	1125245,526	14,181	RELLENO-F
31	1766717,053	1125245,643	14,324	RELLENO-F
32	1766710,894	1125245,986	14,374	RELLENO-F
33	1766704,59	1125246,468	14,399	RELLENO-F
34	1766697,051	1125246,669	14,492	RELLENO-F
35	1766696,497	1125234,847	14,484	RELLENO-F
36	1766701,832	1125234,318	14,387	RELLENO-F
37	1766708,216	1125234,384	14,336	RELLENO-F
38	1766714,893	1125234,369	14,289	RELLENO-F
39	1766721,415	1125234,149	14,186	RELLENO-F
40	1766727,709	1125234,28	14,095	RELLENO-F
41	1766731,686	1125233,944	14,013	RELLENO-F

42	1766734,501	1125233,453	13,85	RELLENO-F
43	1766735,455	1125233,229	13,486	RELLENO-F
44	1766735,698	1125221,866	13,451	RELLENO-F
45	1766734,302	1125221,743	13,836	RELLENO-F
46	1766728,756	1125221,47	14,027	RELLENO-F
47	1766722,345	1125221,301	14,132	RELLENO-F
48	1766715,873	1125221,101	14,239	RELLENO-F
49	1766709,511	1125221,062	14,328	RELLENO-F
50	1766703,257	1125221,286	14,38	RELLENO-F
51	1766696,185	1125221,577	14,467	RELLENO-F
52	1766695,736	1125210,432	14,439	RELLENO-F
53	1766701,686	1125210,059	14,37	RELLENO-F
54	1766707,499	1125209,713	14,279	RELLENO-F
55	1766712,928	1125209,305	14,22	RELLENO-F
56	1766719,263	1125208,667	14,091	RELLENO-F
57	1766725,543	1125208,628	14,026	RELLENO-F
58	1766730,624	1125208,285	13,931	RELLENO-F
59	1766734,292	1125207,669	13,799	RELLENO-F
60	1766735,385	1125207,273	13,428	RELLENO-F
61	1766734,354	1125196,548	13,505	RELLENO-F
62	1766733,35	1125196,515	13,769	RELLENO-F
63	1766728,005	1125196,89	13,904	RELLENO-F
64	1766722,591	1125197,066	14,036	RELLENO-F
65	1766716,412	1125197,634	14,09	RELLENO-F
66	1766710,381	1125197,847	14,183	RELLENO-F
67	1766705,977	1125197,517	14,237	RELLENO-F
68	1766700,776	1125197,984	14,338	RELLENO-F
69	1766695,338	1125198,014	14,397	RELLENO-F
70	1766694,896	1125186,559	14,426	RELLENO-F
71	1766700,786	1125185,901	14,309	RELLENO-F
72	1766706,624	1125185,481	14,213	RELLENO-F
73	1766712,991	1125185,067	14,116	RELLENO-F
74	1766718,163	1125184,408	14,066	RELLENO-F
75	1766724,703	1125183,894	13,901	RELLENO-F
76	1766729,867	1125183,614	13,906	RELLENO-F
77	1766732,624	1125183,331	13,877	RELLENO-F
78	1766733,949	1125183,131	13,537	RELLENO-F
79	1766733,668	1125171,383	13,484	RELLENO-F
80	1766732,123	1125171,144	13,833	RELLENO-F
81	1766727,064	1125171,69	13,895	RELLENO-F
82	1766721,605	1125171,821	14,006	RELLENO-F
83	1766715,252	1125172,098	14,117	RELLENO-F
84	1766708,945	1125172,461	14,183	RELLENO-F
85	1766701,806	1125172,805	14,235	RELLENO-F

86	1766694,544	1125172,925	14,369	RELLENO-F
87	1766694,122	1125161,675	14,356	RELLENO-F
88	1766699,511	1125161,278	14,311	RELLENO-F
89	1766705,397	1125160,844	14,205	RELLENO-F
90	1766711,803	1125160,498	14,134	RELLENO-F
91	1766717,85	1125160,651	14,05	RELLENO-F
92	1766726,222	1125160,275	13,897	RELLENO-F
93	1766731,764	1125159,645	13,739	RELLENO-F
94	1766733,12	1125159,5	13,39	RELLENO-F
95	1766733,06	1125147,062	13,281	RELLENO-F
96	1766731,763	1125147,084	13,63	RELLENO-F
97	1766726,266	1125147,388	13,862	RELLENO-F
98	1766720,126	1125147,105	13,936	RELLENO-F
99	1766714,132	1125146,847	14,006	RELLENO-F
100	1766706,775	1125146,591	14,138	RELLENO-F
101	1766699,083	1125146,368	14,27	RELLENO-F
102	1766693,45	1125145,876	14,327	RELLENO-F
103	1766693,1	1125135,547	14,301	RELLENO-F
104	1766698,308	1125135,322	14,246	RELLENO-F
105	1766704,529	1125134,987	14,154	RELLENO-F
106	1766710,85	1125134,956	14,031	RELLENO-F
107	1766717,22	1125135,225	13,934	RELLENO-F
108	1766723,473	1125135,834	13,896	RELLENO-F
109	1766730,876	1125135,712	13,651	RELLENO-F
110	1766732,597	1125135,519	13,283	RELLENO-F
111	1766732,465	1125121,853	13,218	RELLENO-F
112	1766730,856	1125121,955	13,665	RELLENO-F
113	1766725,204	1125121,898	13,785	RELLENO-F
114	1766718,597	1125122,075	13,891	RELLENO-F
115	1766711,906	1125122,121	14,009	RELLENO-F
116	1766705,582	1125122,387	14,135	RELLENO-F
117	1766698,615	1125122,977	14,211	RELLENO-F
118	1766692,811	1125123,15	14,27	RELLENO-F
119	1766692,282	1125111,191	14,272	RELLENO-F
120	1766697,735	1125110,884	14,151	RELLENO-F
121	1766704,087	1125110,533	14,152	RELLENO-F
122	1766710,895	1125110,545	14,028	RELLENO-F
123	1766717,43	1125110,468	13,918	RELLENO-F
124	1766723,673	1125110,398	13,834	RELLENO-F
125	1766728,097	1125110,322	13,712	RELLENO-F
126	1766730,968	1125109,893	13,544	RELLENO-F
127	1766732,444	1125109,609	13,132	RELLENO-F
128	1766732,482	1125098,832	13,09	RELLENO-F
129	1766731,058	1125098,668	13,443	RELLENO-F

130	1766725,338	1125098,489	13,736	RELLENO-F
131	1766719,287	1125098,88	13,877	RELLENO-F
132	1766712,782	1125098,956	13,957	RELLENO-F
133	1766705,956	1125099,099	14,081	RELLENO-F
134	1766700,543	1125099,001	14,157	RELLENO-F
135	1766695,649	1125098,679	14,211	RELLENO-F
136	1766691,927	1125098,369	14,252	RELLENO-F
137	1766691,45	1125085,48	14,21	RELLENO-F
138	1766697,207	1125085,346	14,111	RELLENO-F
139	1766702,678	1125085,079	14,097	RELLENO-F
140	1766709,413	1125084,542	13,985	RELLENO-F
141	1766715,771	1125084,207	13,873	RELLENO-F
142	1766722,257	1125084,263	13,751	RELLENO-F
143	1766726,489	1125084,277	13,687	RELLENO-F
144	1766729,629	1125084,006	13,516	RELLENO-F
145	1766731,425	1125083,874	13,088	RELLENO-F
146	1766730,686	1125070,607	13,128	RELLENO-F
147	1766729,173	1125070,521	13,556	RELLENO-F
148	1766723,274	1125070,325	13,738	RELLENO-F
149	1766716,917	1125070,031	13,829	RELLENO-F
150	1766711,002	1125069,879	13,948	RELLENO-F
151	1766704,643	1125070,02	14,07	RELLENO-F
152	1766697,994	1125070,041	14,055	RELLENO-F
153	1766693,898	1125070,214	14,131	RELLENO-F
154	1766690,913	1125070,149	14,174	RELLENO-F
155	1766690,51	1125056,83	14,155	RELLENO-F
156	1766696,21	1125056,547	14,07	RELLENO-F
157	1766702,259	1125056,031	14,013	RELLENO-F
158	1766708,854	1125055,413	13,963	RELLENO-F
159	1766716,175	1125055,039	13,836	RELLENO-F
160	1766722,199	1125054,52	13,783	RELLENO-F
161	1766726,137	1125054,109	13,677	RELLENO-F
162	1766728,932	1125053,737	13,464	RELLENO-F
163	1766730,593	1125053,556	13,14	RELLENO-F
164	1766729,363	1125038,3	13,085	RELLENO-F
165	1766727,857	1125038,116	13,482	RELLENO-F
166	1766722,745	1125038,161	13,643	RELLENO-F
167	1766715,719	1125038,271	13,859	RELLENO-F
168	1766708,463	1125037,658	13,926	RELLENO-F
169	1766701,308	1125037,286	14,029	RELLENO-F
170	1766696,187	1125036,995	14,033	RELLENO-F
171	1766692,441	1125036,654	14,087	RELLENO-F
172	1766689,853	1125036,433	14,146	RELLENO-F
173	1766689,376	1125023,737	14,107	RELLENO-F

174	1766694,376	1125023,56	14,055	RELLENO-F
175	1766700,047	1125023,268	14,024	RELLENO-F
176	1766705,691	1125022,703	13,952	RELLENO-F
177	1766712,842	1125022,367	13,789	RELLENO-F
178	1766718,885	1125022,063	13,718	RELLENO-F
179	1766724,403	1125021,659	13,574	RELLENO-F
180	1766727,354	1125021,388	13,397	RELLENO-F
181	1766728,794	1125021,199	13,084	RELLENO-F
182	1766728,689	1125009,047	12,949	RELLENO-F
183	1766727,048	1125009,091	13,346	RELLENO-F
184	1766721,678	1125009,174	13,573	RELLENO-F
185	1766715,374	1125008,905	13,704	RELLENO-F
186	1766709,239	1125008,738	13,864	RELLENO-F
187	1766702,032	1125008,448	13,954	RELLENO-F
188	1766696,127	1125008,634	14,015	RELLENO-F
189	1766691,493	1125008,335	14,052	RELLENO-F
190	1766688,864	1125008,194	14,096	RELLENO-F
191	1766688,365	1124994,999	14,057	RELLENO-F
192	1766694,477	1124994,779	13,991	RELLENO-F
193	1766701,144	1124994,605	13,914	RELLENO-F
194	1766707,827	1124993,791	13,847	RELLENO-F
195	1766714,541	1124992,888	13,715	RELLENO-F
196	1766721,315	1124992,21	13,599	RELLENO-F
197	1766726,555	1124991,741	13,391	RELLENO-F
198	1766728,519	1124991,459	12,998	RELLENO-F
199	1766727,733	1124975,178	12,955	RELLENO-F
200	1766725,922	1124975,142	13,41	RELLENO-F
201	1766720,87	1124975,645	13,593	RELLENO-F
202	1766714,283	1124975,337	13,719	RELLENO-F
203	1766707,991	1124975,687	13,792	RELLENO-F
204	1766702,122	1124975,839	13,884	RELLENO-F
205	1766696,167	1124975,889	13,921	RELLENO-F
206	1766691,249	1124975,713	14,035	RELLENO-F
207	1766687,706	1124975,463	14,055	RELLENO-F
208	1766687,196	1124962,662	14,028	RELLENO-F
209	1766692,549	1124962,056	13,972	RELLENO-F
210	1766698,267	1124961,436	13,867	RELLENO-F
211	1766704,488	1124960,846	13,8	RELLENO-F
212	1766710,313	1124960,102	13,736	RELLENO-F
213	1766716,405	1124959,535	13,629	RELLENO-F
214	1766722,336	1124958,939	13,519	RELLENO-F
215	1766725,348	1124958,594	13,375	RELLENO-F
216	1766727,103	1124958,092	13,008	RELLENO-F
217	1766726,727	1124943,45	12,966	RELLENO-F

218	1766724,725	1124943,374	13,346	RELLENO-F
219	1766718,979	1124943,53	13,514	RELLENO-F
220	1766712,901	1124943,557	13,667	RELLENO-F
221	1766706,708	1124943,53	13,753	RELLENO-F
222	1766699,364	1124943,835	13,864	RELLENO-F
223	1766691,868	1124944,157	13,915	RELLENO-F
224	1766686,641	1124943,749	13,985	RELLENO-F
225	1766686,14	1124929,652	13,977	RELLENO-F
226	1766691,653	1124929,438	13,892	RELLENO-F
227	1766697,662	1124928,552	13,81	RELLENO-F
228	1766703,834	1124927,85	13,799	RELLENO-F
229	1766710,958	1124926,808	13,654	RELLENO-F
230	1766717,114	1124926,163	13,509	RELLENO-F
231	1766721,729	1124925,652	13,376	RELLENO-F
232	1766725,133	1124925,082	13,255	RELLENO-F
233	1766726,902	1124924,542	12,864	RELLENO-F
234	1766726,197	1124913,189	12,887	RELLENO-F
235	1766724,518	1124913,229	13,234	RELLENO-F
236	1766725,649	1124907,308	12,948	RELLENO-F
237	1766724,04	1124907,21	13,121	RELLENO-F
238	1766721,237	1124907,174	13,368	RELLENO-F
239	1766720,357	1124903,536	13,324	RELLENO-F
240	1766721,55	1124904,956	13,033	RELLENO-F
241	1766721,465	1124913,961	13,353	RELLENO-F
242	1766714,58	1124914,557	13,591	RELLENO-F
243	1766707,707	1124915,024	13,719	RELLENO-F
244	1766701,294	1124915,501	13,778	RELLENO-F
245	1766694,757	1124915,617	13,83	RELLENO-F
246	1766689,234	1124915,54	13,956	RELLENO-F
247	1766685,783	1124915,166	13,968	RELLENO-F
248	1766685,12	1124903,076	13,958	RELLENO-F
249	1766690,072	1124902,133	13,924	RELLENO-F
250	1766695,991	1124901,727	13,832	RELLENO-F
251	1766701,511	1124901,458	13,691	RELLENO-F
252	1766707,53	1124901,132	13,652	RELLENO-F
253	1766713,092	1124900,673	13,49	RELLENO-F
254	1766717,063	1124900,407	13,485	RELLENO-F
255	1766719,49	1124899,941	13,358	RELLENO-F
256	1766721,492	1124898,986	12,853	RELLENO-F
257	1766721,269	1124887,108	12,93	RELLENO-F
258	1766719,691	1124887,146	13,334	RELLENO-F
259	1766713,191	1124887,172	13,491	RELLENO-F
260	1766707,669	1124887,111	13,599	RELLENO-F
261	1766701,522	1124887,479	13,674	RELLENO-F

262	1766694,687	1124887,602	13,756	RELLENO-F
263	1766688,27	1124886,629	13,89	RELLENO-F
264	1766684,613	1124886,177	13,939	RELLENO-F
265	1766684,087	1124874,273	13,919	RELLENO-F
266	1766689,893	1124873,959	13,825	RELLENO-F
267	1766697,27	1124873,965	13,687	RELLENO-F
268	1766703,965	1124874,313	13,593	RELLENO-F
269	1766710,361	1124874,657	13,505	RELLENO-F
270	1766715,734	1124874,731	13,472	RELLENO-F
271	1766719,543	1124874,352	13,249	RELLENO-F
272	1766721,976	1124874,018	12,999	RELLENO-F
273	1766720,495	1124863,127	12,936	RELLENO-F
274	1766719,355	1124863,197	13,252	RELLENO-F
275	1766714,573	1124863,062	13,412	RELLENO-F
276	1766708,233	1124862,937	13,518	RELLENO-F
277	1766702,681	1124862,926	13,613	RELLENO-F
278	1766695,939	1124862,844	13,682	RELLENO-F
279	1766689,148	1124862,755	13,873	RELLENO-F
280	1766683,754	1124862,458	13,917	RELLENO-F
281	1766683,269	1124848,909	13,864	RELLENO-F
282	1766688,575	1124848,794	13,826	RELLENO-F
283	1766695,004	1124848,468	13,745	RELLENO-F
284	1766700,934	1124847,8	13,691	RELLENO-F
285	1766707,44	1124846,819	13,546	RELLENO-F
286	1766714,435	1124846,291	13,385	RELLENO-F
287	1766718,632	1124845,732	13,325	RELLENO-F
288	1766720,787	1124845,75	12,847	RELLENO-F
289	1766721,316	1124832,284	12,758	RELLENO-F
290	1766719,611	1124832,229	13,236	RELLENO-F
291	1766714,129	1124832,187	13,418	RELLENO-F
292	1766708,045	1124832,161	13,552	RELLENO-F
293	1766701,23	1124832,488	13,616	RELLENO-F
294	1766693,212	1124832,659	13,721	RELLENO-F
295	1766686,795	1124832,274	13,798	RELLENO-F
296	1766682,771	1124832,104	13,844	RELLENO-F
297	1766682,315	1124817,796	13,813	RELLENO-F
298	1766687,807	1124817,429	13,762	RELLENO-F
299	1766695,455	1124816,929	13,613	RELLENO-F
300	1766701,861	1124815,746	13,51	RELLENO-F
301	1766709,048	1124814,691	13,348	RELLENO-F
302	1766715,242	1124813,733	13,298	RELLENO-F
303	1766720,055	1124813,114	13,164	RELLENO-F
304	1766722,33	1124812,658	12,683	RELLENO-F
305	1766721,976	1124799,145	12,733	RELLENO-F

306	1766719,611	1124798,785	13,18	RELLENO-F
307	1766714,532	1124799,196	13,299	RELLENO-F
308	1766708,28	1124799,532	13,363	RELLENO-F
309	1766701,351	1124800,243	13,484	RELLENO-F
310	1766695,679	1124800,746	13,555	RELLENO-F
311	1766689,475	1124800,839	13,622	RELLENO-F
312	1766684,479	1124800,627	13,708	RELLENO-F
313	1766681,7	1124800,158	13,789	RELLENO-F
314	1766681,278	1124786,304	13,723	RELLENO-F
315	1766686,919	1124785,954	13,684	RELLENO-F
316	1766692,573	1124785,466	13,578	RELLENO-F
317	1766699,468	1124784,958	13,456	RELLENO-F
318	1766706,468	1124784,408	13,365	RELLENO-F
319	1766712,967	1124783,46	13,334	RELLENO-F
320	1766716,794	1124782,872	13,276	RELLENO-F
321	1766719,819	1124782,157	13,095	RELLENO-F
322	1766721,702	1124781,76	12,581	RELLENO-F
323	1766720,502	1124766,996	12,714	RELLENO-F
324	1766719,073	1124766,791	13,14	RELLENO-F
325	1766713,193	1124767,028	13,204	RELLENO-F
326	1766707,132	1124767,3	13,284	RELLENO-F
327	1766700,965	1124767,37	13,355	RELLENO-F
328	1766694,895	1124767,439	13,461	RELLENO-F
329	1766688,7	1124767,249	13,583	RELLENO-F
330	1766683,833	1124766,927	13,649	RELLENO-F
331	1766680,637	1124766,723	13,708	RELLENO-F
332	1766680,138	1124754,098	13,655	RELLENO-F
333	1766685,183	1124753,608	13,597	RELLENO-F
334	1766691,74	1124753,072	13,478	RELLENO-F
335	1766698,992	1124752,569	13,364	RELLENO-F
336	1766705,632	1124751,695	13,125	RELLENO-F
337	1766706,065	1124751,532	12,991	RELLENO-F
338	1766706,117	1124756,037	13,12	RELLENO-F
339	1766706,513	1124755,742	13,006	RELLENO-F
340	1766713,084	1124759,059	12,965	RELLENO-F
341	1766712,951	1124758,239	12,827	RELLENO-F
342	1766718,097	1124757,024	12,871	RELLENO-F
343	1766717,346	1124756,15	12,789	RELLENO-F
344	1766719,321	1124756,175	12,538	RELLENO-F
345	1766706,617	1124746,196	13,1	RELLENO-F
346	1766707,111	1124746,51	12,968	RELLENO-F
347	1766713,086	1124744,129	12,915	RELLENO-F
348	1766712,897	1124744,638	12,849	RELLENO-F
349	1766718,515	1124745,332	12,744	RELLENO-F

350	1766718,063	1124746,308	12,616	RELLENO-F
351	1766720,23	1124745,268	12,448	RELLENO-F
352	1766718,977	1124730,716	12,527	RELLENO-F
353	1766717,06	1124730,785	12,981	RELLENO-F
354	1766711,16	1124730,747	13,111	RELLENO-F
355	1766704,895	1124730,571	13,24	RELLENO-F
356	1766698,594	1124730,277	13,276	RELLENO-F
357	1766692,383	1124730,218	13,389	RELLENO-F
358	1766686,383	1124729,933	13,496	RELLENO-F
359	1766682,007	1124729,645	13,566	RELLENO-F
360	1766679,372	1124729,278	13,601	RELLENO-F
361	1766678,795	1124715,88	13,568	RELLENO-F
362	1766684,193	1124716,019	13,551	RELLENO-F
363	1766691,011	1124715,299	13,395	RELLENO-F
364	1766697,35	1124714,459	13,309	RELLENO-F
365	1766704,514	1124713,899	13,164	RELLENO-F
366	1766710,986	1124713,703	13,036	RELLENO-F
367	1766717,128	1124713,045	12,959	RELLENO-F
368	1766719,378	1124712,662	12,404	RELLENO-F
369	1766718,55	1124699,094	12,347	RELLENO-F
370	1766716,164	1124699,162	12,903	RELLENO-F
371	1766710,463	1124699,436	13,006	RELLENO-F
372	1766704,089	1124699,588	13,177	RELLENO-F
373	1766696,732	1124700,164	13,228	RELLENO-F
374	1766690,112	1124700,568	13,317	RELLENO-F
375	1766683,975	1124700,85	13,522	RELLENO-F
376	1766678,426	1124700,795	13,523	RELLENO-F
377	1766677,85	1124686,62	13,513	RELLENO-F
378	1766684,098	1124685,974	13,461	RELLENO-F
379	1766690,521	1124685,578	13,294	RELLENO-F
380	1766696,865	1124685,125	13,193	RELLENO-F
381	1766702,981	1124685,099	13,129	RELLENO-F
382	1766708,937	1124684,969	13,009	RELLENO-F
383	1766713,149	1124684,868	12,946	RELLENO-F
384	1766715,769	1124684,172	12,877	RELLENO-F
385	1766717,964	1124683,782	12,335	RELLENO-F
386	1766716,855	1124670,345	12,504	RELLENO-F
387	1766714,766	1124670,243	12,954	RELLENO-F
388	1766709,143	1124670,385	13,038	RELLENO-F
389	1766703,671	1124670,56	13,134	RELLENO-F
390	1766698,504	1124670,876	13,223	RELLENO-F
391	1766692,566	1124670,749	13,262	RELLENO-F
392	1766687,221	1124670,67	13,368	RELLENO-F
393	1766681,937	1124670,473	13,404	RELLENO-F

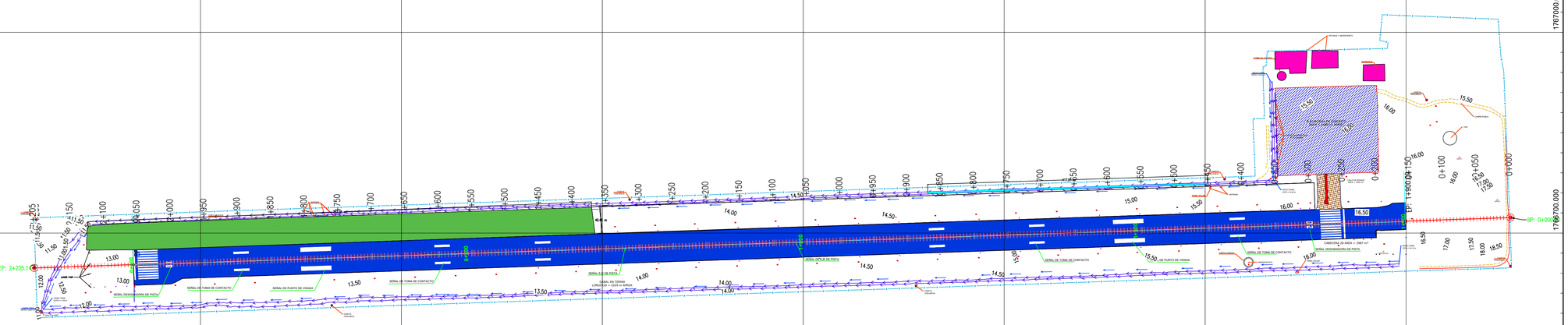
394	1766677,303	1124670,142	13,497	RELLENO-F
395	1766676,696	1124656,676	13,494	RELLENO-F
396	1766682,217	1124656,451	13,404	RELLENO-F
397	1766687,89	1124655,722	13,34	RELLENO-F
398	1766693,881	1124655,53	13,249	RELLENO-F
399	1766699,816	1124655,144	13,083	RELLENO-F
400	1766705,341	1124654,896	13,031	RELLENO-F
401	1766710,206	1124654,531	13,069	RELLENO-F
402	1766714,772	1124654,155	12,794	RELLENO-F
403	1766717,392	1124653,928	12,111	RELLENO-F
404	1766715,76	1124642,273	12,336	RELLENO-F
405	1766713,56	1124642,071	12,837	RELLENO-F
406	1766707,79	1124641,873	12,996	RELLENO-F
407	1766701,87	1124641,999	13,086	RELLENO-F
408	1766695,482	1124642,348	13,17	RELLENO-F
409	1766688,713	1124642,859	13,3	RELLENO-F
410	1766680,243	1124643,46	13,373	RELLENO-F
411	1766676,234	1124643,25	13,441	RELLENO-F
412	1766675,758	1124629,61	13,437	RELLENO-F
413	1766681,133	1124628,993	13,378	RELLENO-F
414	1766687,042	1124628,539	13,323	RELLENO-F
415	1766693,225	1124628,14	13,225	RELLENO-F
416	1766699,045	1124627,741	13,091	RELLENO-F
417	1766705,124	1124627,572	13,013	RELLENO-F
418	1766710,747	1124627,397	12,941	RELLENO-F
419	1766713,908	1124627,207	12,716	RELLENO-F
420	1766715,931	1124626,739	12,31	RELLENO-F
421	1766714,477	1124612,568	12,415	RELLENO-F
422	1766712,161	1124612,388	12,85	RELLENO-F
423	1766706,804	1124612,681	12,973	RELLENO-F
424	1766700,726	1124613,221	13,07	RELLENO-F
425	1766694,143	1124613,537	13,141	RELLENO-F
426	1766687,96	1124614,118	13,258	RELLENO-F
427	1766680,6	1124613,545	13,322	RELLENO-F
428	1766675,226	1124612,767	13,394	RELLENO-F
429	1766674,678	1124599,606	13,349	RELLENO-F
430	1766679,932	1124599,219	13,308	RELLENO-F
431	1766685,818	1124597,601	13,209	RELLENO-F
432	1766693,073	1124597,418	13,119	RELLENO-F
433	1766700,226	1124597,779	13,01	RELLENO-F
434	1766706,199	1124597,983	12,883	RELLENO-F
435	1766711,318	1124597,372	12,845	RELLENO-F
436	1766712,494	1124597,035	12,543	RELLENO-F
437	1766712,496	1124583,086	12,302	RELLENO-F

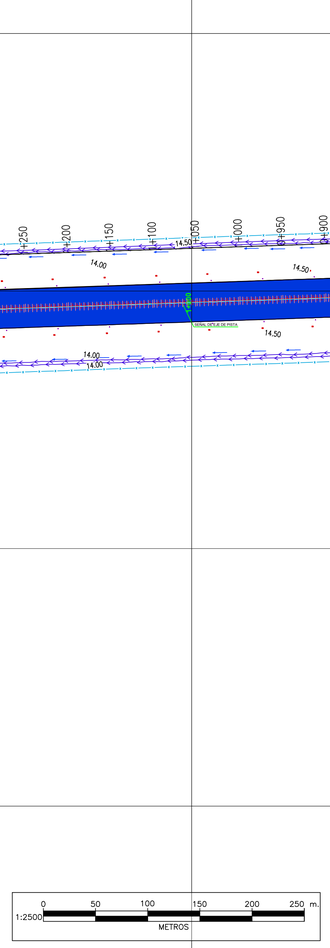
438	1766710,691	1124583,098	12,763	RELLENO-F
439	1766704,412	1124583,165	12,868	RELLENO-F
440	1766698,182	1124583,017	12,946	RELLENO-F
441	1766690,154	1124583,124	13,1	RELLENO-F
442	1766684,386	1124583,368	13,206	RELLENO-F
443	1766677,767	1124583,171	13,202	RELLENO-F
444	1766676,919	1124570,724	13,175	RELLENO-F
445	1766683,607	1124570,147	13,197	RELLENO-F
446	1766689,93	1124569,537	13,098	RELLENO-F
447	1766697,592	1124569,346	12,96	RELLENO-F
448	1766705,093	1124568,69	12,826	RELLENO-F
449	1766710,215	1124568,257	12,714	RELLENO-F
450	1766712,231	1124567,898	12,204	RELLENO-F
451	1766710,151	1124551,831	12,239	RELLENO-F
452	1766709,317	1124551,753	12,666	RELLENO-F
453	1766698,959	1124551,775	12,841	RELLENO-F
454	1766691,097	1124552,202	13,01	RELLENO-F
455	1766683,843	1124552,429	13,148	RELLENO-F
456	1766679,565	1124552,385	13,199	RELLENO-F
457	1766676,126	1124552,097	13,084	RELLENO-F
458	1766676,123	1124538,797	13,142	RELLENO-F
459	1766681,759	1124538,549	13,121	RELLENO-F
460	1766688,198	1124538,56	12,96	RELLENO-F
461	1766696,451	1124538,699	12,782	RELLENO-F
462	1766703,03	1124538,772	12,687	RELLENO-F
463	1766709,272	1124538,819	12,522	RELLENO-F
464	1766710,649	1124538,702	12,219	RELLENO-F
465	1766708,557	1124533,163	12,43	RELLENO-F
466	1766707,74	1124533,618	12,538	RELLENO-F
467	1766702,262	1124533,76	12,692	RELLENO-F
468	1766702,219	1124531,436	12,359	RELLENO-F
469	1766696,055	1124531,152	12,496	RELLENO-F
470	1766695,717	1124532,666	12,776	RELLENO-F
471	1766690,271	1124532,636	12,853	RELLENO-F
472	1766690,22	1124531,221	12,544	RELLENO-F
473	1766684,23	1124530,495	12,859	RELLENO-F
474	1766683,769	1124532,247	12,968	RELLENO-F
475	1766679,729	1124532,591	13,031	RELLENO-F
476	1766679,511	1124530,796	12,954	RELLENO-F
477	1766676,369	1124530,717	12,74	RELLENO-F
478	1766676,602	1124532,988	13,054	RELLENO-F

1124400.000 1124700.000 1125000.000 1125300.000 1125600.000 1125900.000 1126200.000 1126500.000

1767600.000 1767300.000 1767000.000 1766700.000 1766400.000 1766100.000 1765800.000

PLANTA RELLENO NORTE JULIO 2025





CUADRO DE COORDENADAS VERTICES AMARRE

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GPS1	1766813.095	1126579.773	16.019
GPS2	1766749.588	1126636.418	18.202

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL

SECRETARÍA DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
CLAVE: MAUT-5.0-12-077 VERSIÓN: 01 FECHA: 23/01/2024

UBICACIÓN PROYECTO:

AEROPUERTO "ALMIRANTE PADILLA"- SIGLA OACI SKRH - ARP"
MUNICIPIO RIOHACHA DEPARTAMENTO LA GUAJIRA

PROYECTO:
Realizar el mejoramiento de las plataformas de viraje,franjas de seguridad, sistema de drenaje; y mejoramiento y construcción de calles de rodaje del Aeropuerto Almirante Padilla de Riohacha (VF)-

CONTIENE:
PLANO GENERAL PISTA Y AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA

N° CONTRATO: 23001170 - H4 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA
DIRECTOR DEL PROYECTO: VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR
N° MATRÍCULA PROFESIONAL 25202-33553 CND
INGENIERÍA CIVIL

N° CONTRATO INTERVENTORIA: 23001282- H3 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO AIR RIO
DIRECTOR DEL PROYECTO: SANTIAGO PAEZ TALERO

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. SANTIAGO PAEZ TALERO
N° MATRÍCULA PROFESIONAL 25202-40972 CND
INGENIERO CIVIL

SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ANDRES ARBOLEDA SALAZAR
REVISO SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. NUBIA QUINTERO HERNANDEZ
REVISO DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS

COORDINADOR GRUPO INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA CENTRO SUR NOROCCIDENTE; NORTE ORIENTE; OCCIDENTE - ORIENTE
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.CESAR AUGUSTO DELGADO CARRILLO
REVISO COORDINADOR DE GRUPO INFRAESTRUCTURA
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ALDEMAR PINZÓN
REVISO. ING.SUPERVISOR CONTRATO AERONAUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.ANGELA INES PAEZ PIÑEROS
REVISO DIRECTOR DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.JAIME CORTES GUERRERO
REVISO COORDINADOR GRUPO GESTIÓN DE AERODRÓMOS - DOA

DIRECCIÓN DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. OSCAR ALBERTO NIETO ALVARADO
DIRECTOR DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS

INSPECTORES- DIRECCIÓN DE AUTORIDAD SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO EDGAR AUGUSTO URRUTIA FERNANDEZ
ESPECIALIDAD EN INFRAESTRUCTURA - DAGA
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO
ESPECIALIDAD EN OPERACIONES DAGA

N° PLANO: 1 DE 47 ESCALA: 1:3000
CÓDIGO REFERENCIA: 2024-10-20-01-PG_SKRH-ARP-001

NOTA TÉCNICA:

DATUM	MAGNA-SIRGAS
ELIPSOIDE	WGS 84 - GRS 80
SISTEMA DE COORDENADAS	PLANAS GAUSS KRÜGER
ORIGEN DE COORDENADA	ORIGEN-BOGOTA
ONDULACIÓN GEOIDAL	NIL

DECLINACIÓN MAGNETICA: ARP/API 8°35' W VARIACIÓN MAGNETICA AÑO:00°10' W/ 2024

DATOS DEL PROYECTO:

RWY	DIMENSIONES (m)	CAT DE APROX.	AERONAVE DE DISEÑO	RESISTENCIA	CLAVE DE REFERENCIA AERÓDROMO
10 / 28	PISTA: 1900.00 X 45.00	6	A320	ASFALTO PCN 96/F/B/X/T	D
	FRANJA: 2120.00 X 150.00	6			

COORDENADAS DEL PROYECTO:

RWY	LATITUD (G-M-S)	LONGITUD (G-M-S)	ELEVACIÓN (m/ft)
10	11°31'33.30" N	72°56'07.38"O	12.1/40
ARP			
28	11°31'35.10" N	72°55'04.75"O	15.2/50



DEPTO. LA GUAJIRA


DEPTO. DE LA GUAJIRA

CONVENCIONES :

CONVENCIONES GENERALES

- CERRAMIENTO
- CERCA
- PARAMENTO
- CANAL
- PISTA EN ASFALTO
- PISO EN CONCRETO
- POSTE ENERGÍA
- VÉRTICE GPS
- CAJA DE ENERGÍA
- LUCES GUÍA
- CALLE DE RODAJE
- CONSTRUCCIÓN

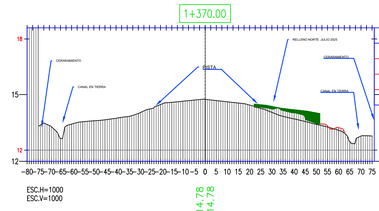
NOTAS TECNICAS DE ACLARACIÓN

FECHA	OBSERVACIONES	ANEXO
19 / 10 / 2024	**Memoria técnica de georreferenciación** - Ing.Duván Robayo	**# 1 Anexo**

NOMBRE ARCHIVO: 1.TOPOGRAFIA_AEROPUERTO_RIOHACHA.dwg (Autocad versión 2013)

SECCIONES TRANSVERSALES RELLENO NORTE JULIO 2025
K1+370 - K2+125

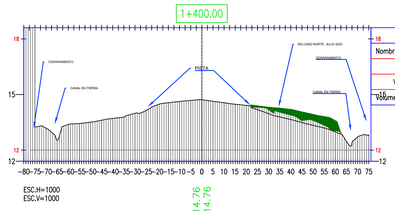
1+370.00



MATERIAL Y ESTACION 1+370.00

Nombre de Material	CORTE	RELLENO	CORTE 2	RELLENO 2
Area	0.00	5.43	0.00	0.00
Volumen	0.00	13.58	0.00	0.00
Volumen Acumulado	0.00	13.58	0.00	0.00

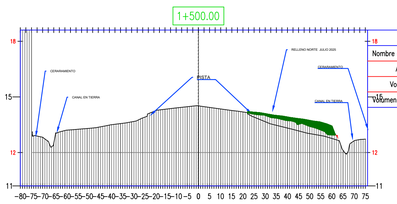
1+400.00



MATERIAL Y ESTACION 1+400.00

Nombre de Material	CORTE	RELLENO	CORTE 2	RELLENO 2
Area	0.00	9.72	0.00	0.00
Volumen	0.00	45.31	0.00	0.00
Volumen Acumulado	0.20	287.15	0.00	0.00

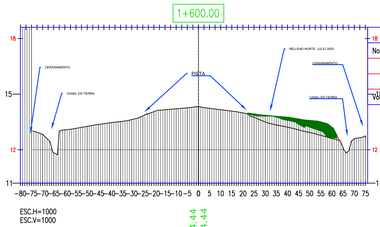
1+500.00



MATERIAL Y ESTACION 1+500.00

Nombre de Material	CORTE	RELLENO	CORTE 2	RELLENO 2
Area	0.00	8.07	0.00	0.00
Volumen	0.00	40.16	0.00	0.00
Volumen Acumulado	0..35	1207.61	0.00	0.00

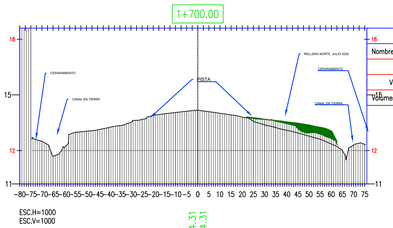
1+600.00



MATERIAL Y ESTACION 1+600.00

Nombre de Material	CORTE	RELLENO	CORTE 2	RELLENO 2
Area	0.00	8.21	0.00	0.00
Volumen	0.00	43.88	0.00	0.00
Volumen Acumulado	0.35	2086.12	0.00	0.00

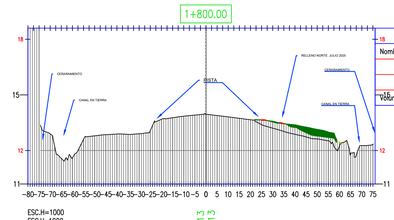
1+700.00



MATERIAL Y ESTACION 1+700.00

Nombre de Material	CORTE	RELLENO	CORTE 2	RELLENO 2
Area	0.03	6.60	0.00	0.00
Volumen	0.07	34.82	0.00	0.00
Volumen Acumulado	1.16	2898.65	0.00	0.00

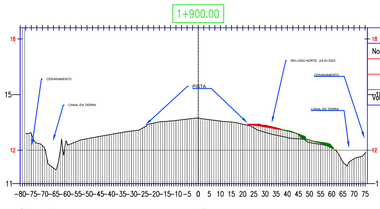
1+800.00



MATERIAL Y ESTACION 1+800.00

Nombre de Material	CORTE	RELLENO	CORTE 2	RELLENO 2
Area	0.09	4.97	0.00	0.00
Volumen	0.54	22.65	0.00	0.00
Volumen Acumulado	16.43	3467.83	0.00	0.00

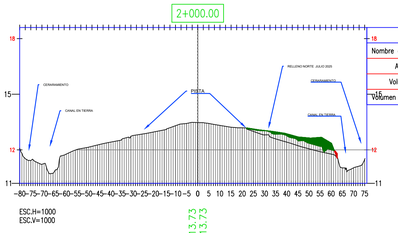
1+900.00



MATERIAL Y ESTACION 1+900.00

Nombre de Material	CORTE	RELLENO	CORTE 2	RELLENO 2
Area	0.77	0.99	0.00	0.00
Volumen	2.45	10.43	0.00	0.00
Volumen Acumulado	28.51	3935.85	0.00	0.00

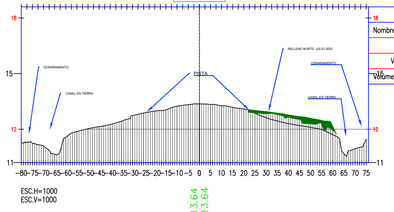
2+000.00



MATERIAL Y ESTACION 2+000.00

Nombre de Material	CORTE	RELLENO	CORTE 2	RELLENO 2
Area	0.15	6.40	0.00	0.00
Volumen	0.71	32.46	0.00	0.00
Volumen Acumulado	75.35	4326.28	0.00	0.00

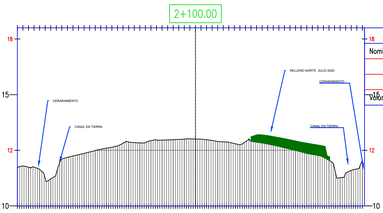
2+050.00



MATERIAL Y ESTACION 2+050.00

Nombre de Material	CORTE	RELLENO	CORTE 2	RELLENO 2
Area	0.00	5.68	0.00	0.00
Volumen	0.00	34.51	0.00	0.00
Volumen Acumulado	81.58	4630.74	0.00	0.00

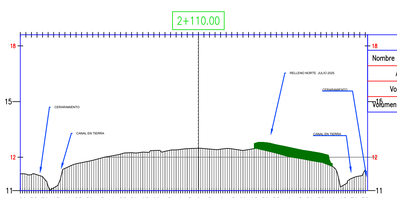
2+100.00



MATERIAL Y ESTACION 2+100.00

Nombre de Material	CORTE	RELLENO	CORTE 2	RELLENO 2
Area	0.00	0.00	0.00	13.91
Volumen	0.00	0.00	0.00	68.62
Volumen Acumulado	81.60	4717.29	0.00	614.79

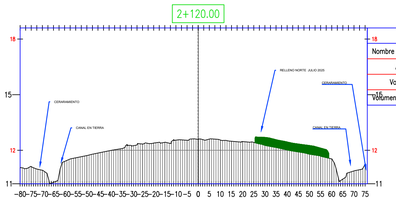
2+110.00



MATERIAL Y ESTACION 2+110.00

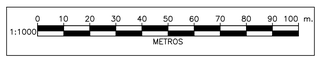
Nombre de Material	CORTE	RELLENO	CORTE 2	RELLENO 2
Area	0.00	0.00	0.00	12.96
Volumen	0.00	0.00	0.00	65.11
Volumen Acumulado	81.60	4717.29	0.00	747.40

2+120.00



MATERIAL Y ESTACION 2+120.00

Nombre de Material	CORTE	RELLENO	CORTE 2	RELLENO 2
Area	0.00	0.00	0.00	11.72
Volumen	0.00	0.00	0.00	59.81
Volumen Acumulado	81.60	4717.29	0.00	870.14



MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

SECRETARÍA DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
CLAVE: MAUT-5.0-12-077 VERSIÓN: 01 FECHA: 23/01/2024

UBICACIÓN PROYECTO:

AEROPUERTO "ALMIRANTE PADILLA"- SIGLA OACI SKRH - ARP"
MUNICIPIO RIOHACHA DEPARTAMENTO LA GUAJIRA

PROYECTO:
Realizar el mejoramiento de las plataformas de viraje,franjas de seguridad, sistema de drenaje; y mejoramiento y construcción de calles de rodaje del Aeropuerto Almirante Padilla de Riohacha (VF)-

CONTIENE: SECCIONES TRANSVERSALES RELLENO NORTE JULIO 2025
K1+370+ K2+125

N° CONTRATO: 23001170 - H4 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA
DIRECTOR DEL PROYECTO: VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR
N° MATRICULA PROFESIONAL 25202-33553 CND
INGENIERIA CIVIL

N° CONTRATO INTERVENTORIA: 23001282- H3 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO AIR RIO
DIRECTOR DEL PROYECTO: SANTIAGO PAEZ TALERO

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. SANTIAGO PAEZ TALERO
N° MATRICULA PROFESIONAL 25202-40972 CND
INGENIERO CIVIL

SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ANDRES ARBOLEDA SALAZAR
REVISO SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. NUBIA QUINTERO HERNANDEZ
REVISO DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS

COORDINADOR GRUPO INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA CENTRO SUR NOROCCIDENTE; NORTE ORIENTE; OCCIDENTE - ORIENTE
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.CESAR AUGUSTO DELGADO CARRILLO
REVISO COORDINADOR DE GRUPO INFRAESTRUCTURA
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ALDEMAR PINZÓN
REVISO. ING.SUPERVISOR CONTRATO AERONAUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.ANGELA INES PAEZ PIÑEROS
REVISO DIRECTOR DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.JAIME CORTES GUERRERO
REVISO COORDINADOR GRUPO GESTIÓN DE AERODRÓMOS - DOA

DIRECCIÓN DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. OSCAR ALBERTO NIETO ALVARADO
DIRECTOR DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS

INSPECTORES- DIRECCIÓN DE AUTORIDAD SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO EDGAR AUGUSTO URRUTIA FERNANDEZ
ESPECIALIDAD EN INFRAESTRUCTURA - DAGA
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO
ESPECIALIDAD EN OPERACIONES- DAGA

N° PLANO: 1 DE 47 ESCALA: 1:1000
CÓDIGO REFERENCIA: 2024-10-20-01-SEC_SKRH-ARP-008

NOTA TÉCNICA:

DATUM	MAGNA-SIRGAS
ELIPSOIDE	WGS 84 - GRS 80
SISTEMA DE COORDENADAS	PLANAS GAUSS KRÜGER
ORIGEN DE COORDENADA	ORIGEN-BOGOTA
ONDULACIÓN GEOIDAL	NIL

DECLINACIÓN MAGNETICA: ARP/API 8°35'W VARIACIÓN MAGNETICA AÑO:00°10'W/ 2024

DATOS DEL PROYECTO:

RWY	DIMENSIONES (m)	CAT DE APROX.	AERONAVE DE DISEÑO	RESISTENCIA	CLAVE DE REFERENCIA AEROPUERTO
10 / 28	PISTA: 1900.00 X 45.00	6	A320	ASFALTO PCN 96/F/B/X/T	D
	FRANJA: 2120.00 X 150.00	6			

COORDENADAS DEL PROYECTO:

RWY	LATITUD (G-M-S)	LONGITUD (G-M-S)	ELEVACIÓN (m/ft)
10	11°31'33.30" N	72°56'07.38"O	12.1/40
ARP			
28	11°31'35.10" N	72°55'04.75"O	15.2/50



DEPTO. LA GUAJIRA



DEPTO. DE LA GUAJIRA

CONVENCIONES :

CONVENCIONES GENERALES

- CERRAMIENTO
- CERCA
- PARAMENTO
- CANAL
- PISTA EN ASFALTO
- PISO EN CONCRETO
- POSTE ENERGÍA
- VÉRTICE GPS
- CAJA DE ENERGÍA
- LUCES GUÍA
- CALLE DE RODAJE
- CONSTRUCCIÓN

NOTAS TECNICAS DE ACLARACIÓN

FECHA	OBSERVACIONES	ANEXO
19 / 10 / 2024	**Memoria técnica de georreferenciación** - Ing.Duván Robayo	# 1 Anexo

NOMBRE ARCHIVO: 1.TOPOGRAFIA_AEROPUERTO_RIOHACHA.dwg (Autocad versión 2013)

Reporte Volumen Relleno Norte Julio 2025

Project: C:\Users\ARIEL\OneDrive\Documentos\ESTUDIO TOPOGRAFICO AEROPUERTO RIOHACHA\DWG\CONTROL DE OBRA\ACTA 9\TOPOGRAFIA_AEROPUERTO_RIOHACHA_UNIFICACION_JULIO_2025.dwg

Alignment: ALINEAMIENTO_PISTA

Sample Line Group: SECCIONES TRANSVERSALES PISTA TOTAL

Start Sta: 1+370.000

End Sta: 2+130.000

Station	Cut Area (Sq.m.)	Cut Volume (Cu.m.)	Reusable Volume (Cu.m.)	Fill Area (Sq.m.)	Fill Volume (Cu.m.)	Cum. Cut Vol. (Cu.m.)	Cum. Reusable Vol. (Cu.m.)	Cum. Fill Vol. (Cu.m.)
1+370.000	0.00	0.00	0.00	5.43	13.58	0.00	0.00	13.58
1+375.000	0.00	0.01	0.01	10.92	40.87	0.01	0.01	54.45
1+380.000	0.02	0.07	0.07	8.56	48.70	0.08	0.08	103.14
1+385.000	0.01	0.09	0.09	9.88	46.10	0.16	0.16	149.25
1+390.000	0.00	0.03	0.03	9.37	48.13	0.20	0.20	197.38
1+395.000	0.00	0.00	0.00	8.41	44.46	0.20	0.20	241.84
1+400.000	0.00	0.00	0.00	9.72	45.31	0.20	0.20	287.15
1+405.000	0.00	0.00	0.00	9.24	47.38	0.20	0.20	334.53
1+410.000	0.00	0.00	0.00	9.52	46.89	0.20	0.20	381.42
1+415.000	0.02	0.04	0.04	10.07	48.98	0.24	0.24	430.40
1+420.000	0.01	0.06	0.06	9.75	49.55	0.29	0.29	479.95
1+425.000	0.01	0.03	0.03	10.62	50.91	0.32	0.32	530.86
1+430.000	0.00	0.01	0.01	9.20	49.54	0.33	0.33	580.41
1+435.000	0.00	0.00	0.00	10.30	48.76	0.33	0.33	629.16
1+440.000	0.00	0.00	0.00	9.24	48.86	0.33	0.33	678.02
1+445.000	0.00	0.00	0.00	10.74	49.94	0.33	0.33	727.96
1+450.000	0.00	0.00	0.00	7.35	45.21	0.33	0.33	773.17
1+455.000	0.00	0.00	0.00	8.60	39.86	0.34	0.34	813.03
1+460.000	0.00	0.00	0.00	7.46	40.15	0.34	0.34	853.18
1+465.000	0.00	0.00	0.00	9.38	42.11	0.34	0.34	895.29
1+470.000	0.00	0.00	0.00	8.73	45.29	0.35	0.35	940.58
1+475.000	0.00	0.00	0.00	9.06	44.48	0.35	0.35	985.06
1+480.000	0.00	0.00	0.00	9.93	47.47	0.35	0.35	1032.53
1+485.000	0.00	0.00	0.00	8.27	45.50	0.35	0.35	1078.03
1+490.000	0.00	0.00	0.00	9.75	45.07	0.35	0.35	1123.10
1+495.000	0.00	0.00	0.00	7.99	44.35	0.35	0.35	1167.45

1+500.000	0.00	0.00	0.00	8.07	40.16	0.35	0.35	1207.61
1+505.000	0.00	0.00	0.00	7.25	38.32	0.35	0.35	1245.92
1+510.000	0.00	0.00	0.00	8.14	38.47	0.35	0.35	1284.40
1+515.000	0.00	0.00	0.00	8.55	41.71	0.35	0.35	1326.10
1+520.000	0.00	0.00	0.00	7.79	40.83	0.35	0.35	1366.93
1+525.000	0.00	0.00	0.00	8.20	39.96	0.35	0.35	1406.89
1+530.000	0.00	0.00	0.00	7.67	39.66	0.35	0.35	1446.55
1+535.000	0.00	0.00	0.00	9.55	43.06	0.35	0.35	1489.61
1+540.000	0.00	0.00	0.00	8.77	45.81	0.35	0.35	1535.42
1+545.000	0.00	0.00	0.00	8.90	44.17	0.35	0.35	1579.59
1+550.000	0.00	0.00	0.00	8.50	43.51	0.35	0.35	1623.10
1+555.000	0.00	0.00	0.00	10.20	46.76	0.35	0.35	1669.86
1+560.000	0.00	0.00	0.00	9.02	48.05	0.35	0.35	1717.92
1+565.000	0.00	0.00	0.00	9.95	47.43	0.35	0.35	1765.35
1+570.000	0.00	0.00	0.00	8.71	46.64	0.35	0.35	1811.99
1+575.000	0.00	0.00	0.00	10.21	47.30	0.35	0.35	1859.29
1+580.000	0.00	0.00	0.00	8.62	47.07	0.35	0.35	1906.36
1+585.000	0.00	0.00	0.00	9.91	46.32	0.35	0.35	1952.69
1+590.000	0.00	0.00	0.00	8.29	45.50	0.35	0.35	1998.18
1+595.000	0.00	0.00	0.00	9.34	44.06	0.35	0.35	2042.25
1+600.000	0.00	0.00	0.00	8.21	43.88	0.35	0.35	2086.12
1+605.000	0.00	0.00	0.00	9.34	43.87	0.35	0.35	2129.99
1+610.000	0.00	0.00	0.00	7.92	43.13	0.35	0.35	2173.12
1+615.000	0.00	0.00	0.00	8.99	42.25	0.35	0.35	2215.37
1+620.000	0.00	0.00	0.00	7.97	42.39	0.35	0.35	2257.76
1+625.000	0.00	0.01	0.01	8.65	41.55	0.36	0.36	2299.32
1+630.000	0.01	0.04	0.04	8.70	43.36	0.40	0.40	2342.68
1+635.000	0.02	0.07	0.07	7.45	40.37	0.47	0.47	2383.05
1+640.000	0.00	0.05	0.05	8.48	39.83	0.51	0.51	2422.87
1+645.000	0.00	0.00	0.00	7.14	39.05	0.51	0.51	2461.93
1+650.000	0.02	0.04	0.04	8.81	39.88	0.56	0.56	2501.81
1+655.000	0.03	0.11	0.11	7.04	39.62	0.67	0.67	2541.43
1+660.000	0.01	0.10	0.10	8.27	38.26	0.78	0.78	2579.70
1+665.000	0.00	0.05	0.05	8.09	40.90	0.82	0.82	2620.60
1+670.000	0.00	0.01	0.01	8.76	42.14	0.83	0.83	2662.73
1+675.000	0.01	0.02	0.02	9.11	44.69	0.86	0.86	2707.43
1+680.000	0.00	0.04	0.04	7.79	42.26	0.89	0.89	2749.69
1+685.000	0.00	0.01	0.01	8.65	41.11	0.91	0.91	2790.80
1+690.000	0.04	0.09	0.09	6.61	38.16	1.00	1.00	2828.96
1+695.000	0.00	0.09	0.09	7.33	34.87	1.09	1.09	2863.82

1+700.000	0.03	0.07	0.07	6.60	34.82	1.16	1.16	2898.65
1+705.000	0.05	0.19	0.19	6.47	32.67	1.35	1.35	2931.32
1+710.000	0.19	0.60	0.60	5.55	30.06	1.95	1.95	2961.38
1+715.000	0.16	0.89	0.89	7.38	32.32	2.83	2.83	2993.70
1+720.000	0.17	0.82	0.82	5.82	32.98	3.65	3.65	3026.68
1+725.000	0.00	0.41	0.41	7.32	32.84	4.06	4.06	3059.52
1+730.000	0.09	0.23	0.23	6.37	34.23	4.29	4.29	3093.75
1+735.000	0.08	0.43	0.43	7.32	34.23	4.72	4.72	3127.98
1+740.000	0.08	0.40	0.40	6.27	33.97	5.12	5.12	3161.95
1+745.000	0.00	0.20	0.20	6.86	32.82	5.33	5.33	3194.77
1+750.000	0.00	0.00	0.00	4.64	28.75	5.33	5.33	3223.52
1+755.000	0.03	0.09	0.09	5.51	25.37	5.41	5.41	3248.89
1+760.000	0.00	0.09	0.09	5.41	27.29	5.50	5.50	3276.18
1+765.000	0.11	0.26	0.26	4.98	25.96	5.76	5.76	3302.14
1+770.000	0.34	1.11	1.11	4.13	22.76	6.87	6.87	3324.90
1+775.000	0.24	1.45	1.45	4.51	21.59	8.32	8.32	3346.49
1+780.000	0.76	2.49	2.49	4.48	22.49	10.82	10.82	3368.98
1+785.000	0.29	2.62	2.62	6.25	26.84	13.43	13.43	3395.82
1+790.000	0.28	1.43	1.43	4.70	27.39	14.87	14.87	3423.21
1+795.000	0.13	1.02	1.02	4.08	21.97	15.89	15.89	3445.18
1+800.000	0.09	0.54	0.54	4.97	22.65	16.43	16.43	3467.83
1+805.000	0.08	0.42	0.42	5.38	25.89	16.85	16.85	3493.72
1+810.000	0.03	0.28	0.28	6.77	30.39	17.13	17.13	3524.10
1+815.000	0.01	0.11	0.11	5.98	31.88	17.24	17.24	3555.98
1+820.000	0.00	0.03	0.03	6.25	30.57	17.27	17.27	3586.55
1+825.000	0.02	0.05	0.05	5.61	29.66	17.32	17.32	3616.22
1+830.000	0.08	0.25	0.25	4.45	25.16	17.57	17.57	3641.38
1+835.000	0.36	1.11	1.11	4.40	22.11	18.68	18.68	3663.49
1+840.000	0.28	1.60	1.60	2.79	17.98	20.29	20.29	3681.47
1+845.000	0.27	1.36	1.36	4.71	18.76	21.64	21.64	3700.23
1+850.000	0.16	1.06	1.06	3.27	19.95	22.70	22.70	3720.18
1+855.000	0.00	0.40	0.40	5.15	21.05	23.10	23.10	3741.23
1+860.000	0.01	0.04	0.04	3.51	21.67	23.14	23.14	3762.90
1+865.000	0.00	0.04	0.04	5.06	21.43	23.18	23.18	3784.32
1+870.000	0.07	0.18	0.18	4.25	23.27	23.36	23.36	3807.59
1+875.000	0.00	0.18	0.18	5.93	25.46	23.54	23.54	3833.05
1+880.000	0.12	0.31	0.31	4.21	25.36	23.85	23.85	3858.40
1+885.000	0.00	0.31	0.31	5.52	24.32	24.16	24.16	3882.73
1+890.000	0.27	0.68	0.68	4.18	24.27	24.84	24.84	3906.99
1+895.000	0.21	1.22	1.22	3.18	18.42	26.06	26.06	3925.41

1+900.000	0.77	2.45	2.45	0.99	10.43	28.51	28.51	3935.85
1+900.000	0.77	0.00	0.00	0.99	0.00	28.51	28.51	3935.85
1+905.000	0.43	3.00	3.00	1.96	7.38	31.51	31.51	3943.22
1+910.000	0.24	1.68	1.68	3.28	13.11	33.19	33.19	3956.33
1+915.000	0.07	0.76	0.76	3.87	17.88	33.95	33.95	3974.21
1+920.000	0.31	0.94	0.94	3.40	18.19	34.90	34.90	3992.40
1+925.000	0.08	0.98	0.98	6.24	24.12	35.88	35.88	4016.52
1+930.000	0.39	1.18	1.18	2.57	22.04	37.06	37.06	4038.55
1+935.000	0.86	3.13	3.13	3.32	14.72	40.18	40.18	4053.27
1+940.000	0.59	3.64	3.64	3.02	15.85	43.82	43.82	4069.12
1+945.000	0.75	3.35	3.35	2.94	14.91	47.17	47.17	4084.03
1+950.000	1.15	4.73	4.73	3.55	16.22	51.90	51.90	4100.25
1+955.000	0.66	4.50	4.50	2.94	16.21	56.41	56.41	4116.46
1+960.000	0.48	2.85	2.85	3.28	15.53	59.26	59.26	4131.99
1+965.000	0.73	3.03	3.03	2.58	14.64	62.29	62.29	4146.63
1+970.000	0.69	3.54	3.54	4.05	16.59	65.83	65.83	4163.22
1+975.000	0.55	3.10	3.10	4.15	20.52	68.92	68.92	4183.74
1+980.000	0.42	2.42	2.42	5.36	23.78	71.35	71.35	4207.52
1+985.000	0.32	1.85	1.85	5.58	27.33	73.20	73.20	4234.85
1+990.000	0.06	0.96	0.96	5.71	28.22	74.15	74.15	4263.07
1+995.000	0.13	0.48	0.48	6.59	30.75	74.64	74.64	4293.82
2+000.000	0.15	0.71	0.71	6.40	32.46	75.35	75.35	4326.28
2+005.000	0.18	0.84	0.84	6.31	31.76	76.19	76.19	4358.03
2+010.000	0.15	0.84	0.84	5.08	28.47	77.04	77.04	4386.51
2+015.000	0.09	0.61	0.61	6.50	28.96	77.64	77.64	4415.46
2+020.000	0.00	0.23	0.23	5.49	29.99	77.88	77.88	4445.45
2+025.000	0.21	0.55	0.55	5.98	28.67	78.42	78.42	4474.12
2+030.000	0.26	1.19	1.19	4.73	26.77	79.61	79.61	4500.89
2+035.000	0.25	1.29	1.29	7.60	30.83	80.90	80.90	4531.71
2+040.000	0.01	0.65	0.65	5.04	31.59	81.56	81.56	4563.31
2+045.000	0.00	0.02	0.02	8.13	32.92	81.57	81.57	4596.22
2+050.000	0.00	0.00	0.00	5.68	34.51	81.58	81.58	4630.74
2+055.000	0.00	0.01	0.01	7.00	31.68	81.59	81.59	4662.42
2+060.000	0.00	0.01	0.01	22.94	74.83	81.60	81.60	4737.25
2+065.000	0.00	0.00	0.00	15.53	96.16	81.60	81.60	4833.41
2+070.000	0.00	0.00	0.00	14.59	75.29	81.60	81.60	4908.70
2+075.000	0.00	0.00	0.00	14.57	72.89	81.60	81.60	4981.58
2+080.000	0.00	0.00	0.00	14.38	72.38	81.60	81.60	5053.96
2+085.000	0.00	0.00	0.00	14.00	70.96	81.60	81.60	5124.92
2+090.000	0.00	0.00	0.00	13.94	69.86	81.60	81.60	5194.78

2+095.000	0.00	0.00	0.00	13.53	68.68	81.60	81.60	5263.46
2+100.000	0.00	0.00	0.00	13.91	68.62	81.60	81.60	5332.08
2+105.000	0.00	0.00	0.00	13.08	67.49	81.60	81.60	5399.57
2+110.000	0.00	0.00	0.00	12.96	65.11	81.60	81.60	5464.69
2+115.000	0.00	0.00	0.00	12.21	62.93	81.60	81.60	5527.61
2+120.000	0.00	0.00	0.00	11.72	59.81	81.60	81.60	5587.42
2+125.000	0.00	0.00	0.00	2.30	35.04	81.60	81.60	5622.47
2+130.000	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75	81.60	81.60	**5632.44**

CARTERA RELLENO ANTERIOR SUR				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**COTA**	**DESCRIPCION**
1	1766684,672	1126264,244	15,999	SUP_RELL_ANT
2	1766681,46	1126263,969	15,984	SUP_RELL_ANT
3	1766677,492	1126264,009	15,951	SUP_RELL_ANT
4	1766673,505	1126264,255	15,854	SUP_RELL_ANT
5	1766669,963	1126264,393	15,862	SUP_RELL_ANT
6	1766666,33	1126264,294	15,788	SUP_RELL_ANT
7	1766647,7	1126265,535	15,404	SUP_RELL_ANT
8	1766646,899	1126265,475	15,325	SUP_RELL_ANT
9	1766645,634	1126265,218	14,941	SUP_RELL_ANT
10	1766634,905	1125989,644	14,669	SUP_RELL_ANT
11	1766640,013	1125989,435	14,773	SUP_RELL_ANT
12	1766645,618	1125989,258	14,82	SUP_RELL_ANT
13	1766651,392	1125988,78	14,892	SUP_RELL_ANT
14	1766656,879	1125988,614	14,973	SUP_RELL_ANT
15	1766662,259	1125988,225	15,025	SUP_RELL_ANT
16	1766667,663	1125987,923	15,157	SUP_RELL_ANT
17	1766672,995	1125987,642	15,252	SUP_RELL_ANT
18	1766674,782	1125984,246	15,334	SUP_RELL_ANT
19	1766674,594	1125984,337	15,339	SUP_RELL_ANT
20	1766674,424	1125984,185	15,321	SUP_RELL_ANT
21	1766674,583	1125983,99	15,333	SUP_RELL_ANT
22	1766667,5	1125981,041	15,097	SUP_RELL_ANT
23	1766666,37	1125981,072	15,049	SUP_RELL_ANT
24	1766666,313	1125979,918	15,073	SUP_RELL_ANT
25	1766667,434	1125979,868	15,103	SUP_RELL_ANT
26	1766671,99	1125993,081	15,229	SUP_RELL_ANT
27	1766666,602	1125993,413	15,131	SUP_RELL_ANT
28	1766661,185	1125993,929	15,05	SUP_RELL_ANT
29	1766655,514	1125994,312	14,981	SUP_RELL_ANT
30	1766649,796	1125994,838	14,878	SUP_RELL_ANT
31	1766644,321	1125995,41	14,82	SUP_RELL_ANT
32	1766639,988	1125995,762	14,778	SUP_RELL_ANT
33	1766635,334	1125995,718	14,734	SUP_RELL_ANT
34	1766635,688	1126000,224	14,751	SUP_RELL_ANT
35	1766641,244	1125999,838	14,782	SUP_RELL_ANT
36	1766646,934	1125999,489	14,771	SUP_RELL_ANT
37	1766652,414	1125999,109	14,934	SUP_RELL_ANT
38	1766658,207	1125998,771	15,012	SUP_RELL_ANT
39	1766663,875	1125998,413	15,124	SUP_RELL_ANT
40	1766669,637	1125998,022	15,223	SUP_RELL_ANT
41	1766673,016	1125997,763	15,281	SUP_RELL_ANT

42	1766673,085	1126003,437	15,301	SUP_RELL_ANT
43	1766667,725	1126003,656	15,184	SUP_RELL_ANT
44	1766661,933	1126003,916	15,09	SUP_RELL_ANT
45	1766656,81	1126004,077	14,999	SUP_RELL_ANT
46	1766651,056	1126004,28	14,912	SUP_RELL_ANT
47	1766645,61	1126004,63	14,794	SUP_RELL_ANT
48	1766640,053	1126005,016	14,797	SUP_RELL_ANT
49	1766636,111	1126005,182	14,764	SUP_RELL_ANT
50	1766636,364	1126010,067	14,742	SUP_RELL_ANT
51	1766642,002	1126009,747	14,841	SUP_RELL_ANT
52	1766647,738	1126009,43	14,831	SUP_RELL_ANT
53	1766652,685	1126009,175	14,947	SUP_RELL_ANT
54	1766657,779	1126009,056	15,012	SUP_RELL_ANT
55	1766663,237	1126008,832	15,061	SUP_RELL_ANT
56	1766668,611	1126008,503	15,212	SUP_RELL_ANT
57	1766673,399	1126008,312	15,31	SUP_RELL_ANT
58	1766673,322	1126013,867	15,307	SUP_RELL_ANT
59	1766667,363	1126014,045	15,13	SUP_RELL_ANT
60	1766661,633	1126014,054	15,04	SUP_RELL_ANT
61	1766656,193	1126014,412	15,008	SUP_RELL_ANT
62	1766650,743	1126014,623	14,895	SUP_RELL_ANT
63	1766646,264	1126014,739	14,806	SUP_RELL_ANT
64	1766641,41	1126014,919	14,795	SUP_RELL_ANT
65	1766636,071	1126015,005	14,737	SUP_RELL_ANT
66	1766636,367	1126019,545	14,745	SUP_RELL_ANT
67	1766641,085	1126019,247	14,819	SUP_RELL_ANT
68	1766646,405	1126019,105	14,819	SUP_RELL_ANT
69	1766651,981	1126019,13	14,957	SUP_RELL_ANT
70	1766656,977	1126019,133	15,015	SUP_RELL_ANT
71	1766662,573	1126019,137	15,081	SUP_RELL_ANT
72	1766668,149	1126018,946	15,169	SUP_RELL_ANT
73	1766673,579	1126018,749	15,312	SUP_RELL_ANT
74	1766673,144	1126023,955	15,274	SUP_RELL_ANT
75	1766667,1	1126024,188	15,153	SUP_RELL_ANT
76	1766661,487	1126024,397	15,029	SUP_RELL_ANT
77	1766655,433	1126024,771	15,014	SUP_RELL_ANT
78	1766650,47	1126024,987	14,945	SUP_RELL_ANT
79	1766645,213	1126025,053	14,859	SUP_RELL_ANT
80	1766639,012	1126025,224	14,772	SUP_RELL_ANT
81	1766636,285	1126025,235	14,688	SUP_RELL_ANT
82	1766637,119	1126029,897	14,682	SUP_RELL_ANT
83	1766641,939	1126029,961	14,835	SUP_RELL_ANT
84	1766647,3	1126029,925	14,885	SUP_RELL_ANT
85	1766652,978	1126029,816	14,99	SUP_RELL_ANT

86	1766659,31	1126029,645	15,13	SUP_RELL_ANT
87	1766665,029	1126029,54	15,224	SUP_RELL_ANT
88	1766669,867	1126029,376	15,217	SUP_RELL_ANT
89	1766674,609	1126029,16	15,319	SUP_RELL_ANT
90	1766674,815	1126034,486	15,345	SUP_RELL_ANT
91	1766669,539	1126034,907	15,285	SUP_RELL_ANT
92	1766664,031	1126035,043	15,281	SUP_RELL_ANT
93	1766658,589	1126035,287	15,17	SUP_RELL_ANT
94	1766653,051	1126035,409	14,998	SUP_RELL_ANT
95	1766647,7	1126035,391	14,914	SUP_RELL_ANT
96	1766642,036	1126035,317	14,825	SUP_RELL_ANT
97	1766637,316	1126035,312	14,692	SUP_RELL_ANT
98	1766637,105	1126040,123	14,704	SUP_RELL_ANT
99	1766642,294	1126039,968	14,846	SUP_RELL_ANT
100	1766648,121	1126039,935	14,922	SUP_RELL_ANT
101	1766653,711	1126039,897	15,019	SUP_RELL_ANT
102	1766659,653	1126039,753	15,257	SUP_RELL_ANT
103	1766665,535	1126039,687	15,355	SUP_RELL_ANT
104	1766671,293	1126039,562	15,299	SUP_RELL_ANT
105	1766675,603	1126039,546	15,394	SUP_RELL_ANT
106	1766675,131	1126045,665	15,374	SUP_RELL_ANT
107	1766669,133	1126045,637	15,291	SUP_RELL_ANT
108	1766664,142	1126045,69	15,357	SUP_RELL_ANT
109	1766658,898	1126045,67	15,256	SUP_RELL_ANT
110	1766653,513	1126045,793	15,031	SUP_RELL_ANT
111	1766648,169	1126045,767	14,907	SUP_RELL_ANT
112	1766642,775	1126045,748	14,844	SUP_RELL_ANT
113	1766637,614	1126045,723	14,755	SUP_RELL_ANT
114	1766637,799	1126050,477	14,67	SUP_RELL_ANT
115	1766643,18	1126050,363	14,86	SUP_RELL_ANT
116	1766648,631	1126050,339	14,944	SUP_RELL_ANT
117	1766653,94	1126050,322	15,022	SUP_RELL_ANT
118	1766659,667	1126050,282	15,285	SUP_RELL_ANT
119	1766665,061	1126050,333	15,309	SUP_RELL_ANT
120	1766669,746	1126050,381	15,275	SUP_RELL_ANT
121	1766675,133	1126050,428	15,379	SUP_RELL_ANT
122	1766675,515	1126056,587	15,398	SUP_RELL_ANT
123	1766670,433	1126056,561	15,317	SUP_RELL_ANT
124	1766665,585	1126056,792	15,295	SUP_RELL_ANT
125	1766660,372	1126056,655	15,364	SUP_RELL_ANT
126	1766655,624	1126056,83	15,091	SUP_RELL_ANT
127	1766650,75	1126057,244	14,985	SUP_RELL_ANT
128	1766645,861	1126057,712	14,944	SUP_RELL_ANT
129	1766640,861	1126058,232	14,846	SUP_RELL_ANT

130	1766637,954	1126056,388	14,731	SUP_RELL_ANT
131	1766638,396	1126061,277	14,669	SUP_RELL_ANT
132	1766642,897	1126061,45	14,872	SUP_RELL_ANT
133	1766648,378	1126061,323	14,968	SUP_RELL_ANT
134	1766653,924	1126061,365	15,044	SUP_RELL_ANT
135	1766659,468	1126061,364	15,317	SUP_RELL_ANT
136	1766665,249	1126061,457	15,33	SUP_RELL_ANT
137	1766670,769	1126061,627	15,325	SUP_RELL_ANT
138	1766674,878	1126061,435	15,391	SUP_RELL_ANT
139	1766675,844	1126066,42	15,407	SUP_RELL_ANT
140	1766670,576	1126066,605	15,327	SUP_RELL_ANT
141	1766665,184	1126066,906	15,353	SUP_RELL_ANT
142	1766659,635	1126067,106	15,28	SUP_RELL_ANT
143	1766654,113	1126067,021	15,054	SUP_RELL_ANT
144	1766648,129	1126067,09	14,942	SUP_RELL_ANT
145	1766643,451	1126067,193	14,895	SUP_RELL_ANT
146	1766638,649	1126067,368	14,61	SUP_RELL_ANT
147	1766638,43	1126070,73	14,625	SUP_RELL_ANT
148	1766643,347	1126070,982	14,89	SUP_RELL_ANT
149	1766648,163	1126071,199	14,933	SUP_RELL_ANT
150	1766653,405	1126071,184	15,046	SUP_RELL_ANT
151	1766659,044	1126071,339	15,266	SUP_RELL_ANT
152	1766664,515	1126071,345	15,342	SUP_RELL_ANT
153	1766669,846	1126071,489	15,311	SUP_RELL_ANT
154	1766674,246	1126071,455	15,367	SUP_RELL_ANT
155	1766675,786	1126071,378	15,409	SUP_RELL_ANT
156	1766675,291	1126077,284	15,388	SUP_RELL_ANT
157	1766669,778	1126076,934	15,293	SUP_RELL_ANT
158	1766664,808	1126077,004	15,317	SUP_RELL_ANT
159	1766660,134	1126076,96	15,241	SUP_RELL_ANT
160	1766654,75	1126077,15	15,098	SUP_RELL_ANT
161	1766649,482	1126076,682	14,992	SUP_RELL_ANT
162	1766644,246	1126076,137	14,925	SUP_RELL_ANT
163	1766640,796	1126075,875	14,809	SUP_RELL_ANT
164	1766638,774	1126075,781	14,693	SUP_RELL_ANT
165	1766639,578	1126080,615	14,772	SUP_RELL_ANT
166	1766643,815	1126080,927	14,907	SUP_RELL_ANT
167	1766648,256	1126081,07	14,959	SUP_RELL_ANT
168	1766652,966	1126081,507	15,069	SUP_RELL_ANT
169	1766658,216	1126081,89	15,197	SUP_RELL_ANT
170	1766663,657	1126082,117	15,328	SUP_RELL_ANT
171	1766668,722	1126082,369	15,254	SUP_RELL_ANT
172	1766673,688	1126082,684	15,349	SUP_RELL_ANT
173	1766677,022	1126082,875	15,436	SUP_RELL_ANT

174	1766675,696	1126087,527	15,426	SUP_RELL_ANT
175	1766671,523	1126087,48	15,349	SUP_RELL_ANT
176	1766666,097	1126087,092	15,341	SUP_RELL_ANT
177	1766660,967	1126086,674	15,33	SUP_RELL_ANT
178	1766655,285	1126086,629	15,126	SUP_RELL_ANT
179	1766649,961	1126086,206	15,013	SUP_RELL_ANT
180	1766644,677	1126085,919	14,958	SUP_RELL_ANT
181	1766641,555	1126085,729	14,916	SUP_RELL_ANT
182	1766640,219	1126085,82	14,823	SUP_RELL_ANT
183	1766640,821	1126090,142	14,899	SUP_RELL_ANT
184	1766641,659	1126090,016	14,68	SUP_RELL_ANT
185	1766642,461	1126090,039	14,695	SUP_RELL_ANT
186	1766642,611	1126090,055	14,88	SUP_RELL_ANT
187	1766647,606	1126090,35	14,993	SUP_RELL_ANT
188	1766652,347	1126090,413	15,055	SUP_RELL_ANT
189	1766657,501	1126090,613	15,219	SUP_RELL_ANT
190	1766662,158	1126090,767	15,334	SUP_RELL_ANT
191	1766667,682	1126091,15	15,354	SUP_RELL_ANT
192	1766673,283	1126091,465	15,379	SUP_RELL_ANT
193	1766676,981	1126091,525	15,466	SUP_RELL_ANT
194	1766676,751	1126095,996	15,477	SUP_RELL_ANT
195	1766672,19	1126095,618	15,406	SUP_RELL_ANT
196	1766666,422	1126095,234	15,399	SUP_RELL_ANT
197	1766661,704	1126095,661	15,34	SUP_RELL_ANT
198	1766656,714	1126095,842	15,132	SUP_RELL_ANT
199	1766651,447	1126095,638	15,061	SUP_RELL_ANT
200	1766646,287	1126095,523	14,976	SUP_RELL_ANT
201	1766643,003	1126095,492	14,937	SUP_RELL_ANT
202	1766642,726	1126095,428	14,71	SUP_RELL_ANT
203	1766642,055	1126095,545	14,711	SUP_RELL_ANT
204	1766641,633	1126095,391	14,91	SUP_RELL_ANT
205	1766640,688	1126095,33	14,944	SUP_RELL_ANT
206	1766640,492	1126099,618	14,846	SUP_RELL_ANT
207	1766644,751	1126099,582	15,083	SUP_RELL_ANT
208	1766648,263	1126099,807	15,022	SUP_RELL_ANT
209	1766652,861	1126099,853	15,084	SUP_RELL_ANT
210	1766657,843	1126099,983	15,19	SUP_RELL_ANT
211	1766662,905	1126100,153	15,371	SUP_RELL_ANT
212	1766667,722	1126100,084	15,382	SUP_RELL_ANT
213	1766672,685	1126099,891	15,407	SUP_RELL_ANT
214	1766676,791	1126099,64	15,501	SUP_RELL_ANT
215	1766677,086	1126104,512	15,537	SUP_RELL_ANT
216	1766671,718	1126104,394	15,413	SUP_RELL_ANT
217	1766666,918	1126104,537	15,455	SUP_RELL_ANT

218	1766661,071	1126104,665	15,342	SUP_RELL_ANT
219	1766654,429	1126104,837	15,111	SUP_RELL_ANT
220	1766650,049	1126104,952	15,046	SUP_RELL_ANT
221	1766644,09	1126105,452	15,124	SUP_RELL_ANT
222	1766641,25	1126105,454	14,964	SUP_RELL_ANT
223	1766640,988	1126110,037	14,971	SUP_RELL_ANT
224	1766645,611	1126109,956	15,149	SUP_RELL_ANT
225	1766650,019	1126109,685	15,06	SUP_RELL_ANT
226	1766655,347	1126109,44	15,172	SUP_RELL_ANT
227	1766660,834	1126109,238	15,356	SUP_RELL_ANT
228	1766667,53	1126108,833	15,448	SUP_RELL_ANT
229	1766672,825	1126108,584	15,456	SUP_RELL_ANT
230	1766677,26	1126108,204	15,539	SUP_RELL_ANT
231	1766676,919	1126112,55	15,536	SUP_RELL_ANT
232	1766672,01	1126112,878	15,507	SUP_RELL_ANT
233	1766666,362	1126113,005	15,441	SUP_RELL_ANT
234	1766660,864	1126113,239	15,394	SUP_RELL_ANT
235	1766655,214	1126113,686	15,218	SUP_RELL_ANT
236	1766649,834	1126114,169	15,161	SUP_RELL_ANT
237	1766645,519	1126114,587	15,142	SUP_RELL_ANT
238	1766641,793	1126114,833	15,002	SUP_RELL_ANT
239	1766642,379	1126120,126	15,039	SUP_RELL_ANT
240	1766645,162	1126120,131	15,055	SUP_RELL_ANT
241	1766645,295	1126119,739	15,118	SUP_RELL_ANT
242	1766649,996	1126119,401	15,242	SUP_RELL_ANT
243	1766654,825	1126119,239	15,318	SUP_RELL_ANT
244	1766659,963	1126118,823	15,412	SUP_RELL_ANT
245	1766665,711	1126118,527	15,538	SUP_RELL_ANT
246	1766672,176	1126118,113	15,479	SUP_RELL_ANT
247	1766677	1126117,677	15,551	SUP_RELL_ANT
248	1766678,278	1126117,468	15,578	SUP_RELL_ANT
249	1766677,792	1126121,299	15,596	SUP_RELL_ANT
250	1766672,268	1126121,64	15,56	SUP_RELL_ANT
251	1766670,218	1126121,803	15,56	SUP_RELL_ANT
252	1766665,857	1126122,005	15,558	SUP_RELL_ANT
253	1766662,661	1126122,122	15,5	SUP_RELL_ANT
254	1766657,307	1126123,146	15,406	SUP_RELL_ANT
255	1766653,942	1126123,439	15,33	SUP_RELL_ANT
256	1766649,539	1126123,664	15,24	SUP_RELL_ANT
257	1766646,219	1126124,031	15,208	SUP_RELL_ANT
258	1766641,882	1126124,432	15,155	SUP_RELL_ANT
259	1766642,045	1126129,791	15,084	SUP_RELL_ANT
260	1766643,405	1126129,656	15,213	SUP_RELL_ANT
261	1766644,17	1126129,648	15,598	SUP_RELL_ANT

262	1766644,773	1126129,681	15,466	SUP_RELL_ANT
263	1766645,613	1126129,617	15,29	SUP_RELL_ANT
264	1766650,374	1126129,106	15,307	SUP_RELL_ANT
265	1766655,962	1126128,606	15,392	SUP_RELL_ANT
266	1766660,985	1126128,048	15,498	SUP_RELL_ANT
267	1766666,13	1126127,432	15,556	SUP_RELL_ANT
268	1766671,389	1126127,238	15,573	SUP_RELL_ANT
269	1766675,725	1126126,923	15,625	SUP_RELL_ANT
270	1766678,36	1126126,948	15,668	SUP_RELL_ANT
271	1766678,524	1126132,078	15,689	SUP_RELL_ANT
272	1766673,569	1126132,63	15,631	SUP_RELL_ANT
273	1766668,132	1126132,647	15,58	SUP_RELL_ANT
274	1766661,739	1126133,015	15,553	SUP_RELL_ANT
275	1766655,966	1126133,632	15,459	SUP_RELL_ANT
276	1766649,869	1126134,035	15,325	SUP_RELL_ANT
277	1766644,793	1126134,36	15,263	SUP_RELL_ANT
278	1766641,639	1126134,588	15,035	SUP_RELL_ANT
279	1766642,573	1126140,402	15,101	SUP_RELL_ANT
280	1766647,472	1126140,154	15,345	SUP_RELL_ANT
281	1766652,752	1126139,837	15,433	SUP_RELL_ANT
282	1766658,28	1126139,405	15,471	SUP_RELL_ANT
283	1766663,984	1126139,089	15,523	SUP_RELL_ANT
284	1766668,981	1126138,711	15,605	SUP_RELL_ANT
285	1766673,483	1126138,434	15,682	SUP_RELL_ANT
286	1766678,436	1126137,946	15,7	SUP_RELL_ANT
287	1766668,836	1126143,249	15,596	SUP_RELL_ANT
288	1766668,844	1126143,261	15,596	SUP_RELL_ANT
289	1766663,907	1126143,41	15,556	SUP_RELL_ANT
290	1766658,473	1126143,056	15,495	SUP_RELL_ANT
291	1766652,182	1126144,195	15,438	SUP_RELL_ANT
292	1766646,667	1126144,692	15,36	SUP_RELL_ANT
293	1766642,646	1126145,004	15,169	SUP_RELL_ANT
294	1766642,833	1126150,78	15,179	SUP_RELL_ANT
295	1766647,878	1126150,457	15,359	SUP_RELL_ANT
296	1766652,521	1126149,916	15,417	SUP_RELL_ANT
297	1766658,16	1126149,569	15,477	SUP_RELL_ANT
298	1766663,819	1126149,388	15,583	SUP_RELL_ANT
299	1766669,531	1126149,139	15,67	SUP_RELL_ANT
300	1766674,817	1126148,829	15,723	SUP_RELL_ANT
301	1766678,551	1126148,642	15,754	SUP_RELL_ANT
302	1766678,927	1126153,64	15,762	SUP_RELL_ANT
303	1766673,923	1126153,758	15,722	SUP_RELL_ANT
304	1766667,932	1126153,997	15,617	SUP_RELL_ANT
305	1766661,591	1126154,245	15,544	SUP_RELL_ANT

306	1766655,888	1126154,484	15,473	SUP_RELL_ANT
307	1766651,733	1126154,633	15,375	SUP_RELL_ANT
308	1766647,124	1126154,762	15,314	SUP_RELL_ANT
309	1766643,073	1126155,072	15,204	SUP_RELL_ANT
310	1766642,96	1126160,489	14,944	SUP_RELL_ANT
311	1766643,269	1126160,465	15,1	SUP_RELL_ANT
312	1766647,604	1126160,133	15,32	SUP_RELL_ANT
313	1766652,148	1126159,984	15,386	SUP_RELL_ANT
314	1766657,725	1126159,963	15,514	SUP_RELL_ANT
315	1766663,002	1126159,783	15,58	SUP_RELL_ANT
316	1766669,005	1126159,339	15,635	SUP_RELL_ANT
317	1766673,669	1126159,084	15,732	SUP_RELL_ANT
318	1766676,743	1126158,878	15,757	SUP_RELL_ANT
319	1766679,209	1126158,865	15,794	SUP_RELL_ANT
320	1766679,481	1126163,726	15,794	SUP_RELL_ANT
321	1766674,317	1126163,757	15,715	SUP_RELL_ANT
322	1766669,923	1126164,137	15,632	SUP_RELL_ANT
323	1766664,262	1126164,072	15,581	SUP_RELL_ANT
324	1766658,779	1126164,3	15,555	SUP_RELL_ANT
325	1766653,719	1126164,652	15,453	SUP_RELL_ANT
326	1766648,797	1126164,547	15,326	SUP_RELL_ANT
327	1766645,045	1126164,862	15,283	SUP_RELL_ANT
328	1766643,358	1126164,964	15,192	SUP_RELL_ANT
329	1766643,48	1126170,096	15,219	SUP_RELL_ANT
330	1766648,969	1126169,869	15,343	SUP_RELL_ANT
331	1766653,923	1126169,699	15,368	SUP_RELL_ANT
332	1766660,336	1126169,186	15,551	SUP_RELL_ANT
333	1766666,072	1126168,84	15,579	SUP_RELL_ANT
334	1766671,498	1126168,712	15,672	SUP_RELL_ANT
335	1766676,626	1126168,386	15,755	SUP_RELL_ANT
336	1766679,557	1126168,234	15,784	SUP_RELL_ANT
337	1766679,998	1126173,562	15,781	SUP_RELL_ANT
338	1766674,596	1126173,762	15,731	SUP_RELL_ANT
339	1766669,241	1126174,107	15,679	SUP_RELL_ANT
340	1766664,204	1126174,417	15,583	SUP_RELL_ANT
341	1766659,135	1126174,068	15,544	SUP_RELL_ANT
342	1766654,132	1126174,308	15,407	SUP_RELL_ANT
343	1766649,015	1126174,594	15,332	SUP_RELL_ANT
344	1766645,761	1126174,935	15,23	SUP_RELL_ANT
345	1766643,853	1126175,023	15,094	SUP_RELL_ANT
346	1766644,034	1126180,142	15,163	SUP_RELL_ANT
347	1766649,052	1126180,163	15,306	SUP_RELL_ANT
348	1766654,507	1126180,101	15,439	SUP_RELL_ANT
349	1766659,995	1126179,929	15,568	SUP_RELL_ANT

350	1766665,172	1126179,55	15,645	SUP_RELL_ANT
351	1766670,636	1126178,908	15,685	SUP_RELL_ANT
352	1766676,111	1126178,675	15,748	SUP_RELL_ANT
353	1766679,946	1126178,373	15,782	SUP_RELL_ANT
354	1766680,177	1126183,742	15,801	SUP_RELL_ANT
355	1766675,504	1126183,744	15,745	SUP_RELL_ANT
356	1766670,479	1126183,886	15,688	SUP_RELL_ANT
357	1766665,295	1126184,34	15,678	SUP_RELL_ANT
358	1766660,636	1126184,668	15,573	SUP_RELL_ANT
359	1766656,161	1126184,859	15,479	SUP_RELL_ANT
360	1766651,434	1126185,193	15,314	SUP_RELL_ANT
361	1766648,48	1126185,566	15,244	SUP_RELL_ANT
362	1766647,841	1126185,392	15,092	SUP_RELL_ANT
363	1766647,344	1126185,526	15,262	SUP_RELL_ANT
364	1766645,938	1126185,947	15,237	SUP_RELL_ANT
365	1766644,211	1126186,467	15,122	SUP_RELL_ANT
366	1766644,275	1126185,886	14,901	SUP_RELL_ANT
367	1766644,11	1126185,249	15,077	SUP_RELL_ANT
368	1766646,005	1126184,315	15,224	SUP_RELL_ANT
369	1766646,536	1126184,443	14,966	SUP_RELL_ANT
370	1766646,682	1126185,106	15,194	SUP_RELL_ANT
371	1766644,251	1126191,109	15,186	SUP_RELL_ANT
372	1766648,307	1126190,866	15,327	SUP_RELL_ANT
373	1766653,753	1126190,807	15,385	SUP_RELL_ANT
374	1766658,418	1126190,869	15,528	SUP_RELL_ANT
375	1766663,94	1126190,531	15,672	SUP_RELL_ANT
376	1766669,392	1126190,349	15,734	SUP_RELL_ANT
377	1766674,287	1126190,134	15,806	SUP_RELL_ANT
378	1766678,216	1126189,92	15,792	SUP_RELL_ANT
379	1766680,359	1126189,808	15,776	SUP_RELL_ANT
380	1766680,514	1126195,104	15,795	SUP_RELL_ANT
381	1766675,768	1126194,752	15,813	SUP_RELL_ANT
382	1766671,036	1126195,034	15,765	SUP_RELL_ANT
383	1766666,196	1126195,439	15,733	SUP_RELL_ANT
384	1766661,034	1126195,394	15,588	SUP_RELL_ANT
385	1766656,162	1126195,224	15,497	SUP_RELL_ANT
386	1766652,089	1126195,149	15,37	SUP_RELL_ANT
387	1766648,652	1126195,172	15,361	SUP_RELL_ANT
388	1766645,066	1126195,126	15,199	SUP_RELL_ANT
389	1766644,379	1126199,936	15,183	SUP_RELL_ANT
390	1766647,685	1126200,043	15,402	SUP_RELL_ANT
391	1766652,641	1126199,855	15,415	SUP_RELL_ANT
392	1766657,084	1126199,688	15,537	SUP_RELL_ANT
393	1766662,483	1126199,814	15,666	SUP_RELL_ANT

394	1766668,05	1126199,808	15,761	SUP_RELL_ANT
395	1766672,472	1126199,889	15,773	SUP_RELL_ANT
396	1766677,037	1126199,958	15,839	SUP_RELL_ANT
397	1766680,377	1126199,968	15,81	SUP_RELL_ANT
398	1766680,689	1126205,502	15,826	SUP_RELL_ANT
399	1766675,617	1126205,191	15,793	SUP_RELL_ANT
400	1766669,89	1126205,285	15,792	SUP_RELL_ANT
401	1766665,059	1126205,385	15,734	SUP_RELL_ANT
402	1766660,482	1126205,341	15,651	SUP_RELL_ANT
403	1766656,162	1126205,402	15,55	SUP_RELL_ANT
404	1766651,333	1126205,614	15,433	SUP_RELL_ANT
405	1766647,163	1126205,589	15,405	SUP_RELL_ANT
406	1766644,863	1126210,187	15,275	SUP_RELL_ANT
407	1766650,059	1126210,192	15,475	SUP_RELL_ANT
408	1766654,724	1126210,1	15,491	SUP_RELL_ANT
409	1766658,95	1126210,042	15,659	SUP_RELL_ANT
410	1766664,361	1126210,248	15,74	SUP_RELL_ANT
411	1766669,994	1126210,316	15,794	SUP_RELL_ANT
412	1766674,602	1126210,478	15,818	SUP_RELL_ANT
413	1766677,78	1126210,594	15,807	SUP_RELL_ANT
414	1766680,87	1126210,624	15,839	SUP_RELL_ANT
415	1766681,033	1126215,989	15,881	SUP_RELL_ANT
416	1766675,982	1126215,867	15,834	SUP_RELL_ANT
417	1766671,082	1126216,119	15,775	SUP_RELL_ANT
418	1766664,415	1126216,43	15,695	SUP_RELL_ANT
419	1766658,753	1126216,005	15,665	SUP_RELL_ANT
420	1766652,828	1126215,686	15,499	SUP_RELL_ANT
421	1766648,404	1126215,303	15,487	SUP_RELL_ANT
422	1766645,558	1126215,218	15,363	SUP_RELL_ANT
423	1766644,938	1126220,043	15,325	SUP_RELL_ANT
424	1766649,193	1126220,203	15,499	SUP_RELL_ANT
425	1766653,866	1126220,003	15,488	SUP_RELL_ANT
426	1766659,449	1126220,238	15,656	SUP_RELL_ANT
427	1766664,927	1126220,261	15,7	SUP_RELL_ANT
428	1766670,168	1126220,295	15,791	SUP_RELL_ANT
429	1766673,868	1126220,28	15,798	SUP_RELL_ANT
430	1766676,744	1126220,236	15,844	SUP_RELL_ANT
431	1766678,95	1126220,164	15,868	SUP_RELL_ANT
432	1766681,061	1126220,144	15,888	SUP_RELL_ANT
433	1766680,96	1126225,417	15,884	SUP_RELL_ANT
434	1766676,806	1126225,584	15,839	SUP_RELL_ANT
435	1766672,161	1126225,72	15,823	SUP_RELL_ANT
436	1766667,56	1126225,796	15,748	SUP_RELL_ANT
437	1766662,89	1126225,532	15,679	SUP_RELL_ANT

438	1766658,427	1126225,142	15,636	SUP_RELL_ANT
439	1766653,159	1126225,204	15,482	SUP_RELL_ANT
440	1766649,383	1126225,181	15,505	SUP_RELL_ANT
441	1766645,837	1126225,307	15,378	SUP_RELL_ANT
442	1766645,844	1126229,705	15,382	SUP_RELL_ANT
443	1766650,833	1126229,599	15,476	SUP_RELL_ANT
444	1766656,229	1126229,53	15,567	SUP_RELL_ANT
445	1766661,633	1126229,433	15,656	SUP_RELL_ANT
446	1766667,346	1126229,442	15,748	SUP_RELL_ANT
447	1766672,676	1126229,468	15,826	SUP_RELL_ANT
448	1766677,493	1126229,416	15,867	SUP_RELL_ANT
449	1766681,245	1126229,298	15,873	SUP_RELL_ANT
450	1766681,715	1126234,776	15,905	SUP_RELL_ANT
451	1766675,989	1126235,076	15,895	SUP_RELL_ANT
452	1766670,405	1126235,269	15,779	SUP_RELL_ANT
453	1766665,554	1126235,51	15,678	SUP_RELL_ANT
454	1766660,042	1126235,68	15,651	SUP_RELL_ANT
455	1766654,916	1126235,817	15,513	SUP_RELL_ANT
456	1766650,71	1126236,01	15,494	SUP_RELL_ANT
457	1766646,119	1126236,674	15,369	SUP_RELL_ANT
458	1766646,208	1126241,144	15,306	SUP_RELL_ANT
459	1766650,424	1126240,985	15,5	SUP_RELL_ANT
460	1766655,65	1126240,825	15,565	SUP_RELL_ANT
461	1766660,676	1126240,722	15,651	SUP_RELL_ANT
462	1766665,693	1126240,733	15,693	SUP_RELL_ANT
463	1766670,635	1126240,605	15,828	SUP_RELL_ANT
464	1766675,564	1126240,508	15,868	SUP_RELL_ANT
465	1766679,935	1126240,506	15,897	SUP_RELL_ANT
466	1766682,034	1126240,401	15,923	SUP_RELL_ANT
467	1766682,305	1126246,009	15,938	SUP_RELL_ANT
468	1766676,638	1126245,907	15,92	SUP_RELL_ANT
469	1766671,128	1126246,256	15,831	SUP_RELL_ANT
470	1766665,719	1126245,891	15,737	SUP_RELL_ANT
471	1766659,567	1126245,968	15,681	SUP_RELL_ANT
472	1766652,777	1126245,879	15,502	SUP_RELL_ANT
473	1766648,18	1126245,634	15,469	SUP_RELL_ANT
474	1766646,122	1126245,412	15,427	SUP_RELL_ANT
475	1766645,791	1126249,852	15,358	SUP_RELL_ANT
476	1766649,985	1126250,046	15,472	SUP_RELL_ANT
477	1766654,596	1126250,22	15,566	SUP_RELL_ANT
478	1766659,941	1126250,339	15,708	SUP_RELL_ANT
479	1766666,082	1126250,389	15,767	SUP_RELL_ANT
480	1766670,774	1126250,374	15,791	SUP_RELL_ANT
481	1766676,07	1126250,375	15,907	SUP_RELL_ANT

482	1766679,309	1126250,516	15,955	SUP_RELL_ANT
483	1766682,235	1126250,454	15,964	SUP_RELL_ANT
484	1766682,451	1126255,724	15,962	SUP_RELL_ANT
485	1766676,731	1126256,02	15,909	SUP_RELL_ANT
486	1766671,013	1126255,429	15,801	SUP_RELL_ANT
487	1766666,638	1126255,243	15,83	SUP_RELL_ANT
488	1766662,188	1126254,946	15,782	SUP_RELL_ANT
489	1766656,406	1126255,175	15,666	SUP_RELL_ANT
490	1766652,15	1126255,384	15,5	SUP_RELL_ANT
491	1766648,778	1126255,477	15,454	SUP_RELL_ANT
492	1766646,624	1126255,72	15,369	SUP_RELL_ANT
493	1766646,675	1126259,787	15,371	SUP_RELL_ANT
494	1766649,563	1126259,939	15,478	SUP_RELL_ANT
495	1766663,539	1126260,218	15,818	SUP_RELL_ANT
496	1766668,714	1126260,318	15,83	SUP_RELL_ANT
497	1766674,456	1126260,221	15,863	SUP_RELL_ANT
498	1766679,467	1126260,161	15,956	SUP_RELL_ANT
499	1766682,459	1126260,137	15,989	SUP_RELL_ANT
500	1766682,749	1126269,48	15,989	SUP_RELL_ANT
501	1766677,871	1126269,385	15,916	SUP_RELL_ANT
502	1766672,979	1126269,899	15,862	SUP_RELL_ANT
503	1766668,654	1126269,606	15,836	SUP_RELL_ANT
504	1766663,263	1126269,846	15,714	SUP_RELL_ANT
505	1766649,641	1126270,472	15,453	SUP_RELL_ANT
506	1766648,246	1126270,422	15,398	SUP_RELL_ANT
507	1766648,719	1126275,224	15,461	SUP_RELL_ANT
508	1766654,187	1126275,041	15,489	SUP_RELL_ANT
509	1766660,066	1126274,826	15,661	SUP_RELL_ANT
510	1766665,885	1126274,652	15,763	SUP_RELL_ANT
511	1766671,689	1126274,507	15,887	SUP_RELL_ANT
512	1766676,798	1126274,323	15,838	SUP_RELL_ANT
513	1766680,179	1126274,211	15,939	SUP_RELL_ANT
514	1766683,181	1126274,129	16	SUP_RELL_ANT
515	1766682,75	1126279,172	16,002	SUP_RELL_ANT
516	1766678,172	1126279,531	15,84	SUP_RELL_ANT
517	1766673,363	1126279,503	15,896	SUP_RELL_ANT
518	1766668,17	1126279,758	15,872	SUP_RELL_ANT
519	1766662,958	1126279,499	15,722	SUP_RELL_ANT
520	1766658,063	1126279,832	15,587	SUP_RELL_ANT
521	1766653,171	1126280,009	15,546	SUP_RELL_ANT
522	1766648,376	1126280,231	15,553	SUP_RELL_ANT
523	1766648,681	1126285,139	15,485	SUP_RELL_ANT
524	1766653,451	1126285,061	15,546	SUP_RELL_ANT
525	1766658,395	1126284,902	15,653	SUP_RELL_ANT

526	1766663,623	1126284,82	15,776	SUP_RELL_ANT
527	1766669,235	1126284,669	15,843	SUP_RELL_ANT
528	1766674,607	1126284,555	15,871	SUP_RELL_ANT
529	1766679,538	1126284,6	15,927	SUP_RELL_ANT
530	1766683,685	1126284,642	15,979	SUP_RELL_ANT
531	1766683,876	1126290,209	16,003	SUP_RELL_ANT
532	1766678,744	1126289,843	15,918	SUP_RELL_ANT
533	1766673,847	1126289,943	15,827	SUP_RELL_ANT
534	1766669,073	1126289,858	15,833	SUP_RELL_ANT
535	1766664,095	1126289,795	15,755	SUP_RELL_ANT
536	1766658,877	1126290,286	15,682	SUP_RELL_ANT
537	1766654,166	1126290,498	15,532	SUP_RELL_ANT
538	1766648,876	1126290,349	15,45	SUP_RELL_ANT
539	1766649,415	1126295,124	15,513	SUP_RELL_ANT
540	1766654,076	1126295,136	15,59	SUP_RELL_ANT
541	1766659,535	1126294,96	15,698	SUP_RELL_ANT
542	1766664,858	1126294,819	15,841	SUP_RELL_ANT
543	1766670,178	1126294,796	15,783	SUP_RELL_ANT
544	1766675,975	1126294,625	15,881	SUP_RELL_ANT
545	1766680,613	1126294,622	15,991	SUP_RELL_ANT
546	1766683,501	1126294,755	16,017	SUP_RELL_ANT
547	1766683,78	1126300,28	16,049	SUP_RELL_ANT
548	1766678,437	1126299,727	15,959	SUP_RELL_ANT
549	1766673,749	1126299,926	15,889	SUP_RELL_ANT
550	1766669,266	1126300,236	15,893	SUP_RELL_ANT
551	1766664,54	1126300,411	15,859	SUP_RELL_ANT
552	1766659,847	1126300,509	15,712	SUP_RELL_ANT
553	1766654,905	1126300,522	15,612	SUP_RELL_ANT
554	1766650,203	1126300,559	15,538	SUP_RELL_ANT
555	1766648,818	1126305,469	15,538	SUP_RELL_ANT
556	1766653,224	1126305,463	15,603	SUP_RELL_ANT
557	1766657,93	1126305,449	15,722	SUP_RELL_ANT
558	1766663,278	1126305,238	15,855	SUP_RELL_ANT
559	1766668,775	1126305,029	15,954	SUP_RELL_ANT
560	1766673,517	1126304,804	15,92	SUP_RELL_ANT
561	1766677,971	1126304,617	15,95	SUP_RELL_ANT
562	1766677,98	1126304,588	15,948	SUP_RELL_ANT
563	1766681,877	1126304,614	16,016	SUP_RELL_ANT
564	1766684,337	1126304,526	16,043	SUP_RELL_ANT
565	1766684,168	1126309,553	16,055	SUP_RELL_ANT
566	1766679,698	1126310,224	16,004	SUP_RELL_ANT
567	1766675,102	1126310,125	15,867	SUP_RELL_ANT
568	1766670,698	1126310,01	15,936	SUP_RELL_ANT
569	1766665,862	1126310,29	15,946	SUP_RELL_ANT

570	1766660,281	1126310,255	15,84	SUP_RELL_ANT
571	1766655,661	1126310,209	15,671	SUP_RELL_ANT
572	1766651,259	1126310,272	15,608	SUP_RELL_ANT
573	1766648,539	1126310,324	15,507	SUP_RELL_ANT
574	1766649,045	1126315,18	15,653	SUP_RELL_ANT
575	1766653,673	1126315,118	15,675	SUP_RELL_ANT
576	1766658,19	1126314,871	15,813	SUP_RELL_ANT
577	1766663,424	1126314,886	15,968	SUP_RELL_ANT
578	1766669,133	1126314,786	15,937	SUP_RELL_ANT
579	1766674,308	1126314,589	15,991	SUP_RELL_ANT
580	1766679,47	1126314,506	16,024	SUP_RELL_ANT
581	1766683,993	1126314,466	16,049	SUP_RELL_ANT
582	1766684,826	1126314,581	16,041	SUP_RELL_ANT
583	1766684,08	1126319,15	16,044	SUP_RELL_ANT
584	1766679,166	1126319,498	16,044	SUP_RELL_ANT
585	1766674,51	1126319,859	15,988	SUP_RELL_ANT
586	1766669,44	1126319,301	15,954	SUP_RELL_ANT
587	1766664,527	1126319,738	15,965	SUP_RELL_ANT
588	1766660,234	1126319,811	15,906	SUP_RELL_ANT
589	1766655,75	1126320,162	15,807	SUP_RELL_ANT
590	1766651,337	1126320,351	15,725	SUP_RELL_ANT
591	1766648,486	1126320,191	15,682	SUP_RELL_ANT
592	1766649,185	1126325,255	15,675	SUP_RELL_ANT
593	1766653,781	1126325,055	15,771	SUP_RELL_ANT
594	1766659,048	1126324,731	15,932	SUP_RELL_ANT
595	1766665,099	1126324,479	15,985	SUP_RELL_ANT
596	1766670,917	1126324,295	15,989	SUP_RELL_ANT
597	1766676,311	1126323,964	16,012	SUP_RELL_ANT
598	1766681,426	1126323,751	16,09	SUP_RELL_ANT
599	1766685,046	1126323,712	16,066	SUP_RELL_ANT
600	1766685,232	1126329,001	16,064	SUP_RELL_ANT
601	1766680,614	1126329,228	16,1	SUP_RELL_ANT
602	1766676,533	1126329,176	16,058	SUP_RELL_ANT
603	1766672,63	1126329,456	15,975	SUP_RELL_ANT
604	1766667,501	1126329,687	16,03	SUP_RELL_ANT
605	1766662,923	1126329,489	16,014	SUP_RELL_ANT
606	1766658,657	1126329,717	15,938	SUP_RELL_ANT
607	1766654,759	1126329,932	15,848	SUP_RELL_ANT
608	1766651,462	1126329,827	15,778	SUP_RELL_ANT
609	1766649,138	1126329,928	15,732	SUP_RELL_ANT
610	1766649,756	1126334,756	15,804	SUP_RELL_ANT
611	1766653,075	1126334,499	15,815	SUP_RELL_ANT
612	1766657,57	1126333,942	15,88	SUP_RELL_ANT
613	1766661,507	1126333,548	15,939	SUP_RELL_ANT

614	1766666,359	1126333,197	16,061	SUP_RELL_ANT
615	1766670,687	1126332,826	16,005	SUP_RELL_ANT
616	1766675,098	1126332,451	16,06	SUP_RELL_ANT
617	1766679,674	1126332,45	16,099	SUP_RELL_ANT
618	1766682,818	1126332,439	16,087	SUP_RELL_ANT
619	1766685,106	1126332,261	16,036	SUP_RELL_ANT
620	1766685,387	1126337,288	16,056	SUP_RELL_ANT
621	1766680,736	1126337,206	16,14	SUP_RELL_ANT
622	1766676,707	1126337,686	16,115	SUP_RELL_ANT
623	1766671,832	1126337,722	16,012	SUP_RELL_ANT
624	1766666,696	1126338,409	15,985	SUP_RELL_ANT
625	1766661,325	1126338,896	15,905	SUP_RELL_ANT
626	1766656,501	1126339,363	15,866	SUP_RELL_ANT
627	1766656,422	1126339,363	15,861	SUP_RELL_ANT
628	1766652,137	1126339,498	15,81	SUP_RELL_ANT
629	1766649,638	1126339,716	15,741	SUP_RELL_ANT
630	1766649,451	1126344,785	15,783	SUP_RELL_ANT
631	1766653,26	1126344,52	15,835	SUP_RELL_ANT
632	1766657,597	1126344,1	15,913	SUP_RELL_ANT
633	1766661,871	1126343,575	15,927	SUP_RELL_ANT
634	1766666,632	1126343,027	15,978	SUP_RELL_ANT
635	1766671,207	1126342,675	16,02	SUP_RELL_ANT
636	1766675,852	1126342,352	16,114	SUP_RELL_ANT
637	1766680,515	1126342,121	16,136	SUP_RELL_ANT
638	1766684,631	1126341,811	16,11	SUP_RELL_ANT
639	1766684,486	1126346,675	16,107	SUP_RELL_ANT
640	1766679,813	1126347,008	16,17	SUP_RELL_ANT
641	1766675,01	1126347,735	16,064	SUP_RELL_ANT
642	1766670,36	1126348,054	16,04	SUP_RELL_ANT
643	1766665,965	1126348,324	15,994	SUP_RELL_ANT
644	1766662,142	1126348,486	15,952	SUP_RELL_ANT
645	1766657,115	1126348,736	15,893	SUP_RELL_ANT
646	1766652,822	1126349,095	15,841	SUP_RELL_ANT
647	1766649,684	1126349,559	15,695	SUP_RELL_ANT
648	1766650,317	1126355,336	15,761	SUP_RELL_ANT
649	1766654,301	1126354,634	15,917	SUP_RELL_ANT
650	1766658,333	1126354,006	15,968	SUP_RELL_ANT
651	1766663,637	1126352,931	15,986	SUP_RELL_ANT
652	1766668,06	1126352,316	16,055	SUP_RELL_ANT
653	1766672,962	1126351,853	16,082	SUP_RELL_ANT
654	1766678,126	1126351,81	16,123	SUP_RELL_ANT
655	1766681,661	1126351,449	16,162	SUP_RELL_ANT
656	1766684,689	1126351,213	16,117	SUP_RELL_ANT
657	1766685,614	1126355,623	16,114	SUP_RELL_ANT

658	1766681,758	1126355,969	16,179	SUP_RELL_ANT
659	1766676,542	1126356,772	16,061	SUP_RELL_ANT
660	1766672,579	1126357,211	16,065	SUP_RELL_ANT
661	1766668,167	1126357,781	16,033	SUP_RELL_ANT
662	1766663,911	1126358,177	15,956	SUP_RELL_ANT
663	1766659,885	1126358,615	15,992	SUP_RELL_ANT
664	1766656,524	1126359,117	15,961	SUP_RELL_ANT
665	1766653,035	1126359,319	15,882	SUP_RELL_ANT
666	1766649,715	1126359,513	15,734	SUP_RELL_ANT
667	1766650,829	1126364,959	15,84	SUP_RELL_ANT
668	1766654,48	1126364,161	15,974	SUP_RELL_ANT
669	1766658,096	1126363,315	15,995	SUP_RELL_ANT
670	1766661,89	1126362,543	15,983	SUP_RELL_ANT
671	1766666,041	1126361,916	15,959	SUP_RELL_ANT
672	1766670,206	1126361,479	16,024	SUP_RELL_ANT
673	1766674,91	1126361,123	16,051	SUP_RELL_ANT
674	1766679,611	1126360,884	16,191	SUP_RELL_ANT
675	1766683,192	1126360,627	16,153	SUP_RELL_ANT
676	1766685,389	1126360,429	16,127	SUP_RELL_ANT
677	1766685,747	1126364,984	16,125	SUP_RELL_ANT
678	1766680,719	1126365,436	16,174	SUP_RELL_ANT
679	1766676,55	1126365,975	16,11	SUP_RELL_ANT
680	1766672,261	1126366,11	16,101	SUP_RELL_ANT
681	1766667,815	1126366,739	15,978	SUP_RELL_ANT
682	1766662,68	1126367,691	16	SUP_RELL_ANT
683	1766658,242	1126368,295	15,982	SUP_RELL_ANT
684	1766654,585	1126368,86	15,972	SUP_RELL_ANT
685	1766651,927	1126369,021	15,881	SUP_RELL_ANT
686	1766650,007	1126369,353	15,755	SUP_RELL_ANT
687	1766651,017	1126375,392	15,778	SUP_RELL_ANT
688	1766654,751	1126374,666	15,925	SUP_RELL_ANT
689	1766659,2	1126373,712	15,952	SUP_RELL_ANT
690	1766663,525	1126373,158	16,022	SUP_RELL_ANT
691	1766668,544	1126372,579	16,008	SUP_RELL_ANT
692	1766673,764	1126372,163	16,048	SUP_RELL_ANT
693	1766677,813	1126371,722	16,099	SUP_RELL_ANT
694	1766681,889	1126371,338	16,165	SUP_RELL_ANT
695	1766685,69	1126371,065	16,147	SUP_RELL_ANT
696	1766686,264	1126376,71	16,146	SUP_RELL_ANT
697	1766682,214	1126376,749	16,115	SUP_RELL_ANT
698	1766676,389	1126377,519	16,069	SUP_RELL_ANT
699	1766670,399	1126377,879	16,028	SUP_RELL_ANT
700	1766665,937	1126378,178	15,997	SUP_RELL_ANT
701	1766660,121	1126378,345	15,917	SUP_RELL_ANT

702	1766656,454	1126378,696	15,927	SUP_RELL_ANT
703	1766652,715	1126379,105	15,857	SUP_RELL_ANT
704	1766650,667	1126379,324	15,772	SUP_RELL_ANT
705	1766654,636	1126384,158	15,895	SUP_RELL_ANT
706	1766659,049	1126383,349	15,934	SUP_RELL_ANT
707	1766662,935	1126382,864	15,979	SUP_RELL_ANT
708	1766667,403	1126382,322	16,008	SUP_RELL_ANT
709	1766672,692	1126381,742	16,063	SUP_RELL_ANT
710	1766677,103	1126381,284	16,084	SUP_RELL_ANT
711	1766681,557	1126381,077	16,125	SUP_RELL_ANT
712	1766686,051	1126380,667	16,128	SUP_RELL_ANT
713	1766686,266	1126385,912	16,117	SUP_RELL_ANT
714	1766682,084	1126386,497	16,159	SUP_RELL_ANT
715	1766678,023	1126386,883	16,122	SUP_RELL_ANT
716	1766672,475	1126387,235	16,098	SUP_RELL_ANT
717	1766668,01	1126387,568	16,029	SUP_RELL_ANT
718	1766663,296	1126387,985	15,993	SUP_RELL_ANT
719	1766659,073	1126388,386	15,999	SUP_RELL_ANT
720	1766654,447	1126388,91	15,92	SUP_RELL_ANT
721	1766654,783	1126394,337	16,081	SUP_RELL_ANT
722	1766655,391	1126394,36	15,984	SUP_RELL_ANT
723	1766659,63	1126393,864	15,974	SUP_RELL_ANT
724	1766664,537	1126393,25	16,013	SUP_RELL_ANT
725	1766669,192	1126392,644	16,052	SUP_RELL_ANT
726	1766673,692	1126391,959	16,103	SUP_RELL_ANT
727	1766678,032	1126391,467	16,142	SUP_RELL_ANT
728	1766682,969	1126391,152	16,166	SUP_RELL_ANT
729	1766686,712	1126390,867	16,128	SUP_RELL_ANT
730	1766687,064	1126396,046	16,124	SUP_RELL_ANT
731	1766682,078	1126396,265	16,192	SUP_RELL_ANT
732	1766676,24	1126397,31	16,134	SUP_RELL_ANT
733	1766672,63	1126397,501	16,111	SUP_RELL_ANT
734	1766667,564	1126397,777	16,038	SUP_RELL_ANT
735	1766662,436	1126398,54	16,008	SUP_RELL_ANT
736	1766657,901	1126398,531	16,005	SUP_RELL_ANT
737	1766655,522	1126398,799	15,99	SUP_RELL_ANT
738	1766654,555	1126398,937	16,197	SUP_RELL_ANT
739	1766653,878	1126399,014	16,024	SUP_RELL_ANT
740	1766653,856	1126403,902	16,183	SUP_RELL_ANT
741	1766654,842	1126403,68	16,174	SUP_RELL_ANT
742	1766655,883	1126403,68	15,974	SUP_RELL_ANT
743	1766661,039	1126403,154	16,025	SUP_RELL_ANT
744	1766665,708	1126402,681	16,035	SUP_RELL_ANT
745	1766670,652	1126402,221	16,083	SUP_RELL_ANT

746	1766675,523	1126401,465	16,126	SUP_RELL_ANT
747	1766679,511	1126402,159	16,206	SUP_RELL_ANT
748	1766682,42	1126401,856	16,249	SUP_RELL_ANT
749	1766686,537	1126401,582	16,133	SUP_RELL_ANT
750	1766686,632	1126406,553	16,149	SUP_RELL_ANT
751	1766682,514	1126406,661	16,233	SUP_RELL_ANT
752	1766677,65	1126406,682	16,117	SUP_RELL_ANT
753	1766672,573	1126407,101	16,099	SUP_RELL_ANT
754	1766667,596	1126407,918	16,063	SUP_RELL_ANT
755	1766662,587	1126408,256	16,046	SUP_RELL_ANT
756	1766657,522	1126408,778	15,977	SUP_RELL_ANT
757	1766655,345	1126408,947	16,016	SUP_RELL_ANT
758	1766654,535	1126409,121	16,166	SUP_RELL_ANT
759	1766654,89	1126414,068	16,201	SUP_RELL_ANT
760	1766655,609	1126414,064	16,015	SUP_RELL_ANT
761	1766659,699	1126413,686	16,038	SUP_RELL_ANT
762	1766663,928	1126413,394	16,075	SUP_RELL_ANT
763	1766668,242	1126412,907	16,061	SUP_RELL_ANT
764	1766672,448	1126412,603	16,103	SUP_RELL_ANT
765	1766678,715	1126412,019	16,131	SUP_RELL_ANT
766	1766683,14	1126411,891	16,197	SUP_RELL_ANT
767	1766686,891	1126411,621	16,132	SUP_RELL_ANT
768	1766687,129	1126416,443	16,205	SUP_RELL_ANT
769	1766681,999	1126416,81	16,177	SUP_RELL_ANT
770	1766676,544	1126417,605	16,107	SUP_RELL_ANT
771	1766671,721	1126418,3	16,077	SUP_RELL_ANT
772	1766666,745	1126418,712	16,034	SUP_RELL_ANT
773	1766661,539	1126419,36	16,085	SUP_RELL_ANT
774	1766656,99	1126419,305	16,002	SUP_RELL_ANT
775	1766655,916	1126419,269	16,025	SUP_RELL_ANT
776	1766654,711	1126419,349	16,2	SUP_RELL_ANT
777	1766655,044	1126424,493	16,177	SUP_RELL_ANT
778	1766655,846	1126424,463	15,986	SUP_RELL_ANT
779	1766659,774	1126424,174	16,041	SUP_RELL_ANT
780	1766664,672	1126423,715	16,059	SUP_RELL_ANT
781	1766669,314	1126423,222	16,045	SUP_RELL_ANT
782	1766674,681	1126422,753	16,102	SUP_RELL_ANT
783	1766679,293	1126422,193	16,163	SUP_RELL_ANT
784	1766683,038	1126422,022	16,204	SUP_RELL_ANT
785	1766686,789	1126421,948	16,163	SUP_RELL_ANT
786	1766687,54	1126426,889	16,193	SUP_RELL_ANT
787	1766682,556	1126427,01	16,197	SUP_RELL_ANT
788	1766677,868	1126427,358	16,185	SUP_RELL_ANT
789	1766673,23	1126428,116	16,1	SUP_RELL_ANT

790	1766669,032	1126427,989	16,052	SUP_RELL_ANT
791	1766664,651	1126427,75	16,071	SUP_RELL_ANT
792	1766659,293	1126427,696	16,053	SUP_RELL_ANT
793	1766655,36	1126427,733	16,05	SUP_RELL_ANT
794	1766654,72	1126428,441	16,124	SUP_RELL_ANT
795	1766657,164	1126434,108	16,034	SUP_RELL_ANT
796	1766661,713	1126433,676	16,054	SUP_RELL_ANT
797	1766665,626	1126433,073	16,07	SUP_RELL_ANT
798	1766670,551	1126432,642	16,079	SUP_RELL_ANT
799	1766675,893	1126432,377	16,253	SUP_RELL_ANT
800	1766680,644	1126432,154	16,238	SUP_RELL_ANT
801	1766684,32	1126431,688	16,24	SUP_RELL_ANT
802	1766687,351	1126431,638	16,18	SUP_RELL_ANT
803	1766688,735	1126436,297	16,235	SUP_RELL_ANT
804	1766683,524	1126436,458	16,284	SUP_RELL_ANT
805	1766677,355	1126436,95	16,303	SUP_RELL_ANT
806	1766671,524	1126437,567	16,16	SUP_RELL_ANT
807	1766666,398	1126437,947	16,114	SUP_RELL_ANT
808	1766661,66	1126438,585	16,07	SUP_RELL_ANT
809	1766657,965	1126439,102	16,016	SUP_RELL_ANT
810	1766654,973	1126439,299	16,054	SUP_RELL_ANT
811	1766655,033	1126444,525	16,02	SUP_RELL_ANT
812	1766659,761	1126444,417	16,025	SUP_RELL_ANT
813	1766664,706	1126443,9	16,088	SUP_RELL_ANT
814	1766670,13	1126443,399	16,157	SUP_RELL_ANT
815	1766675,678	1126443,138	16,255	SUP_RELL_ANT
816	1766681,353	1126442,744	16,322	SUP_RELL_ANT
817	1766685,652	1126442,525	16,279	SUP_RELL_ANT
818	1766688,132	1126442,484	16,218	SUP_RELL_ANT
819	1766689,123	1126447,354	16,235	SUP_RELL_ANT
820	1766683,797	1126447,851	16,356	SUP_RELL_ANT
821	1766677,427	1126448,113	16,272	SUP_RELL_ANT
822	1766672,701	1126448,444	16,226	SUP_RELL_ANT
823	1766668,23	1126448,636	16,156	SUP_RELL_ANT
824	1766662,812	1126448,878	16,097	SUP_RELL_ANT
825	1766657,947	1126449,208	16,06	SUP_RELL_ANT
826	1766654,256	1126449,436	15,944	SUP_RELL_ANT
827	1766654,796	1126454,368	16,488	SUP_RELL_ANT
828	1766655,933	1126454,259	16,116	SUP_RELL_ANT
829	1766660,971	1126453,945	16,077	SUP_RELL_ANT
830	1766664,568	1126453,841	16,16	SUP_RELL_ANT
831	1766669,807	1126453,349	16,201	SUP_RELL_ANT
832	1766675,117	1126452,902	16,259	SUP_RELL_ANT
833	1766680,4	1126452,622	16,31	SUP_RELL_ANT

834	1766684,57	1126452,278	16,34	SUP_RELL_ANT
835	1766688,313	1126452,079	16,236	SUP_RELL_ANT
836	1766688,806	1126456,617	16,248	SUP_RELL_ANT
837	1766684,724	1126457,109	16,308	SUP_RELL_ANT
838	1766679,851	1126457,509	16,268	SUP_RELL_ANT
839	1766676,176	1126457,427	16,263	SUP_RELL_ANT
840	1766670,896	1126458,088	16,208	SUP_RELL_ANT
841	1766665,868	1126458,336	16,16	SUP_RELL_ANT
842	1766661,356	1126458,631	16,093	SUP_RELL_ANT
843	1766656,859	1126458,979	16,137	SUP_RELL_ANT
844	1766654,507	1126459,061	16,155	SUP_RELL_ANT
845	1766672,976	1125984,22	15,237	SUP_RELL_ANT
846	1766668,006	1125984,31	15,163	SUP_RELL_ANT
847	1766663,347	1125984,31	15,045	SUP_RELL_ANT
848	1766657,258	1125984,691	14,962	SUP_RELL_ANT
849	1766652,058	1125984,927	14,903	SUP_RELL_ANT
850	1766646,688	1125984,921	14,806	SUP_RELL_ANT
851	1766641,065	1125984,898	14,729	SUP_RELL_ANT
852	1766637,56	1125985,185	14,725	SUP_RELL_ANT
853	1766635,319	1125985,24	14,648	SUP_RELL_ANT
854	1766635,16	1125980,255	14,645	SUP_RELL_ANT
855	1766641,417	1125980,16	14,736	SUP_RELL_ANT
856	1766646,753	1125980,221	14,789	SUP_RELL_ANT
857	1766652,561	1125980,321	14,903	SUP_RELL_ANT
858	1766658,838	1125980,244	14,931	SUP_RELL_ANT
859	1766664,811	1125980,263	15,052	SUP_RELL_ANT
860	1766669,065	1125980,233	15,123	SUP_RELL_ANT
861	1766673,382	1125980,353	15,269	SUP_RELL_ANT
862	1766672,095	1125976,412	15,174	SUP_RELL_ANT
863	1766665,9	1125976,267	15,04	SUP_RELL_ANT
864	1766659,636	1125976,192	14,962	SUP_RELL_ANT
865	1766653,63	1125976,092	14,911	SUP_RELL_ANT
866	1766647,981	1125975,969	14,852	SUP_RELL_ANT
867	1766642,17	1125975,876	14,774	SUP_RELL_ANT
868	1766637,242	1125975,847	14,742	SUP_RELL_ANT
869	1766634,845	1125975,816	14,699	SUP_RELL_ANT
870	1766635,183	1125971,173	14,631	SUP_RELL_ANT
871	1766640,91	1125971,422	14,699	SUP_RELL_ANT
872	1766645,988	1125971,623	14,774	SUP_RELL_ANT
873	1766652,123	1125971,688	14,848	SUP_RELL_ANT
874	1766657,911	1125971,884	14,922	SUP_RELL_ANT
875	1766664,177	1125972,185	15,008	SUP_RELL_ANT
876	1766670,238	1125972,474	15,082	SUP_RELL_ANT
877	1766674,868	1125972,663	15,271	SUP_RELL_ANT

878	1766671,787	1125967,131	15,128	SUP_RELL_ANT
879	1766666,287	1125966,984	15,035	SUP_RELL_ANT
880	1766660,956	1125966,826	14,993	SUP_RELL_ANT
881	1766655,527	1125966,662	14,899	SUP_RELL_ANT
882	1766649,655	1125966,521	14,848	SUP_RELL_ANT
883	1766644,438	1125966,35	14,769	SUP_RELL_ANT
884	1766639,57	1125966,057	14,731	SUP_RELL_ANT
885	1766635,326	1125966,084	14,655	SUP_RELL_ANT
886	1766635,114	1125960,857	14,555	SUP_RELL_ANT
887	1766640,726	1125960,774	14,722	SUP_RELL_ANT
888	1766646,578	1125961,103	14,783	SUP_RELL_ANT
889	1766652,762	1125961,319	14,885	SUP_RELL_ANT
890	1766659,339	1125961,545	14,989	SUP_RELL_ANT
891	1766665,952	1125961,764	15,045	SUP_RELL_ANT
892	1766671,291	1125962,019	15,144	SUP_RELL_ANT
893	1766673,984	1125962,023	15,237	SUP_RELL_ANT
894	1766671,14	1125956,869	15,165	SUP_RELL_ANT
895	1766666,025	1125956,721	15,083	SUP_RELL_ANT
896	1766659,986	1125956,549	15,034	SUP_RELL_ANT
897	1766653,712	1125956,413	14,945	SUP_RELL_ANT
898	1766647,675	1125956,231	14,826	SUP_RELL_ANT
899	1766642,247	1125956,118	14,755	SUP_RELL_ANT
900	1766637,837	1125955,847	14,79	SUP_RELL_ANT
901	1766634,913	1125955,913	14,646	SUP_RELL_ANT
902	1766634,323	1125950,877	14,66	SUP_RELL_ANT
903	1766639,954	1125950,664	14,697	SUP_RELL_ANT
904	1766645,887	1125951,011	14,811	SUP_RELL_ANT
905	1766652,201	1125951,096	14,944	SUP_RELL_ANT
906	1766658,503	1125951,37	15,025	SUP_RELL_ANT
907	1766665,196	1125951,447	15,087	SUP_RELL_ANT
908	1766670,99	1125951,413	15,174	SUP_RELL_ANT
909	1766674,231	1125951,459	15,294	SUP_RELL_ANT
910	1766671,601	1125946,092	15,171	SUP_RELL_ANT
911	1766665,844	1125946,097	15,08	SUP_RELL_ANT
912	1766659,981	1125946,046	15,045	SUP_RELL_ANT
913	1766654,122	1125946,009	15,02	SUP_RELL_ANT
914	1766647,855	1125945,906	14,851	SUP_RELL_ANT
915	1766642,205	1125945,883	14,763	SUP_RELL_ANT
916	1766637,565	1125945,813	14,696	SUP_RELL_ANT
917	1766634,569	1125945,846	14,619	SUP_RELL_ANT
918	1766634,18	1125940,632	14,642	SUP_RELL_ANT
919	1766639,919	1125940,479	14,696	SUP_RELL_ANT
920	1766645,974	1125940,664	14,809	SUP_RELL_ANT
921	1766652,009	1125940,756	14,948	SUP_RELL_ANT

922	1766658,453	1125940,637	14,953	SUP_RELL_ANT
923	1766665,059	1125940,663	15	SUP_RELL_ANT
924	1766670,858	1125940,71	15,124	SUP_RELL_ANT
925	1766674,178	1125940,701	15,27	SUP_RELL_ANT
926	1766670,936	1125935,115	15,125	SUP_RELL_ANT
927	1766666,051	1125935,154	15,037	SUP_RELL_ANT
928	1766660,736	1125935,204	15,033	SUP_RELL_ANT
929	1766655,215	1125935,292	14,992	SUP_RELL_ANT
930	1766650,059	1125935,309	14,867	SUP_RELL_ANT
931	1766644,148	1125935,414	14,749	SUP_RELL_ANT
932	1766639,385	1125935,443	14,652	SUP_RELL_ANT
933	1766636,185	1125935,456	14,644	SUP_RELL_ANT
934	1766634,215	1125935,433	14,586	SUP_RELL_ANT
935	1766633,766	1125930,371	14,625	SUP_RELL_ANT
936	1766638,926	1125930,731	14,575	SUP_RELL_ANT
937	1766643,804	1125930,596	14,713	SUP_RELL_ANT
938	1766649,426	1125930,795	14,792	SUP_RELL_ANT
939	1766656,126	1125930,892	14,943	SUP_RELL_ANT
940	1766662,861	1125930,714	14,984	SUP_RELL_ANT
941	1766667,951	1125930,75	15,068	SUP_RELL_ANT
942	1766672,653	1125930,722	15,207	SUP_RELL_ANT
943	1766669,883	1125926,833	15,07	SUP_RELL_ANT
944	1766663,381	1125926,736	14,981	SUP_RELL_ANT
945	1766659,237	1125926,699	14,953	SUP_RELL_ANT
946	1766654,646	1125926,585	14,887	SUP_RELL_ANT
947	1766649,58	1125926,339	14,751	SUP_RELL_ANT
948	1766644,586	1125926,252	14,715	SUP_RELL_ANT
949	1766639,399	1125926,139	14,602	SUP_RELL_ANT
950	1766635,725	1125925,959	14,463	SUP_RELL_ANT
951	1766633,788	1125925,77	14,424	SUP_RELL_ANT
952	1766633,674	1125920,565	14,226	SUP_RELL_ANT
953	1766638,554	1125920,803	14,496	SUP_RELL_ANT
954	1766644,937	1125921,037	14,64	SUP_RELL_ANT
955	1766649,743	1125921,284	14,711	SUP_RELL_ANT
956	1766655,126	1125921,407	14,85	SUP_RELL_ANT
957	1766659,621	1125921,495	14,726	SUP_RELL_ANT
958	1766660,843	1125921,649	14,936	SUP_RELL_ANT
959	1766663,465	1125921,797	15,026	SUP_RELL_ANT
960	1766666,217	1125921,874	15,056	SUP_RELL_ANT
961	1766670,594	1125921,991	15,13	SUP_RELL_ANT
962	1766673,154	1125922,253	15,231	SUP_RELL_ANT
963	1766669,913	1125916,248	15,058	SUP_RELL_ANT
964	1766664,26	1125916,236	14,983	SUP_RELL_ANT
965	1766658,544	1125916,208	14,856	SUP_RELL_ANT

966	1766653,141	1125915,975	14,75	SUP_RELL_ANT
967	1766648,082	1125916,096	14,694	SUP_RELL_ANT
968	1766643,245	1125916,062	14,615	SUP_RELL_ANT
969	1766638,83	1125915,869	14,597	SUP_RELL_ANT
970	1766635,136	1125915,638	14,48	SUP_RELL_ANT
971	1766633,263	1125915,537	14,477	SUP_RELL_ANT
972	1766633,217	1125910,434	14,444	SUP_RELL_ANT
973	1766638,405	1125910,144	14,578	SUP_RELL_ANT
974	1766644,14	1125910,139	14,631	SUP_RELL_ANT
975	1766650,556	1125910,041	14,707	SUP_RELL_ANT
976	1766656,382	1125910,1	14,802	SUP_RELL_ANT
977	1766662,794	1125910,165	14,91	SUP_RELL_ANT
978	1766667,27	1125910,078	14,983	SUP_RELL_ANT
979	1766671,532	1125909,975	15,153	SUP_RELL_ANT
980	1766670,356	1125904,412	15,049	SUP_RELL_ANT
981	1766665,748	1125904,682	14,984	SUP_RELL_ANT
982	1766660,78	1125904,849	14,876	SUP_RELL_ANT
983	1766655,101	1125904,785	14,803	SUP_RELL_ANT
984	1766650,643	1125904,913	14,722	SUP_RELL_ANT
985	1766644,686	1125905,067	14,622	SUP_RELL_ANT
986	1766639,784	1125905,238	14,599	SUP_RELL_ANT
987	1766635,219	1125905,226	14,435	SUP_RELL_ANT
988	1766633,148	1125905,248	14,343	SUP_RELL_ANT
989	1766632,838	1125900,497	14,3	SUP_RELL_ANT
990	1766637,689	1125900,298	14,52	SUP_RELL_ANT
991	1766643,054	1125900,211	14,605	SUP_RELL_ANT
992	1766649,507	1125900,041	14,716	SUP_RELL_ANT
993	1766655,402	1125899,957	14,809	SUP_RELL_ANT
994	1766661,735	1125899,654	14,883	SUP_RELL_ANT
995	1766667,154	1125899,573	14,928	SUP_RELL_ANT
996	1766670,868	1125899,37	15,084	SUP_RELL_ANT
997	1766669,156	1125893,587	14,943	SUP_RELL_ANT
998	1766663,759	1125893,602	14,847	SUP_RELL_ANT
999	1766658,539	1125893,679	14,817	SUP_RELL_ANT
1000	1766653,324	1125893,911	14,775	SUP_RELL_ANT
1001	1766647,31	1125894,401	14,69	SUP_RELL_ANT
1002	1766642,402	1125894,694	14,608	SUP_RELL_ANT
1003	1766636,205	1125895,011	14,458	SUP_RELL_ANT
1004	1766632,801	1125895,214	14,28	SUP_RELL_ANT
1005	1766632,43	1125890,4	14,29	SUP_RELL_ANT
1006	1766637,951	1125889,808	14,472	SUP_RELL_ANT
1007	1766644,112	1125889,8	14,655	SUP_RELL_ANT
1008	1766650,181	1125889,607	14,707	SUP_RELL_ANT
1009	1766656,286	1125889,616	14,744	SUP_RELL_ANT

1010	1766661,951	1125889,642	14,838	SUP_RELL_ANT
1011	1766666,952	1125889,489	14,916	SUP_RELL_ANT
1012	1766670,641	1125889,328	15,075	SUP_RELL_ANT
1013	1766669,606	1125884,448	14,985	SUP_RELL_ANT
1014	1766664,545	1125884,703	14,887	SUP_RELL_ANT
1015	1766658,732	1125884,996	14,801	SUP_RELL_ANT
1016	1766653,851	1125885,038	14,687	SUP_RELL_ANT
1017	1766648,784	1125885,307	14,674	SUP_RELL_ANT
1018	1766643,318	1125884,911	14,56	SUP_RELL_ANT
1019	1766637,398	1125884,96	14,424	SUP_RELL_ANT
1020	1766634,325	1125885,012	14,36	SUP_RELL_ANT
1021	1766632,326	1125885,1	14,297	SUP_RELL_ANT
1022	1766632,226	1125880,562	14,211	SUP_RELL_ANT
1023	1766637,292	1125880,428	14,392	SUP_RELL_ANT
1024	1766642,974	1125880,278	14,524	SUP_RELL_ANT
1025	1766649,267	1125880,265	14,661	SUP_RELL_ANT
1026	1766654,77	1125880,016	14,769	SUP_RELL_ANT
1027	1766660,803	1125879,751	14,842	SUP_RELL_ANT
1028	1766666,292	1125879,786	14,921	SUP_RELL_ANT
1029	1766670,706	1125879,621	15,074	SUP_RELL_ANT
1030	1766669,102	1125874,366	14,999	SUP_RELL_ANT
1031	1766663,498	1125874,828	14,894	SUP_RELL_ANT
1032	1766658,206	1125874,857	14,82	SUP_RELL_ANT
1033	1766651,687	1125875,152	14,701	SUP_RELL_ANT
1034	1766645,597	1125875,014	14,541	SUP_RELL_ANT
1035	1766641,688	1125874,723	14,491	SUP_RELL_ANT
1036	1766637,018	1125874,926	14,413	SUP_RELL_ANT
1037	1766634,091	1125875,305	14,342	SUP_RELL_ANT
1038	1766631,86	1125875,358	14,257	SUP_RELL_ANT
1039	1766631,42	1125870,61	14,242	SUP_RELL_ANT
1040	1766637,413	1125870,301	14,348	SUP_RELL_ANT
1041	1766642,44	1125870,256	14,475	SUP_RELL_ANT
1042	1766648,444	1125870,183	14,645	SUP_RELL_ANT
1043	1766654,957	1125869,955	14,721	SUP_RELL_ANT
1044	1766660,264	1125869,903	14,826	SUP_RELL_ANT
1045	1766665,547	1125869,845	14,902	SUP_RELL_ANT
1046	1766670,344	1125869,672	15,069	SUP_RELL_ANT
1047	1766669,056	1125864,55	15,054	SUP_RELL_ANT
1048	1766663,835	1125864,458	14,9	SUP_RELL_ANT
1049	1766658,897	1125864,615	14,779	SUP_RELL_ANT
1050	1766653,71	1125864,8	14,716	SUP_RELL_ANT
1051	1766648,35	1125864,854	14,59	SUP_RELL_ANT
1052	1766643,091	1125864,793	14,487	SUP_RELL_ANT
1053	1766637,345	1125864,839	14,379	SUP_RELL_ANT

1054	1766633,987	1125865,27	14,303	SUP_RELL_ANT
1055	1766631,105	1125865,492	14,248	SUP_RELL_ANT
1056	1766630,74	1125860,282	14,225	SUP_RELL_ANT
1057	1766636,727	1125860,182	14,39	SUP_RELL_ANT
1058	1766641,154	1125860,088	14,443	SUP_RELL_ANT
1059	1766647,3	1125860,096	14,552	SUP_RELL_ANT
1060	1766653,198	1125859,983	14,677	SUP_RELL_ANT
1061	1766658,286	1125859,932	14,745	SUP_RELL_ANT
1062	1766663,961	1125859,826	14,874	SUP_RELL_ANT
1063	1766669,313	1125859,906	15,066	SUP_RELL_ANT
1064	1766668,961	1125854,748	15,02	SUP_RELL_ANT
1065	1766664,006	1125855,033	14,874	SUP_RELL_ANT
1066	1766659,419	1125855,209	14,78	SUP_RELL_ANT
1067	1766654,563	1125855,115	14,735	SUP_RELL_ANT
1068	1766650,058	1125855,027	14,651	SUP_RELL_ANT
1069	1766645,472	1125855,004	14,547	SUP_RELL_ANT
1070	1766639,588	1125855,497	14,461	SUP_RELL_ANT
1071	1766634,574	1125855,738	14,371	SUP_RELL_ANT
1072	1766630,455	1125855,558	14,246	SUP_RELL_ANT
1073	1766630,289	1125850,561	14,252	SUP_RELL_ANT
1074	1766636,642	1125850,262	14,429	SUP_RELL_ANT
1075	1766642,325	1125850,137	14,522	SUP_RELL_ANT
1076	1766648,097	1125849,918	14,585	SUP_RELL_ANT
1077	1766653,904	1125849,894	14,692	SUP_RELL_ANT
1078	1766659,436	1125849,734	14,785	SUP_RELL_ANT
1079	1766664,597	1125849,751	14,843	SUP_RELL_ANT
1080	1766668,26	1125849,713	14,914	SUP_RELL_ANT
1081	1766667,98	1125844,54	14,893	SUP_RELL_ANT
1082	1766662,835	1125844,676	14,852	SUP_RELL_ANT
1083	1766657,679	1125844,972	14,723	SUP_RELL_ANT
1084	1766652,603	1125844,816	14,645	SUP_RELL_ANT
1085	1766647,698	1125844,854	14,56	SUP_RELL_ANT
1086	1766643,33	1125845,251	14,56	SUP_RELL_ANT
1087	1766639,34	1125845,364	14,52	SUP_RELL_ANT
1088	1766633,962	1125845,298	14,328	SUP_RELL_ANT
1089	1766630,288	1125845,39	14,269	SUP_RELL_ANT
1090	1766630,081	1125840,577	14,252	SUP_RELL_ANT
1091	1766635,816	1125840,338	14,348	SUP_RELL_ANT
1092	1766641,374	1125840,386	14,476	SUP_RELL_ANT
1093	1766646,657	1125840,263	14,573	SUP_RELL_ANT
1094	1766651,851	1125840,304	14,596	SUP_RELL_ANT
1095	1766657,422	1125840,054	14,703	SUP_RELL_ANT
1096	1766662,472	1125840,002	14,762	SUP_RELL_ANT
1097	1766666,617	1125839,875	14,844	SUP_RELL_ANT

1098	1766669,411	1125839,771	15,053	SUP_RELL_ANT
1099	1766667,946	1125834,854	14,991	SUP_RELL_ANT
1100	1766663,462	1125835,19	14,816	SUP_RELL_ANT
1101	1766658,412	1125835,49	14,763	SUP_RELL_ANT
1102	1766652,021	1125835,464	14,654	SUP_RELL_ANT
1103	1766645,859	1125835,092	14,551	SUP_RELL_ANT
1104	1766639,619	1125835,309	14,471	SUP_RELL_ANT
1105	1766633,927	1125835,637	14,335	SUP_RELL_ANT
1106	1766630,17	1125835,362	14,239	SUP_RELL_ANT
1107	1766630,096	1125830,576	14,179	SUP_RELL_ANT
1108	1766636,407	1125830,571	14,363	SUP_RELL_ANT
1109	1766642,591	1125830,81	14,554	SUP_RELL_ANT
1110	1766648,806	1125831,03	14,624	SUP_RELL_ANT
1111	1766656,553	1125830,76	14,713	SUP_RELL_ANT
1112	1766662,776	1125830,745	14,824	SUP_RELL_ANT
1113	1766668,029	1125830,832	14,977	SUP_RELL_ANT
1114	1766667,951	1125825,843	14,931	SUP_RELL_ANT
1115	1766661,834	1125825,724	14,737	SUP_RELL_ANT
1116	1766655,533	1125825,965	14,692	SUP_RELL_ANT
1117	1766650,348	1125825,915	14,63	SUP_RELL_ANT
1118	1766645,811	1125825,899	14,556	SUP_RELL_ANT
1119	1766641,061	1125825,619	14,565	SUP_RELL_ANT
1120	1766635,854	1125825,449	14,295	SUP_RELL_ANT
1121	1766630,27	1125825,448	14,293	SUP_RELL_ANT
1122	1766629,592	1125820,439	14,104	SUP_RELL_ANT
1123	1766635,705	1125820,193	14,395	SUP_RELL_ANT
1124	1766641,051	1125820,319	14,498	SUP_RELL_ANT
1125	1766647,007	1125820,379	14,602	SUP_RELL_ANT
1126	1766652,04	1125820,448	14,612	SUP_RELL_ANT
1127	1766657,255	1125820,44	14,693	SUP_RELL_ANT
1128	1766662,51	1125820,451	14,777	SUP_RELL_ANT
1129	1766666,946	1125820,531	14,828	SUP_RELL_ANT
1130	1766666,947	1125815,211	14,918	SUP_RELL_ANT
1131	1766661,28	1125814,933	14,753	SUP_RELL_ANT
1132	1766655,92	1125815,114	14,707	SUP_RELL_ANT
1133	1766650,008	1125815,197	14,607	SUP_RELL_ANT
1134	1766644,726	1125815,498	14,55	SUP_RELL_ANT
1135	1766638,264	1125815,554	14,485	SUP_RELL_ANT
1136	1766632,85	1125815,827	14,369	SUP_RELL_ANT
1137	1766629,645	1125815,728	14,171	SUP_RELL_ANT
1138	1766629,44	1125810,545	14,193	SUP_RELL_ANT
1139	1766635,524	1125810,46	14,402	SUP_RELL_ANT
1140	1766640,221	1125810,385	14,503	SUP_RELL_ANT
1141	1766646,107	1125810,527	14,566	SUP_RELL_ANT

1142	1766651,538	1125810,452	14,649	SUP_RELL_ANT
1143	1766657,483	1125810,424	14,715	SUP_RELL_ANT
1144	1766663,305	1125810,472	14,82	SUP_RELL_ANT
1145	1766667,51	1125810,319	14,949	SUP_RELL_ANT
1146	1766666,145	1125804,95	14,87	SUP_RELL_ANT
1147	1766660,628	1125805,201	14,676	SUP_RELL_ANT
1148	1766654,778	1125805,567	14,624	SUP_RELL_ANT
1149	1766646,873	1125805,238	14,522	SUP_RELL_ANT
1150	1766641,959	1125805,238	14,437	SUP_RELL_ANT
1151	1766636,987	1125805,184	14,414	SUP_RELL_ANT
1152	1766632,105	1125805,424	14,294	SUP_RELL_ANT
1153	1766629,683	1125805,577	14,096	SUP_RELL_ANT
1154	1766629,293	1125800,87	14,235	SUP_RELL_ANT
1155	1766635,415	1125800,639	14,348	SUP_RELL_ANT
1156	1766641,223	1125800,716	14,443	SUP_RELL_ANT
1157	1766646,412	1125800,661	14,528	SUP_RELL_ANT
1158	1766652,354	1125800,594	14,615	SUP_RELL_ANT
1159	1766657,443	1125800,495	14,706	SUP_RELL_ANT
1160	1766662,51	1125800,309	14,731	SUP_RELL_ANT
1161	1766667,333	1125800,229	14,915	SUP_RELL_ANT
1162	1766669,299	1125800,3	14,988	SUP_RELL_ANT
1163	1766665,474	1125794,61	14,904	SUP_RELL_ANT
1164	1766660,123	1125794,782	14,788	SUP_RELL_ANT
1165	1766654,095	1125795,189	14,743	SUP_RELL_ANT
1166	1766648,299	1125795,467	14,597	SUP_RELL_ANT
1167	1766643,415	1125795,306	14,523	SUP_RELL_ANT
1168	1766637,604	1125795,456	14,486	SUP_RELL_ANT
1169	1766632,101	1125795,299	14,4	SUP_RELL_ANT
1170	1766629,172	1125795,382	14,243	SUP_RELL_ANT
1171	1766628,792	1125790,435	14,13	SUP_RELL_ANT
1172	1766634,126	1125790,442	14,411	SUP_RELL_ANT
1173	1766639,515	1125790,482	14,502	SUP_RELL_ANT
1174	1766645,235	1125790,457	14,554	SUP_RELL_ANT
1175	1766651,392	1125790,485	14,707	SUP_RELL_ANT
1176	1766657,019	1125790,438	14,792	SUP_RELL_ANT
1177	1766662,157	1125790,528	14,824	SUP_RELL_ANT
1178	1766666,905	1125790,343	14,947	SUP_RELL_ANT
1179	1766664,642	1125785,248	14,864	SUP_RELL_ANT
1180	1766659,056	1125785,154	14,732	SUP_RELL_ANT
1181	1766652,942	1125784,922	14,697	SUP_RELL_ANT
1182	1766646,303	1125785,241	14,587	SUP_RELL_ANT
1183	1766640,338	1125785,222	14,541	SUP_RELL_ANT
1184	1766634,992	1125785,391	14,475	SUP_RELL_ANT
1185	1766631,093	1125785,407	14,404	SUP_RELL_ANT

1186	1766628,517	1125785,459	14,2	SUP_RELL_ANT
1187	1766628,558	1125780,93	14,233	SUP_RELL_ANT
1188	1766633,809	1125780,752	14,395	SUP_RELL_ANT
1189	1766639,343	1125780,609	14,514	SUP_RELL_ANT
1190	1766645,522	1125780,587	14,571	SUP_RELL_ANT
1191	1766651,557	1125780,299	14,649	SUP_RELL_ANT
1192	1766657,42	1125780,349	14,688	SUP_RELL_ANT
1193	1766662,86	1125780,123	14,789	SUP_RELL_ANT
1194	1766667,243	1125780,057	14,984	SUP_RELL_ANT
1195	1766664,373	1125775,019	14,839	SUP_RELL_ANT
1196	1766659,11	1125775,486	14,686	SUP_RELL_ANT
1197	1766653,556	1125775,241	14,599	SUP_RELL_ANT
1198	1766648,165	1125775,121	14,584	SUP_RELL_ANT
1199	1766642,766	1125775,208	14,535	SUP_RELL_ANT
1200	1766637,305	1125775,762	14,531	SUP_RELL_ANT
1201	1766632,421	1125775,731	14,393	SUP_RELL_ANT
1202	1766629,192	1125775,287	14,281	SUP_RELL_ANT
1203	1766629,364	1125770,976	14,253	SUP_RELL_ANT
1204	1766634,999	1125770,623	14,438	SUP_RELL_ANT
1205	1766640,972	1125770,596	14,469	SUP_RELL_ANT
1206	1766647,081	1125770,348	14,512	SUP_RELL_ANT
1207	1766653,023	1125770,166	14,558	SUP_RELL_ANT
1208	1766658,352	1125769,97	14,685	SUP_RELL_ANT
1209	1766663,58	1125769,718	14,775	SUP_RELL_ANT
1210	1766667,376	1125769,619	14,885	SUP_RELL_ANT
1211	1766666,198	1125764,655	14,793	SUP_RELL_ANT
1212	1766660,995	1125764,605	14,698	SUP_RELL_ANT
1213	1766655,24	1125764,59	14,672	SUP_RELL_ANT
1214	1766649,977	1125764,727	14,6	SUP_RELL_ANT
1215	1766644,722	1125764,858	14,534	SUP_RELL_ANT
1216	1766639,854	1125764,836	14,449	SUP_RELL_ANT
1217	1766634,972	1125764,792	14,416	SUP_RELL_ANT
1218	1766631,326	1125765,216	14,346	SUP_RELL_ANT
1219	1766629,237	1125765,448	14,263	SUP_RELL_ANT
1220	1766629,104	1125760,796	14,178	SUP_RELL_ANT
1221	1766634,232	1125760,648	14,353	SUP_RELL_ANT
1222	1766639,271	1125760,669	14,44	SUP_RELL_ANT
1223	1766643,79	1125760,706	14,519	SUP_RELL_ANT
1224	1766648,901	1125760,601	14,6	SUP_RELL_ANT
1225	1766653,243	1125760,626	14,74	SUP_RELL_ANT
1226	1766657,446	1125760,649	14,701	SUP_RELL_ANT
1227	1766661,798	1125760,57	14,723	SUP_RELL_ANT
1228	1766665,86	1125760,495	14,833	SUP_RELL_ANT
1229	1766665,021	1125755,509	14,818	SUP_RELL_ANT

1230	1766660,644	1125755,518	14,706	SUP_RELL_ANT
1231	1766655,952	1125755,458	14,668	SUP_RELL_ANT
1232	1766651,345	1125755,879	14,592	SUP_RELL_ANT
1233	1766646,3	1125756,241	14,568	SUP_RELL_ANT
1234	1766641,268	1125756,176	14,487	SUP_RELL_ANT
1235	1766635,527	1125755,791	14,381	SUP_RELL_ANT
1236	1766631,519	1125755,729	14,289	SUP_RELL_ANT
1237	1766628,574	1125755,782	14,235	SUP_RELL_ANT
1238	1766628,01	1125750,543	14,141	SUP_RELL_ANT
1239	1766632,922	1125750,255	14,289	SUP_RELL_ANT
1240	1766637,72	1125750,346	14,364	SUP_RELL_ANT
1241	1766642,87	1125750,465	14,471	SUP_RELL_ANT
1242	1766648,51	1125750,427	14,556	SUP_RELL_ANT
1243	1766654,121	1125750,538	14,634	SUP_RELL_ANT
1244	1766659,67	1125750,485	14,706	SUP_RELL_ANT
1245	1766663,914	1125750,474	14,771	SUP_RELL_ANT
1246	1766667,103	1125750,328	14,915	SUP_RELL_ANT
1247	1766664,823	1125745,204	14,83	SUP_RELL_ANT
1248	1766659,773	1125745,549	14,735	SUP_RELL_ANT
1249	1766654,79	1125745,513	14,671	SUP_RELL_ANT
1250	1766649,481	1125745,605	14,581	SUP_RELL_ANT
1251	1766643,978	1125745,715	14,509	SUP_RELL_ANT
1252	1766638,734	1125745,581	14,386	SUP_RELL_ANT
1253	1766633,535	1125745,341	14,297	SUP_RELL_ANT
1254	1766629,682	1125745,314	14,234	SUP_RELL_ANT
1255	1766627,905	1125745,531	14,008	SUP_RELL_ANT
1256	1766627,73	1125740,733	14,144	SUP_RELL_ANT
1257	1766632,5	1125740,344	14,304	SUP_RELL_ANT
1258	1766637,003	1125740,745	14,363	SUP_RELL_ANT
1259	1766641,715	1125740,533	14,484	SUP_RELL_ANT
1260	1766646,269	1125740,445	14,549	SUP_RELL_ANT
1261	1766650,893	1125740,38	14,589	SUP_RELL_ANT
1262	1766654,949	1125740,409	14,67	SUP_RELL_ANT
1263	1766657,597	1125740,461	14,695	SUP_RELL_ANT
1264	1766659,625	1125740,568	14,755	SUP_RELL_ANT
1265	1766662,602	1125740,445	14,778	SUP_RELL_ANT
1266	1766665,664	1125740,533	14,886	SUP_RELL_ANT
1267	1766691,652	1126409,304	16,398	SUP_RELL_ANT
1268	1766686,461	1126409,64	16,351	SUP_RELL_ANT
1269	1766680,65	1126409,755	16,329	SUP_RELL_ANT
1270	1766674,883	1126409,91	16,257	SUP_RELL_ANT
1271	1766669,588	1126409,795	16,195	SUP_RELL_ANT
1272	1766668,13	1126409,447	16,144	SUP_RELL_ANT
1273	1766667,854	1126401,733	16,155	SUP_RELL_ANT

1274	1766669,76	1126401,501	16,138	SUP_RELL_ANT
1275	1766675,022	1126401,474	16,334	SUP_RELL_ANT
1276	1766680,643	1126401,194	16,3	SUP_RELL_ANT
1277	1766686,38	1126400,948	16,364	SUP_RELL_ANT
1278	1766691,296	1126400,752	16,387	SUP_RELL_ANT
1279	1766691,21	1126393,925	16,289	SUP_RELL_ANT
1280	1766685,166	1126394,15	16,363	SUP_RELL_ANT
1281	1766680,232	1126394,245	16,331	SUP_RELL_ANT
1282	1766674,642	1126394,483	16,339	SUP_RELL_ANT
1283	1766670,071	1126394,62	16,168	SUP_RELL_ANT
1284	1766668,595	1126394,661	16,142	SUP_RELL_ANT
1285	1766668,316	1126387,463	16,161	SUP_RELL_ANT
1286	1766673,098	1126387,462	16,361	SUP_RELL_ANT
1287	1766678,337	1126387,307	16,271	SUP_RELL_ANT
1288	1766683,59	1126387,103	16,266	SUP_RELL_ANT
1289	1766688,049	1126386,989	16,36	SUP_RELL_ANT
1290	1766690,872	1126386,718	16,348	SUP_RELL_ANT
1291	1766690,564	1126378,759	16,309	SUP_RELL_ANT
1292	1766685,672	1126378,988	16,32	SUP_RELL_ANT
1293	1766680,849	1126379,234	16,275	SUP_RELL_ANT
1294	1766675,956	1126379,489	16,231	SUP_RELL_ANT
1295	1766671,167	1126379,631	16,179	SUP_RELL_ANT
1296	1766668,806	1126379,638	16,104	SUP_RELL_ANT
1297	1766668,278	1126371,893	16,063	SUP_RELL_ANT
1298	1766670,247	1126371,509	16,168	SUP_RELL_ANT
1299	1766675,817	1126371,151	16,254	SUP_RELL_ANT
1300	1766681,328	1126371,089	16,31	SUP_RELL_ANT
1301	1766686,558	1126370,857	16,31	SUP_RELL_ANT
1302	1766690,281	1126370,771	16,326	SUP_RELL_ANT
1303	1766689,958	1126362,575	16,325	SUP_RELL_ANT
1304	1766685,639	1126362,407	16,28	SUP_RELL_ANT
1305	1766680,662	1126362,55	16,275	SUP_RELL_ANT
1306	1766674,701	1126362,458	16,153	SUP_RELL_ANT
1307	1766670,377	1126362,617	16,055	SUP_RELL_ANT
1308	1766668,511	1126362,598	16,091	SUP_RELL_ANT
1309	1766668,149	1126354,693	16,115	SUP_RELL_ANT
1310	1766669,734	1126354,499	16,139	SUP_RELL_ANT
1311	1766674,528	1126354,417	16,236	SUP_RELL_ANT
1312	1766679,155	1126354,35	16,16	SUP_RELL_ANT
1313	1766683,056	1126354,192	16,239	SUP_RELL_ANT
1314	1766687,15	1126354,173	16,305	SUP_RELL_ANT
1315	1766689,473	1126354,099	16,359	SUP_RELL_ANT
1316	1766689,55	1126346,342	16,314	SUP_RELL_ANT
1317	1766684,517	1126346,417	16,296	SUP_RELL_ANT

1318	1766679,349	1126346,38	16,234	SUP_RELL_ANT
1319	1766674,372	1126346,284	16,174	SUP_RELL_ANT
1320	1766670,263	1126346,314	16,107	SUP_RELL_ANT
1321	1766667,791	1126346,378	16,097	SUP_RELL_ANT
1322	1766667,139	1126346,353	16,065	SUP_RELL_ANT
1323	1766666,679	1126338,172	16,059	SUP_RELL_ANT
1324	1766668,343	1126338,071	16,039	SUP_RELL_ANT
1325	1766673,037	1126338,141	16,146	SUP_RELL_ANT
1326	1766677,873	1126337,888	16,193	SUP_RELL_ANT
1327	1766682,557	1126337,71	16,265	SUP_RELL_ANT
1328	1766686,463	1126337,527	16,148	SUP_RELL_ANT
1329	1766688,963	1126337,282	16,263	SUP_RELL_ANT
1330	1766688,825	1126328,922	16,201	SUP_RELL_ANT
1331	1766684,026	1126329,419	16,154	SUP_RELL_ANT
1332	1766679,308	1126329,527	16,15	SUP_RELL_ANT
1333	1766674,387	1126329,373	16,211	SUP_RELL_ANT
1334	1766668,855	1126329,384	16,037	SUP_RELL_ANT
1335	1766667,504	1126329,41	16,045	SUP_RELL_ANT
1336	1766667,113	1126321,38	16,034	SUP_RELL_ANT
1337	1766667,844	1126321,245	16,014	SUP_RELL_ANT
1338	1766673,213	1126321,336	16,148	SUP_RELL_ANT
1339	1766677,666	1126321,519	16,201	SUP_RELL_ANT
1340	1766683,663	1126321,47	16,215	SUP_RELL_ANT
1341	1766688,429	1126321,205	16,202	SUP_RELL_ANT
1342	1766688,264	1126312,397	16,188	SUP_RELL_ANT
1343	1766683,104	1126313,04	16,206	SUP_RELL_ANT
1344	1766678,348	1126313,501	16,12	SUP_RELL_ANT
1345	1766672,911	1126313,76	16,128	SUP_RELL_ANT
1346	1766668,382	1126313,773	15,987	SUP_RELL_ANT
1347	1766667,228	1126313,663	16,012	SUP_RELL_ANT
1348	1766667,08	1126305,472	15,979	SUP_RELL_ANT
1349	1766668,1	1126305,315	16,026	SUP_RELL_ANT
1350	1766673,062	1126305,424	16,001	SUP_RELL_ANT
1351	1766678,28	1126305,128	16,104	SUP_RELL_ANT
1352	1766683,344	1126304,95	16,198	SUP_RELL_ANT
1353	1766687,826	1126304,6	16,299	SUP_RELL_ANT
1354	1766687,744	1126295,629	16,251	SUP_RELL_ANT
1355	1766682,706	1126296,071	16,232	SUP_RELL_ANT
1356	1766677,098	1126296,728	16,071	SUP_RELL_ANT
1357	1766671,713	1126297,207	16,056	SUP_RELL_ANT
1358	1766667,68	1126297,266	15,907	SUP_RELL_ANT
1359	1766666,774	1126297,302	15,924	SUP_RELL_ANT
1360	1766666,244	1126288,876	15,874	SUP_RELL_ANT
1361	1766667,354	1126288,742	15,908	SUP_RELL_ANT

1362	1766672,809	1126288,389	16,107	SUP_RELL_ANT
1363	1766678,488	1126288,161	16,204	SUP_RELL_ANT
1364	1766683,635	1126287,866	16,244	SUP_RELL_ANT
1365	1766687,614	1126287,282	16,272	SUP_RELL_ANT
1366	1766687,205	1126278,776	16,124	SUP_RELL_ANT
1367	1766683,076	1126279,012	16,21	SUP_RELL_ANT
1368	1766678,007	1126279,103	16,051	SUP_RELL_ANT
1369	1766672,396	1126279,199	16,099	SUP_RELL_ANT
1370	1766667,967	1126279,228	15,903	SUP_RELL_ANT
1371	1766666,267	1126279,271	15,918	SUP_RELL_ANT
1372	1766665,991	1126270,398	15,904	SUP_RELL_ANT
1373	1766667,58	1126270,317	15,902	SUP_RELL_ANT
1374	1766672,72	1126269,991	16,031	SUP_RELL_ANT
1375	1766678,094	1126269,871	16,239	SUP_RELL_ANT
1376	1766683,349	1126269,632	16,164	SUP_RELL_ANT
1377	1766686,803	1126269,383	16,193	SUP_RELL_ANT
1378	1766686,574	1126259,923	16,148	SUP_RELL_ANT
1379	1766681,666	1126259,957	16,154	SUP_RELL_ANT
1380	1766676,625	1126259,967	16,095	SUP_RELL_ANT
1381	1766671,405	1126260,323	16,037	SUP_RELL_ANT
1382	1766668,294	1126260,478	15,943	SUP_RELL_ANT
1383	1766667,515	1126260,465	15,81	SUP_RELL_ANT
1384	1766666,875	1126251,045	15,823	SUP_RELL_ANT
1385	1766667,964	1126250,878	15,9	SUP_RELL_ANT
1386	1766672,057	1126250,636	16,035	SUP_RELL_ANT
1387	1766677,622	1126250,207	16,07	SUP_RELL_ANT
1388	1766681,87	1126249,913	16,154	SUP_RELL_ANT
1389	1766685,568	1126249,914	16,151	SUP_RELL_ANT
1390	1766686,05	1126249,848	16,152	SUP_RELL_ANT
1391	1766685,942	1126240,533	16,129	SUP_RELL_ANT
1392	1766680,663	1126240,783	16,117	SUP_RELL_ANT
1393	1766676,098	1126241,292	16,02	SUP_RELL_ANT
1394	1766671,244	1126241,901	15,988	SUP_RELL_ANT
1395	1766666,496	1126242,283	15,835	SUP_RELL_ANT
1396	1766664,99	1126242,413	15,809	SUP_RELL_ANT
1397	1766664,05	1126233,54	15,804	SUP_RELL_ANT
1398	1766665,343	1126233,416	15,729	SUP_RELL_ANT
1399	1766670,612	1126232,747	15,865	SUP_RELL_ANT
1400	1766676,217	1126232,537	16,103	SUP_RELL_ANT
1401	1766681,467	1126232,222	16,166	SUP_RELL_ANT
1402	1766685,648	1126231,994	16,098	SUP_RELL_ANT
1403	1766685,26	1126223,391	16,128	SUP_RELL_ANT
1404	1766681,394	1126223,508	16,082	SUP_RELL_ANT
1405	1766676,506	1126223,934	16,072	SUP_RELL_ANT

1406	1766671,386	1126224,317	15,933	SUP_RELL_ANT
1407	1766665,341	1126224,613	15,827	SUP_RELL_ANT
1408	1766663,526	1126224,58	15,755	SUP_RELL_ANT
1409	1766662,83	1126215,685	15,807	SUP_RELL_ANT
1410	1766664,341	1126215,511	15,851	SUP_RELL_ANT
1411	1766669,685	1126215,295	15,951	SUP_RELL_ANT
1412	1766674,765	1126215,059	15,913	SUP_RELL_ANT
1413	1766680,334	1126214,503	16,081	SUP_RELL_ANT
1414	1766685,021	1126214,029	16,047	SUP_RELL_ANT
1415	1766684,632	1126204,822	15,982	SUP_RELL_ANT
1416	1766679,645	1126205,163	16,004	SUP_RELL_ANT
1417	1766674,777	1126205,28	15,975	SUP_RELL_ANT
1418	1766668,385	1126205,215	15,927	SUP_RELL_ANT
1419	1766663,22	1126205,388	15,871	SUP_RELL_ANT
1420	1766662,37	1126205,306	15,782	SUP_RELL_ANT
1421	1766661,511	1126196,255	15,614	SUP_RELL_ANT
1422	1766663,387	1126196,223	15,905	SUP_RELL_ANT
1423	1766668,317	1126196,172	15,932	SUP_RELL_ANT
1424	1766673,462	1126196,114	15,946	SUP_RELL_ANT
1425	1766678,926	1126195,654	16,013	SUP_RELL_ANT
1426	1766684,266	1126194,89	15,994	SUP_RELL_ANT
1427	1766683,968	1126185,423	15,954	SUP_RELL_ANT
1428	1766678,839	1126185,501	16,034	SUP_RELL_ANT
1429	1766672,843	1126185,535	15,86	SUP_RELL_ANT
1430	1766666,648	1126185,404	15,906	SUP_RELL_ANT
1431	1766661,78	1126185,344	15,655	SUP_RELL_ANT
1432	1766660,898	1126185,21	15,602	SUP_RELL_ANT
1433	1766660,42	1126175,81	15,477	SUP_RELL_ANT
1434	1766662,323	1126175,729	15,685	SUP_RELL_ANT
1435	1766667,873	1126175,579	15,795	SUP_RELL_ANT
1436	1766673,64	1126175,452	15,939	SUP_RELL_ANT
1437	1766678,767	1126175,512	16,045	SUP_RELL_ANT
1438	1766683,57	1126174,982	15,922	SUP_RELL_ANT
1439	1766683,352	1126165,478	15,878	SUP_RELL_ANT
1440	1766677,918	1126165,816	15,986	SUP_RELL_ANT
1441	1766672,213	1126166,182	15,94	SUP_RELL_ANT
1442	1766666,079	1126166,468	15,89	SUP_RELL_ANT
1443	1766661,645	1126166,818	15,771	SUP_RELL_ANT
1444	1766660,407	1126166,852	15,57	SUP_RELL_ANT
1445	1766659,374	1126157,715	15,593	SUP_RELL_ANT
1446	1766661,438	1126157,591	15,735	SUP_RELL_ANT
1447	1766666,898	1126157,491	15,868	SUP_RELL_ANT
1448	1766672,936	1126157,099	15,999	SUP_RELL_ANT
1449	1766678,981	1126157,319	15,981	SUP_RELL_ANT

1450	1766683,186	1126157,032	15,947	SUP_RELL_ANT
1451	1766682,792	1126147,863	15,828	SUP_RELL_ANT
1452	1766678,212	1126148,202	15,953	SUP_RELL_ANT
1453	1766672,752	1126148,363	15,963	SUP_RELL_ANT
1454	1766666,636	1126148,313	15,823	SUP_RELL_ANT
1455	1766661,012	1126148,464	15,631	SUP_RELL_ANT
1456	1766659,459	1126148,382	15,507	SUP_RELL_ANT
1457	1766659,318	1126138,739	15,547	SUP_RELL_ANT
1458	1766661,571	1126138,472	15,669	SUP_RELL_ANT
1459	1766667,229	1126138,406	15,814	SUP_RELL_ANT
1460	1766672,466	1126138,429	15,911	SUP_RELL_ANT
1461	1766678,136	1126138,504	16,007	SUP_RELL_ANT
1462	1766682,357	1126138,148	15,94	SUP_RELL_ANT
1463	1766682,139	1126128,217	15,839	SUP_RELL_ANT
1464	1766676,522	1126128,526	15,946	SUP_RELL_ANT
1465	1766670,778	1126128,73	15,758	SUP_RELL_ANT
1466	1766665,143	1126128,956	15,75	SUP_RELL_ANT
1467	1766660,682	1126128,852	15,628	SUP_RELL_ANT
1468	1766659,487	1126128,777	15,492	SUP_RELL_ANT
1469	1766658,798	1126119,538	15,451	SUP_RELL_ANT
1470	1766661,438	1126119,242	15,62	SUP_RELL_ANT
1471	1766665,985	1126119,13	15,586	SUP_RELL_ANT
1472	1766671,422	1126119,094	15,759	SUP_RELL_ANT
1473	1766677,055	1126118,944	15,833	SUP_RELL_ANT
1474	1766681,758	1126118,612	15,776	SUP_RELL_ANT
1475	1766681,525	1126109,455	15,838	SUP_RELL_ANT
1476	1766677,053	1126109,401	15,807	SUP_RELL_ANT
1477	1766677,022	1126109,469	15,803	SUP_RELL_ANT
1478	1766671,652	1126109,452	15,756	SUP_RELL_ANT
1479	1766665,197	1126108,932	15,566	SUP_RELL_ANT
1480	1766659,681	1126108,987	15,413	SUP_RELL_ANT
1481	1766658,968	1126108,956	15,257	SUP_RELL_ANT
1482	1766658,155	1126099,919	15,214	SUP_RELL_ANT
1483	1766660,206	1126099,831	15,453	SUP_RELL_ANT
1484	1766665	1126100,029	15,567	SUP_RELL_ANT
1485	1766670,289	1126100,054	15,612	SUP_RELL_ANT
1486	1766676,39	1126100,011	15,797	SUP_RELL_ANT
1487	1766681,123	1126099,297	15,772	SUP_RELL_ANT
1488	1766680,732	1126089,768	15,685	SUP_RELL_ANT
1489	1766675,949	1126089,977	15,631	SUP_RELL_ANT
1490	1766670,827	1126090,355	15,517	SUP_RELL_ANT
1491	1766665,399	1126090,057	15,545	SUP_RELL_ANT
1492	1766659,561	1126090,164	15,443	SUP_RELL_ANT
1493	1766658,082	1126090,241	15,241	SUP_RELL_ANT

1494	1766657,266	1126080,747	15,146	SUP_RELL_ANT
1495	1766659,538	1126080,842	15,383	SUP_RELL_ANT
1496	1766664,776	1126080,768	15,511	SUP_RELL_ANT
1497	1766670,781	1126080,812	15,556	SUP_RELL_ANT
1498	1766676,16	1126080,353	15,632	SUP_RELL_ANT
1499	1766680,439	1126079,685	15,682	SUP_RELL_ANT
1500	1766680,178	1126070,975	15,652	SUP_RELL_ANT
1501	1766675,156	1126071,166	15,62	SUP_RELL_ANT
1502	1766670,223	1126071,152	15,511	SUP_RELL_ANT
1503	1766664,386	1126071,431	15,474	SUP_RELL_ANT
1504	1766658,97	1126071,583	15,371	SUP_RELL_ANT
1505	1766657,81	1126071,452	15,176	SUP_RELL_ANT
1506	1766657,388	1126063,169	15,183	SUP_RELL_ANT
1507	1766658,785	1126063,178	15,419	SUP_RELL_ANT
1508	1766663,826	1126062,975	15,501	SUP_RELL_ANT
1509	1766669,391	1126062,704	15,548	SUP_RELL_ANT
1510	1766674,584	1126061,852	15,633	SUP_RELL_ANT
1511	1766679,765	1126060,914	15,648	SUP_RELL_ANT
1512	1766679,473	1126052,748	15,655	SUP_RELL_ANT
1513	1766674,573	1126052,911	15,621	SUP_RELL_ANT
1514	1766669,463	1126053,172	15,568	SUP_RELL_ANT
1515	1766662,599	1126053,216	15,492	SUP_RELL_ANT
1516	1766657,823	1126052,981	15,356	SUP_RELL_ANT
1517	1766656,882	1126052,874	15,193	SUP_RELL_ANT
1518	1766656	1126043,718	15,13	SUP_RELL_ANT
1519	1766657,985	1126043,632	15,333	SUP_RELL_ANT
1520	1766662,634	1126043,496	15,419	SUP_RELL_ANT
1521	1766668,549	1126043,475	15,539	SUP_RELL_ANT
1522	1766674,381	1126043,143	15,594	SUP_RELL_ANT
1523	1766679,128	1126042,785	15,629	SUP_RELL_ANT
1524	1766678,802	1126033,325	15,637	SUP_RELL_ANT
1525	1766672,322	1126033,454	15,593	SUP_RELL_ANT
1526	1766666,099	1126034,183	15,364	SUP_RELL_ANT
1527	1766660,203	1126034,51	15,317	SUP_RELL_ANT
1528	1766657,052	1126034,593	15,172	SUP_RELL_ANT
1529	1766656,342	1126034,561	15,087	SUP_RELL_ANT
1530	1766655,528	1126025,332	15,061	SUP_RELL_ANT
1531	1766656,968	1126025,108	15,262	SUP_RELL_ANT
1532	1766662,695	1126024,575	15,284	SUP_RELL_ANT
1533	1766667,748	1126024,167	15,474	SUP_RELL_ANT
1534	1766672,924	1126023,716	15,633	SUP_RELL_ANT
1535	1766678,375	1126023,481	15,703	SUP_RELL_ANT
1536	1766678,163	1126014,341	15,609	SUP_RELL_ANT
1537	1766672,484	1126014,799	15,672	SUP_RELL_ANT

1538	1766666,764	1126014,943	15,459	SUP_RELL_ANT
1539	1766660,532	1126015,302	15,266	SUP_RELL_ANT
1540	1766656,323	1126015,505	15,151	SUP_RELL_ANT
1541	1766655,224	1126015,401	15,076	SUP_RELL_ANT
1542	1766654,974	1126005,784	15,121	SUP_RELL_ANT
1543	1766656,51	1126005,637	15,26	SUP_RELL_ANT
1544	1766661,404	1126005,341	15,261	SUP_RELL_ANT
1545	1766667,087	1126005,014	15,4	SUP_RELL_ANT
1546	1766672,634	1126004,836	15,652	SUP_RELL_ANT
1547	1766677,782	1126004,399	15,585	SUP_RELL_ANT
1548	1766677,435	1125994,781	15,59	SUP_RELL_ANT
1549	1766671,944	1125995,099	15,574	SUP_RELL_ANT
1550	1766666,222	1125995,18	15,358	SUP_RELL_ANT
1551	1766660,468	1125995,773	15,267	SUP_RELL_ANT
1552	1766655,775	1125995,991	15,15	SUP_RELL_ANT
1553	1766654,783	1125995,931	15,025	SUP_RELL_ANT
1554	1766654,371	1125988,354	14,994	SUP_RELL_ANT
1555	1766656,167	1125988,285	15,151	SUP_RELL_ANT
1556	1766661,356	1125988,153	15,244	SUP_RELL_ANT
1557	1766666,604	1125987,996	15,341	SUP_RELL_ANT
1558	1766672,92	1125988,098	15,541	SUP_RELL_ANT
1559	1766677,283	1125987,884	15,551	SUP_RELL_ANT
1560	1766676,999	1125979,844	15,547	SUP_RELL_ANT
1561	1766671,937	1125979,904	15,5	SUP_RELL_ANT
1562	1766666,476	1125979,694	15,283	SUP_RELL_ANT
1563	1766660,274	1125980,315	15,193	SUP_RELL_ANT
1564	1766655,541	1125980,318	15,106	SUP_RELL_ANT
1565	1766654,159	1125980,187	14,972	SUP_RELL_ANT
1566	1766653,747	1125972,957	14,94	SUP_RELL_ANT
1567	1766655,523	1125973,016	15,141	SUP_RELL_ANT
1568	1766660,045	1125972,987	15,202	SUP_RELL_ANT
1569	1766666,01	1125972,953	15,29	SUP_RELL_ANT
1570	1766672,026	1125973,014	15,456	SUP_RELL_ANT
1571	1766676,628	1125972,392	15,472	SUP_RELL_ANT
1572	1766676,413	1125963,934	15,453	SUP_RELL_ANT
1573	1766670,577	1125964,423	15,437	SUP_RELL_ANT
1574	1766664,493	1125964,79	15,279	SUP_RELL_ANT
1575	1766658,467	1125965,186	15,191	SUP_RELL_ANT
1576	1766654,725	1125965,387	15,06	SUP_RELL_ANT
1577	1766653,83	1125965,351	14,955	SUP_RELL_ANT
1578	1766653,502	1125955,898	14,998	SUP_RELL_ANT
1579	1766654,879	1125955,932	15,142	SUP_RELL_ANT
1580	1766660,462	1125955,837	15,232	SUP_RELL_ANT
1581	1766666,449	1125955,517	15,277	SUP_RELL_ANT

1582	1766672,604	1125955,267	15,421	SUP_RELL_ANT
1583	1766676,126	1125955,112	15,462	SUP_RELL_ANT
1584	1766675,779	1125945,619	15,47	SUP_RELL_ANT
1585	1766670,363	1125946,031	15,368	SUP_RELL_ANT
1586	1766664,273	1125946,418	15,268	SUP_RELL_ANT
1587	1766658,359	1125946,477	15,19	SUP_RELL_ANT
1588	1766654,067	1125946,368	15,145	SUP_RELL_ANT
1589	1766653,488	1125946,38	15,026	SUP_RELL_ANT
1590	1766652,68	1125937,177	14,965	SUP_RELL_ANT
1591	1766654,343	1125937,078	15,188	SUP_RELL_ANT
1592	1766659,727	1125936,908	15,189	SUP_RELL_ANT
1593	1766665,247	1125936,626	15,338	SUP_RELL_ANT
1594	1766671,553	1125936,123	15,412	SUP_RELL_ANT
1595	1766675,424	1125935,829	15,406	SUP_RELL_ANT
1596	1766675,234	1125927,115	15,427	SUP_RELL_ANT
1597	1766670,104	1125927,276	15,43	SUP_RELL_ANT
1598	1766664,738	1125927,396	15,258	SUP_RELL_ANT
1599	1766658,509	1125927,419	15,163	SUP_RELL_ANT
1600	1766653,498	1125927,629	15,132	SUP_RELL_ANT
1601	1766652,715	1125927,438	14,942	SUP_RELL_ANT
1602	1766652,427	1125917,889	14,823	SUP_RELL_ANT
1603	1766653,876	1125917,794	15,026	SUP_RELL_ANT
1604	1766659,633	1125917,628	15,089	SUP_RELL_ANT
1605	1766665,841	1125917,607	15,265	SUP_RELL_ANT
1606	1766671,141	1125917,424	15,365	SUP_RELL_ANT
1607	1766674,821	1125917,121	15,385	SUP_RELL_ANT
1608	1766674,573	1125908,181	15,328	SUP_RELL_ANT
1609	1766669,567	1125908,233	15,357	SUP_RELL_ANT
1610	1766664,102	1125908,496	15,215	SUP_RELL_ANT
1611	1766657,142	1125908,383	15,042	SUP_RELL_ANT
1612	1766653,283	1125908,53	14,934	SUP_RELL_ANT
1613	1766652,61	1125908,488	14,794	SUP_RELL_ANT
1614	1766651,805	1125899,731	14,8	SUP_RELL_ANT
1615	1766653,136	1125899,688	14,962	SUP_RELL_ANT
1616	1766658,434	1125899,396	15,025	SUP_RELL_ANT
1617	1766663,843	1125899,175	15,184	SUP_RELL_ANT
1618	1766669,143	1125899,217	15,272	SUP_RELL_ANT
1619	1766674,18	1125898,893	15,315	SUP_RELL_ANT
1620	1766673,965	1125890,608	15,321	SUP_RELL_ANT
1621	1766668,896	1125890,841	15,309	SUP_RELL_ANT
1622	1766662,782	1125890,705	15,085	SUP_RELL_ANT
1623	1766656,851	1125890,571	15,002	SUP_RELL_ANT
1624	1766652,558	1125890,551	14,95	SUP_RELL_ANT
1625	1766651,673	1125890,487	14,753	SUP_RELL_ANT

1626	1766651,334	1125881,113	14,771	SUP_RELL_ANT
1627	1766653,044	1125881,086	14,955	SUP_RELL_ANT
1628	1766658,43	1125881,238	14,998	SUP_RELL_ANT
1629	1766664,305	1125881,58	15,148	SUP_RELL_ANT
1630	1766669,421	1125881,526	15,307	SUP_RELL_ANT
1631	1766673,538	1125881,323	15,24	SUP_RELL_ANT
1632	1766673,338	1125872,437	15,273	SUP_RELL_ANT
1633	1766668,084	1125872,779	15,227	SUP_RELL_ANT
1634	1766662,612	1125873,049	15,085	SUP_RELL_ANT
1635	1766657,518	1125873,134	15,014	SUP_RELL_ANT
1636	1766652,044	1125873,476	14,889	SUP_RELL_ANT
1637	1766651,387	1125873,459	14,806	SUP_RELL_ANT
1638	1766651,211	1125864,209	14,765	SUP_RELL_ANT
1639	1766652,156	1125863,796	14,916	SUP_RELL_ANT
1640	1766657,56	1125863,726	14,984	SUP_RELL_ANT
1641	1766662,594	1125863,686	15,122	SUP_RELL_ANT
1642	1766668,325	1125863,217	15,263	SUP_RELL_ANT
1643	1766672,905	1125862,894	15,234	SUP_RELL_ANT
1644	1766672,64	1125854,038	15,226	SUP_RELL_ANT
1645	1766667,647	1125854,237	15,215	SUP_RELL_ANT
1646	1766662,45	1125854,512	15,051	SUP_RELL_ANT
1647	1766656,769	1125854,839	14,949	SUP_RELL_ANT
1648	1766651,69	1125854,862	14,847	SUP_RELL_ANT
1649	1766650,918	1125854,734	14,69	SUP_RELL_ANT
1650	1766650,446	1125845,794	14,649	SUP_RELL_ANT
1651	1766651,24	1125845,685	14,831	SUP_RELL_ANT
1652	1766656,454	1125845,578	14,914	SUP_RELL_ANT
1653	1766662,051	1125845,33	15,079	SUP_RELL_ANT
1654	1766667,936	1125845,099	15,214	SUP_RELL_ANT
1655	1766672,358	1125844,464	15,224	SUP_RELL_ANT
1656	1766672,025	1125834,719	15,189	SUP_RELL_ANT
1657	1766666,497	1125835,02	15,261	SUP_RELL_ANT
1658	1766660,63	1125835,213	15,07	SUP_RELL_ANT
1659	1766654,56	1125835,31	14,92	SUP_RELL_ANT
1660	1766650,743	1125835,412	14,75	SUP_RELL_ANT
1661	1766649,933	1125835,227	14,694	SUP_RELL_ANT
1662	1766649,626	1125826,083	14,71	SUP_RELL_ANT
1663	1766650,595	1125825,968	14,844	SUP_RELL_ANT
1664	1766655,968	1125825,594	14,936	SUP_RELL_ANT
1665	1766661,523	1125825,051	15,056	SUP_RELL_ANT
1666	1766667,405	1125824,658	15,199	SUP_RELL_ANT
1667	1766671,498	1125824,338	15,187	SUP_RELL_ANT
1668	1766671,287	1125814,923	15,157	SUP_RELL_ANT
1669	1766666,205	1125815,26	15,182	SUP_RELL_ANT

1670	1766660,26	1125815,419	14,966	SUP_RELL_ANT
1671	1766654,014	1125815,355	14,898	SUP_RELL_ANT
1672	1766650,448	1125815,406	14,851	SUP_RELL_ANT
1673	1766649,483	1125815,272	14,674	SUP_RELL_ANT
1674	1766649,636	1125806,398	14,627	SUP_RELL_ANT
1675	1766650,775	1125806,153	14,785	SUP_RELL_ANT
1676	1766655,331	1125805,793	14,866	SUP_RELL_ANT
1677	1766661,345	1125805,614	14,989	SUP_RELL_ANT
1678	1766666,596	1125805,464	15,191	SUP_RELL_ANT
1679	1766671,011	1125805,013	15,164	SUP_RELL_ANT
1680	1766670,7	1125795,539	15,156	SUP_RELL_ANT
1681	1766665,853	1125795,76	15,162	SUP_RELL_ANT
1682	1766660,722	1125796,049	14,939	SUP_RELL_ANT
1683	1766654,987	1125796,331	14,882	SUP_RELL_ANT
1684	1766650,299	1125796,613	14,8	SUP_RELL_ANT
1685	1766649,339	1125796,44	14,662	SUP_RELL_ANT
1686	1766648,962	1125787,694	14,683	SUP_RELL_ANT
1687	1766649,975	1125787,657	14,827	SUP_RELL_ANT
1688	1766655,558	1125787,296	14,883	SUP_RELL_ANT
1689	1766661,363	1125787,09	15,067	SUP_RELL_ANT
1690	1766666,822	1125786,678	15,197	SUP_RELL_ANT
1691	1766670,31	1125786,222	15,149	SUP_RELL_ANT
1692	1766670,01	1125776,991	15,075	SUP_RELL_ANT
1693	1766664,679	1125777,276	15,182	SUP_RELL_ANT
1694	1766659,1	1125777,405	14,959	SUP_RELL_ANT
1695	1766653,503	1125777,585	14,882	SUP_RELL_ANT
1696	1766649,693	1125777,551	14,788	SUP_RELL_ANT
1697	1766648,731	1125777,215	14,656	SUP_RELL_ANT
1698	1766648,849	1125768,989	14,613	SUP_RELL_ANT
1699	1766650,183	1125769,186	14,736	SUP_RELL_ANT
1700	1766655,583	1125768,989	14,853	SUP_RELL_ANT
1701	1766660,45	1125768,799	15,013	SUP_RELL_ANT
1702	1766665,361	1125768,429	15,143	SUP_RELL_ANT
1703	1766669,803	1125767,986	15,095	SUP_RELL_ANT
1704	1766669,403	1125758,954	15,104	SUP_RELL_ANT
1705	1766664,388	1125759,127	15,078	SUP_RELL_ANT
1706	1766659,347	1125759,255	14,892	SUP_RELL_ANT
1707	1766653,993	1125759,324	14,874	SUP_RELL_ANT
1708	1766649,659	1125759,318	14,796	SUP_RELL_ANT
1709	1766648,928	1125758,975	14,648	SUP_RELL_ANT
1710	1766648,382	1125750,702	14,692	SUP_RELL_ANT
1711	1766649,018	1125750,54	14,791	SUP_RELL_ANT
1712	1766654,2	1125750,093	14,832	SUP_RELL_ANT
1713	1766659,692	1125749,668	14,943	SUP_RELL_ANT

1714	1766664,712	1125749,25	15,103	SUP_RELL_ANT
1715	1766669,177	1125748,504	15,102	SUP_RELL_ANT
1716	1766668,741	1125739,282	15,086	SUP_RELL_ANT
1717	1766664,083	1125739,499	15,116	SUP_RELL_ANT
1718	1766659,316	1125739,811	15,011	SUP_RELL_ANT
1719	1766653,28	1125740,002	14,848	SUP_RELL_ANT
1720	1766649,56	1125739,807	14,819	SUP_RELL_ANT
1721	1766648,661	1125739,846	14,645	SUP_RELL_ANT
1722	1766660,235	1126215,66	15,856	SUP_RELL_ANT
1723	1766658,469	1126215,407	15,816	SUP_RELL_ANT
1724	1766657,792	1126215,371	15,719	SUP_RELL_ANT
1725	1766657,065	1126207,484	15,666	SUP_RELL_ANT
1726	1766657,582	1126207,293	15,685	SUP_RELL_ANT
1727	1766659,584	1126207,082	15,739	SUP_RELL_ANT
1728	1766659,406	1126199,011	15,798	SUP_RELL_ANT
1729	1766656,667	1126199,144	15,666	SUP_RELL_ANT
1730	1766656,205	1126199,143	15,57	SUP_RELL_ANT
1731	1766655,029	1126185,325	15,522	SUP_RELL_ANT
1732	1766656,226	1126185,188	15,593	SUP_RELL_ANT
1733	1766658,174	1126184,96	15,732	SUP_RELL_ANT
1734	1766657,826	1126175,572	15,705	SUP_RELL_ANT
1735	1766655,167	1126175,327	15,581	SUP_RELL_ANT
1736	1766654,593	1126175,366	15,53	SUP_RELL_ANT
1737	1766654,256	1126166,533	15,522	SUP_RELL_ANT
1738	1766654,745	1126166,476	15,602	SUP_RELL_ANT
1739	1766657,118	1126166,223	15,677	SUP_RELL_ANT
1740	1766657,416	1126157,46	15,694	SUP_RELL_ANT
1741	1766655,573	1126157,424	15,638	SUP_RELL_ANT
1742	1766654,61	1126157,341	15,549	SUP_RELL_ANT
1743	1766654,355	1126147,906	15,52	SUP_RELL_ANT
1744	1766654,897	1126147,846	15,575	SUP_RELL_ANT
1745	1766656,978	1126147,893	15,657	SUP_RELL_ANT
1746	1766657,254	1126138,453	15,619	SUP_RELL_ANT
1747	1766655,108	1126138,235	15,562	SUP_RELL_ANT
1748	1766654,623	1126138,203	15,517	SUP_RELL_ANT
1749	1766653,364	1126128,43	15,56	SUP_RELL_ANT
1750	1766653,963	1126128,227	15,541	SUP_RELL_ANT
1751	1766656,131	1126127,976	15,531	SUP_RELL_ANT
1752	1766656,29	1126119,172	15,542	SUP_RELL_ANT
1753	1766653,385	1126118,828	15,429	SUP_RELL_ANT
1754	1766652,696	1126118,736	15,365	SUP_RELL_ANT
1755	1766652,832	1126108,659	15,162	SUP_RELL_ANT
1756	1766653,282	1126108,572	15,212	SUP_RELL_ANT
1757	1766656,034	1126108,527	15,394	SUP_RELL_ANT

1758	1766656,145	1126099,479	15,43	SUP_RELL_ANT
1759	1766651,235	1126099,188	15,31	SUP_RELL_ANT
1760	1766646,654	1126099,077	15,238	SUP_RELL_ANT
1761	1766645,903	1126099,07	15,137	SUP_RELL_ANT
1762	1766644,631	1126089,948	15,051	SUP_RELL_ANT
1763	1766645,15	1126089,845	15,212	SUP_RELL_ANT
1764	1766649,125	1126089,656	15,273	SUP_RELL_ANT
1765	1766654,234	1126089,344	15,37	SUP_RELL_ANT
1766	1766651,429	1126080,732	15,355	SUP_RELL_ANT
1767	1766645,684	1126080,894	15,179	SUP_RELL_ANT
1768	1766644,57	1126080,912	15,01	SUP_RELL_ANT
1769	1766644,19	1126071,676	14,96	SUP_RELL_ANT
1770	1766645,295	1126071,417	15,174	SUP_RELL_ANT
1771	1766651,576	1126071,113	15,29	SUP_RELL_ANT
1772	1766651,292	1126062,772	15,198	SUP_RELL_ANT
1773	1766644,605	1126062,882	15,164	SUP_RELL_ANT
1774	1766643,575	1126062,841	14,928	SUP_RELL_ANT
1775	1766643,244	1126054,65	14,931	SUP_RELL_ANT
1776	1766643,96	1126054,324	15,113	SUP_RELL_ANT
1777	1766651,514	1126053,45	15,283	SUP_RELL_ANT
1778	1766651,418	1126044,286	15,269	SUP_RELL_ANT
1779	1766644,637	1126044,152	15,21	SUP_RELL_ANT
1780	1766643,033	1126044,111	14,912	SUP_RELL_ANT
1781	1766642,608	1126034,983	14,897	SUP_RELL_ANT
1782	1766644,322	1126034,899	15,102	SUP_RELL_ANT
1783	1766651,395	1126034,193	15,175	SUP_RELL_ANT
1784	1766651,106	1126026,563	15,209	SUP_RELL_ANT
1785	1766643,781	1126026,833	15,091	SUP_RELL_ANT
1786	1766642,198	1126026,852	14,878	SUP_RELL_ANT
1787	1766641,613	1126017,215	14,873	SUP_RELL_ANT
1788	1766643,492	1126016,991	15,076	SUP_RELL_ANT
1789	1766650,854	1126016,588	15,205	SUP_RELL_ANT
1790	1766650,591	1126008,51	15,144	SUP_RELL_ANT
1791	1766643,447	1126008,63	15,123	SUP_RELL_ANT
1792	1766642,03	1126008,518	14,9	SUP_RELL_ANT
1793	1766641,603	1126001,025	14,929	SUP_RELL_ANT
1794	1766642,648	1126001,202	15,172	SUP_RELL_ANT
1795	1766650,325	1126000,606	15,145	SUP_RELL_ANT
1796	1766650,408	1125993,444	15,142	SUP_RELL_ANT
1797	1766643,192	1125993,373	15,125	SUP_RELL_ANT
1798	1766641,593	1125993,344	14,851	SUP_RELL_ANT
1799	1766641,341	1125985,955	14,85	SUP_RELL_ANT
1800	1766643,122	1125985,818	15,066	SUP_RELL_ANT
1801	1766650,388	1125985,324	15,135	SUP_RELL_ANT

1802	1766650,306	1125977,468	15,089	SUP_RELL_ANT
1803	1766642,595	1125977,85	15,085	SUP_RELL_ANT
1804	1766641,52	1125977,77	14,878	SUP_RELL_ANT
1805	1766641,18	1125969,682	14,933	SUP_RELL_ANT
1806	1766642,485	1125969,751	15,104	SUP_RELL_ANT
1807	1766648,871	1125968,931	15,063	SUP_RELL_ANT
1808	1766648,857	1125962,307	15,058	SUP_RELL_ANT
1809	1766642,142	1125962,232	14,939	SUP_RELL_ANT
1810	1766640,942	1125962,051	14,815	SUP_RELL_ANT
1811	1766640,575	1125954,389	14,802	SUP_RELL_ANT
1812	1766642,278	1125954,275	14,997	SUP_RELL_ANT
1813	1766649,651	1125954,336	15,215	SUP_RELL_ANT
1814	1766649,418	1125946,82	15,219	SUP_RELL_ANT
1815	1766642,393	1125946,527	15,056	SUP_RELL_ANT
1816	1766640,975	1125946,472	14,833	SUP_RELL_ANT
1817	1766641,118	1125938,58	14,828	SUP_RELL_ANT
1818	1766643,061	1125938,095	14,999	SUP_RELL_ANT
1819	1766649,029	1125937,33	15,191	SUP_RELL_ANT
1820	1766649,188	1125929,724	15,141	SUP_RELL_ANT
1821	1766642,927	1125929,392	14,988	SUP_RELL_ANT
1822	1766641,726	1125929,348	14,721	SUP_RELL_ANT
1823	1766641,218	1125921,329	14,677	SUP_RELL_ANT
1824	1766642,812	1125921,109	14,929	SUP_RELL_ANT
1825	1766649,636	1125920,599	15,036	SUP_RELL_ANT
1826	1766649,727	1125913,303	14,947	SUP_RELL_ANT
1827	1766641,81	1125913,416	14,879	SUP_RELL_ANT
1828	1766640,465	1125913,334	14,701	SUP_RELL_ANT
1829	1766639,744	1125905,836	14,709	SUP_RELL_ANT
1830	1766641,768	1125905,564	14,837	SUP_RELL_ANT
1831	1766649,161	1125904,595	14,947	SUP_RELL_ANT
1832	1766646,007	1125895,515	14,816	SUP_RELL_ANT
1833	1766638,796	1125895,456	14,7	SUP_RELL_ANT
1834	1766637,586	1125895,514	14,574	SUP_RELL_ANT
1835	1766637,467	1125887,708	14,493	SUP_RELL_ANT
1836	1766638,235	1125887,808	14,623	SUP_RELL_ANT
1837	1766645,408	1125887,355	14,962	SUP_RELL_ANT
1838	1766645,482	1125879,676	14,819	SUP_RELL_ANT
1839	1766638,55	1125879,106	14,602	SUP_RELL_ANT
1840	1766637,984	1125879,062	14,585	SUP_RELL_ANT
1841	1766637,748	1125870,886	14,536	SUP_RELL_ANT
1842	1766639,402	1125870,773	14,682	SUP_RELL_ANT
1843	1766645,618	1125870,643	14,834	SUP_RELL_ANT
1844	1766644,966	1125862,862	14,78	SUP_RELL_ANT
1845	1766638,466	1125863,087	14,631	SUP_RELL_ANT

1846	1766637,878	1125863,019	14,593	SUP_RELL_ANT
1847	1766637,692	1125856,038	14,636	SUP_RELL_ANT
1848	1766638,359	1125856,056	14,692	SUP_RELL_ANT
1849	1766644,545	1125855,868	14,76	SUP_RELL_ANT
1850	1766644,517	1125847,67	14,851	SUP_RELL_ANT
1851	1766636,681	1125847,489	14,658	SUP_RELL_ANT
1852	1766635,669	1125847,619	14,496	SUP_RELL_ANT
1853	1766635,237	1125841,011	14,469	SUP_RELL_ANT
1854	1766637,176	1125841,003	14,714	SUP_RELL_ANT
1855	1766644,042	1125840,638	14,912	SUP_RELL_ANT
1856	1766644,048	1125832,008	14,932	SUP_RELL_ANT
1857	1766636,69	1125831,686	14,686	SUP_RELL_ANT
1858	1766635,753	1125831,594	14,612	SUP_RELL_ANT
1859	1766635,264	1125824,251	14,648	SUP_RELL_ANT
1860	1766636,871	1125824,286	14,78	SUP_RELL_ANT
1861	1766643,367	1125823,6	14,897	SUP_RELL_ANT
1862	1766643,092	1125815,5	14,832	SUP_RELL_ANT
1863	1766635,066	1125815,071	14,633	SUP_RELL_ANT
1864	1766634,297	1125815,097	14,541	SUP_RELL_ANT
1865	1766633,906	1125806,52	14,485	SUP_RELL_ANT
1866	1766635,605	1125806,34	14,616	SUP_RELL_ANT
1867	1766642,19	1125805,944	14,777	SUP_RELL_ANT
1868	1766642,07	1125798,07	14,807	SUP_RELL_ANT
1869	1766634,035	1125797,68	14,598	SUP_RELL_ANT
1870	1766633,14	1125797,7	14,53	SUP_RELL_ANT
1871	1766633,249	1125790,602	14,512	SUP_RELL_ANT
1872	1766634,515	1125790,361	14,627	SUP_RELL_ANT
1873	1766641,573	1125790,248	14,877	SUP_RELL_ANT
1874	1766641,338	1125782,297	14,761	SUP_RELL_ANT
1875	1766633,401	1125781,977	14,555	SUP_RELL_ANT
1876	1766632,937	1125781,989	14,526	SUP_RELL_ANT
1877	1766633,074	1125774,27	14,484	SUP_RELL_ANT
1878	1766633,45	1125774,096	14,587	SUP_RELL_ANT
1879	1766639,984	1125773,578	14,786	SUP_RELL_ANT
1880	1766639,974	1125765,704	14,724	SUP_RELL_ANT
1881	1766633,632	1125765,429	14,571	SUP_RELL_ANT
1882	1766632,814	1125765,229	14,479	SUP_RELL_ANT
1883	1766632,013	1125757,563	14,364	SUP_RELL_ANT
1884	1766632,686	1125757,588	14,517	SUP_RELL_ANT
1885	1766639,914	1125757,227	14,698	SUP_RELL_ANT
1886	1766639,901	1125748,999	14,714	SUP_RELL_ANT
1887	1766632,531	1125748,912	14,528	SUP_RELL_ANT
1888	1766631,502	1125748,734	14,36	SUP_RELL_ANT
1889	1766631,208	1125741,199	14,397	SUP_RELL_ANT

1890	1766632,006	1125741,088	14,566	SUP_RELL_ANT
1891	1766639,942	1125740,624	14,714	SUP_RELL_ANT

CARTERA RELLENO SUR JULIO 2025				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**COTA**	**DESCRIPCIÓN**
1	1766669,268	1125749,858	15,172	Rell-Sur
2	1766663,072	1125749,472	15,049	Rell-Sur
3	1766656,785	1125749,015	14,977	Rell-Sur
4	1766650,603	1125748,439	14,864	Rell-Sur
5	1766644,609	1125748,188	14,83	Rell-Sur
6	1766638,64	1125748,312	14,746	Rell-Sur
7	1766633,176	1125748,48	14,645	Rell-Sur
8	1766631,793	1125748,56	14,543	Rell-Sur
9	1766630,504	1125748,582	14,217	Rell-Sur
10	1766630,64	1125765,559	14,208	Rell-Sur
11	1766632,195	1125765,611	14,631	Rell-Sur
12	1766638,72	1125765,696	14,728	Rell-Sur
13	1766644,288	1125765,853	14,805	Rell-Sur
14	1766650,019	1125765,967	14,836	Rell-Sur
15	1766656,38	1125766,219	14,998	Rell-Sur
16	1766663,142	1125766,476	15,066	Rell-Sur
17	1766669,754	1125766,789	15,143	Rell-Sur
18	1766670,338	1125784,897	15,178	Rell-Sur
19	1766665,645	1125785,029	15,131	Rell-Sur
20	1766659,928	1125785,184	15,075	Rell-Sur
21	1766654,34	1125785,13	14,996	Rell-Sur
22	1766648,572	1125785,221	14,93	Rell-Sur
23	1766642,679	1125785,308	14,846	Rell-Sur
24	1766636,887	1125785,358	14,813	Rell-Sur
25	1766631,798	1125785,367	14,679	Rell-Sur
26	1766629,828	1125785,336	14,435	Rell-Sur
27	1766631,108	1125804,936	14,215	Rell-Sur
28	1766632,261	1125805,102	14,491	Rell-Sur
29	1766637,9	1125805,124	14,819	Rell-Sur
30	1766643,998	1125805,147	14,838	Rell-Sur
31	1766650,308	1125805,011	14,936	Rell-Sur
32	1766655,882	1125804,796	15,008	Rell-Sur
33	1766662,1	1125804,976	15,098	Rell-Sur
34	1766667,126	1125805,349	15,163	Rell-Sur
35	1766671,014	1125805,442	15,182	Rell-Sur
36	1766671,563	1125822,785	15,236	Rell-Sur
37	1766667,073	1125823,087	15,167	Rell-Sur
38	1766661,465	1125823,264	15,12	Rell-Sur
39	1766655,452	1125823,494	14,954	Rell-Sur
40	1766649,699	1125823,962	14,932	Rell-Sur
41	1766643,268	1125824,605	14,898	Rell-Sur

42	1766637,339	1125825,089	14,787	Rell-Sur
43	1766633,106	1125825,544	14,648	Rell-Sur
44	1766631,517	1125825,639	14,23	Rell-Sur
45	1766631,701	1125842,577	14,237	Rell-Sur
46	1766633,493	1125842,61	14,679	Rell-Sur
47	1766637,961	1125842,34	14,799	Rell-Sur
48	1766644,082	1125842,27	14,906	Rell-Sur
49	1766649,819	1125842,372	14,944	Rell-Sur
50	1766656,512	1125842,358	15,049	Rell-Sur
51	1766663,544	1125842,837	15,128	Rell-Sur
52	1766667,893	1125843,238	15,182	Rell-Sur
53	1766672,41	1125843,6	15,284	Rell-Sur
54	1766673,043	1125861,731	15,288	Rell-Sur
55	1766668,316	1125862,123	15,214	Rell-Sur
56	1766662,508	1125862,209	15,151	Rell-Sur
57	1766656,051	1125862,739	15,044	Rell-Sur
58	1766649,2	1125863,262	14,952	Rell-Sur
59	1766642,15	1125864,225	14,88	Rell-Sur
60	1766637,134	1125865,072	14,772	Rell-Sur
61	1766635,147	1125865,414	14,642	Rell-Sur
62	1766633,471	1125865,559	14,017	Rell-Sur
63	1766634,6	1125885,183	14,3	Rell-Sur
64	1766636,048	1125885,165	14,741	Rell-Sur
65	1766641,66	1125885,324	14,92	Rell-Sur
66	1766646,475	1125885,214	14,988	Rell-Sur
67	1766652,225	1125885,339	15,055	Rell-Sur
68	1766657,854	1125885,381	15,072	Rell-Sur
69	1766663,923	1125885,401	15,169	Rell-Sur
70	1766669,785	1125885,611	15,286	Rell-Sur
71	1766673,872	1125885,822	15,33	Rell-Sur
72	1766674,484	1125903,206	15,394	Rell-Sur
73	1766669,622	1125903,653	15,311	Rell-Sur
74	1766663,335	1125903,762	15,238	Rell-Sur
75	1766657,683	1125903,682	15,116	Rell-Sur
76	1766651,912	1125903,721	15,088	Rell-Sur
77	1766645,863	1125903,77	15,028	Rell-Sur
78	1766639,721	1125904,302	14,915	Rell-Sur
79	1766636,428	1125904,568	14,911	Rell-Sur
80	1766634,459	1125904,792	14,457	Rell-Sur
81	1766635,226	1125923,079	14,303	Rell-Sur
82	1766636,884	1125922,977	14,93	Rell-Sur
83	1766643,727	1125923,034	15,013	Rell-Sur
84	1766650,639	1125923,193	15,093	Rell-Sur
85	1766657,977	1125923,302	15,145	Rell-Sur

86	1766664,261	1125923,704	15,301	Rell-Sur
87	1766670,217	1125924,203	15,409	Rell-Sur
88	1766675,215	1125924,471	15,454	Rell-Sur
89	1766675,807	1125943,065	15,518	Rell-Sur
90	1766670,246	1125943,606	15,397	Rell-Sur
91	1766664,107	1125943,675	15,337	Rell-Sur
92	1766657,591	1125943,759	15,262	Rell-Sur
93	1766650,112	1125943,856	15,138	Rell-Sur
94	1766644,012	1125943,883	15,091	Rell-Sur
95	1766639,241	1125944,307	15,004	Rell-Sur
96	1766637,007	1125944,51	14,909	Rell-Sur
97	1766635,752	1125944,569	14,369	Rell-Sur
98	1766636,763	1125963,934	14,166	Rell-Sur
99	1766638,051	1125964,047	14,824	Rell-Sur
100	1766642,824	1125964,327	15,088	Rell-Sur
101	1766649,091	1125964,738	15,113	Rell-Sur
102	1766654,61	1125965,35	15,223	Rell-Sur
103	1766661,945	1125966,45	15,308	Rell-Sur
104	1766668,805	1125967,308	15,421	Rell-Sur
105	1766673,604	1125967,971	15,456	Rell-Sur
106	1766676,704	1125968,327	15,548	Rell-Sur
107	1766677,292	1125986,202	15,597	Rell-Sur
108	1766671,306	1125986,621	15,504	Rell-Sur
109	1766666,319	1125986,599	15,412	Rell-Sur
110	1766660,969	1125986,716	15,381	Rell-Sur
111	1766655,605	1125986,567	15,239	Rell-Sur
112	1766649,875	1125986,477	15,184	Rell-Sur
113	1766644,465	1125986,216	15,124	Rell-Sur
114	1766639,898	1125986,439	15,002	Rell-Sur
115	1766638,877	1125986,397	14,964	Rell-Sur
116	1766638,149	1125986,373	14,617	Rell-Sur
117	1766638,018	1126004,417	14,473	Rell-Sur
118	1766639,135	1126004,571	14,971	Rell-Sur
119	1766644,435	1126004,941	15,166	Rell-Sur
120	1766649,953	1126005,184	15,214	Rell-Sur
121	1766656,131	1126005,476	15,237	Rell-Sur
122	1766661,34	1126005,78	15,34	Rell-Sur
123	1766667,288	1126006,504	15,491	Rell-Sur
124	1766673,333	1126007,056	15,591	Rell-Sur
125	1766678,043	1126007,618	15,606	Rell-Sur
126	1766678,519	1126025,379	15,618	Rell-Sur
127	1766674,098	1126025,704	15,608	Rell-Sur
128	1766668,252	1126025,743	15,465	Rell-Sur
129	1766662,325	1126025,939	15,372	Rell-Sur

130	1766656,436	1126026,129	15,257	Rell-Sur
131	1766650,313	1126026,342	15,249	Rell-Sur
132	1766643,47	1126026,343	15,139	Rell-Sur
133	1766639,872	1126026,757	15,07	Rell-Sur
134	1766638,914	1126026,922	14,69	Rell-Sur
135	1766639,693	1126046,323	14,686	Rell-Sur
136	1766640,776	1126046,242	15,121	Rell-Sur
137	1766646,192	1126046,24	15,233	Rell-Sur
138	1766651,316	1126046,64	15,245	Rell-Sur
139	1766656,867	1126047,577	15,344	Rell-Sur
140	1766662,41	1126048,354	15,454	Rell-Sur
141	1766667,853	1126049,308	15,529	Rell-Sur
142	1766673,406	1126050,533	15,641	Rell-Sur
143	1766679,544	1126051,328	15,687	Rell-Sur
144	1766680,073	1126068,545	15,709	Rell-Sur
145	1766676,117	1126068,901	15,679	Rell-Sur
146	1766671,052	1126069,011	15,602	Rell-Sur
147	1766665,74	1126069,09	15,495	Rell-Sur
148	1766660,104	1126069,357	15,396	Rell-Sur
149	1766654,285	1126069,516	15,378	Rell-Sur
150	1766648,246	1126070,144	15,272	Rell-Sur
151	1766643,617	1126070,509	15,211	Rell-Sur
152	1766641,645	1126070,676	15,068	Rell-Sur
153	1766640,575	1126070,66	14,694	Rell-Sur
154	1766640,58	1126090,877	14,669	Rell-Sur
155	1766641,674	1126090,988	15,118	Rell-Sur
156	1766646,931	1126091,377	15,271	Rell-Sur
157	1766652,743	1126091,669	15,319	Rell-Sur
158	1766658,612	1126092,021	15,469	Rell-Sur
159	1766664,645	1126092,211	15,595	Rell-Sur
160	1766670,356	1126092,749	15,596	Rell-Sur
161	1766676,28	1126093,494	15,705	Rell-Sur
162	1766680,973	1126094,304	15,782	Rell-Sur
163	1766681,697	1126112,023	15,82	Rell-Sur
164	1766677,473	1126112,417	15,799	Rell-Sur
165	1766671,337	1126112,326	15,738	Rell-Sur
166	1766665,711	1126112,597	15,618	Rell-Sur
167	1766659,098	1126112,669	15,479	Rell-Sur
168	1766652,647	1126112,824	15,441	Rell-Sur
169	1766646,381	1126113,135	15,366	Rell-Sur
170	1766642,199	1126113,287	15,3	Rell-Sur
171	1766641,18	1126113,381	15,055	Rell-Sur
172	1766641,913	1126126,598	15,232	Rell-Sur
173	1766640,818	1126126,889	14,886	Rell-Sur

174	1766644,122	1126126,654	15,385	Rell-Sur
175	1766647,113	1126127,209	15,434	Rell-Sur
176	1766652,383	1126127,5	15,547	Rell-Sur
177	1766658,324	1126128,488	15,603	Rell-Sur
178	1766664,979	1126129,441	15,688	Rell-Sur
179	1766670,8	1126130,385	15,806	Rell-Sur
180	1766676,65	1126131,557	15,894	Rell-Sur
181	1766682,292	1126132,143	15,885	Rell-Sur
182	1766683,04	1126151,818	15,942	Rell-Sur
183	1766678,27	1126152,138	16,023	Rell-Sur
184	1766672,435	1126152,232	16,001	Rell-Sur
185	1766667,226	1126152,44	15,865	Rell-Sur
186	1766661,241	1126152,765	15,701	Rell-Sur
187	1766655,158	1126153,276	15,666	Rell-Sur
188	1766648,583	1126153,558	15,538	Rell-Sur
189	1766644,201	1126153,67	15,43	Rell-Sur
190	1766643,387	1126153,592	15,176	Rell-Sur
191	1766643,818	1126173,23	15,138	Rell-Sur
192	1766644,986	1126173,407	15,444	Rell-Sur
193	1766649,847	1126173,946	15,559	Rell-Sur
194	1766655,976	1126174,276	15,642	Rell-Sur
195	1766662,809	1126174,674	15,755	Rell-Sur
196	1766670,405	1126175,705	15,955	Rell-Sur
197	1766678,048	1126176,51	15,99	Rell-Sur
198	1766683,852	1126177,19	15,998	Rell-Sur
199	1766684,463	1126196,328	16,048	Rell-Sur
200	1766679,243	1126196,684	16,037	Rell-Sur
201	1766672,863	1126197,203	15,936	Rell-Sur
202	1766666,791	1126197,443	15,893	Rell-Sur
203	1766660,097	1126197,755	15,778	Rell-Sur
204	1766653,356	1126198,041	15,674	Rell-Sur
205	1766647,95	1126198,675	15,588	Rell-Sur
206	1766645,526	1126198,912	15,449	Rell-Sur
207	1766644,888	1126198,882	15,104	Rell-Sur
208	1766645,926	1126221,373	15,194	Rell-Sur
209	1766646,648	1126221,272	15,516	Rell-Sur
210	1766651,641	1126221,848	15,669	Rell-Sur
211	1766657,105	1126221,939	15,79	Rell-Sur
212	1766662,876	1126222,265	15,799	Rell-Sur
213	1766669,132	1126223,006	15,919	Rell-Sur
214	1766674,98	1126223,594	15,979	Rell-Sur
215	1766680,463	1126224,37	16,039	Rell-Sur
216	1766685,445	1126224,928	16,09	Rell-Sur
217	1766686,155	1126244,93	16,158	Rell-Sur

218	1766681,087	1126245,235	16,147	Rell-Sur
219	1766674,653	1126245,395	16,004	Rell-Sur
220	1766669,115	1126245,702	15,906	Rell-Sur
221	1766663,717	1126245,977	15,802	Rell-Sur
222	1766656,479	1126246,512	15,763	Rell-Sur
223	1766650,339	1126246,973	15,594	Rell-Sur
224	1766648,97	1126246,966	15,496	Rell-Sur
225	1766648,574	1126247,072	15,302	Rell-Sur
226	1766648,22	1126256,721	15,323	Rell-Sur
227	1766648,907	1126256,741	15,548	Rell-Sur
228	1766655,835	1126256,651	15,681	Rell-Sur
229	1766661,453	1126257,442	15,725	Rell-Sur
230	1766667,039	1126257,607	15,868	Rell-Sur
231	1766672,993	1126257,311	16,062	Rell-Sur
232	1766678,691	1126257,168	16,086	Rell-Sur
233	1766682,538	1126257,328	16,144	Rell-Sur
234	1766686,59	1126257,698	16,175	Rell-Sur
235	1766687,181	1126277,896	16,234	Rell-Sur
236	1766682,937	1126277,99	16,193	Rell-Sur
237	1766676,984	1126277,684	16,095	Rell-Sur
238	1766670,549	1126277,904	16,027	Rell-Sur
239	1766664,387	1126278,369	15,834	Rell-Sur
240	1766658,393	1126278,925	15,749	Rell-Sur
241	1766653,132	1126279,527	15,678	Rell-Sur
242	1766649,069	1126280,211	15,53	Rell-Sur
243	1766648,153	1126280,385	15,246	Rell-Sur
244	1766650,36	1126296,05	15,417	Rell-Sur
245	1766651,146	1126296,268	15,677	Rell-Sur
246	1766655,683	1126296,573	15,765	Rell-Sur
247	1766661,525	1126296,521	15,779	Rell-Sur
248	1766667,865	1126296,788	15,946	Rell-Sur
249	1766674,387	1126297,116	16,031	Rell-Sur
250	1766680,842	1126297,808	16,185	Rell-Sur
251	1766685,441	1126298,155	16,221	Rell-Sur
252	1766687,869	1126298,52	16,244	Rell-Sur
253	1766688,525	1126317,039	16,252	Rell-Sur
254	1766684,155	1126317,439	16,207	Rell-Sur
255	1766679,521	1126317,889	16,146	Rell-Sur
256	1766674,143	1126318,234	16,078	Rell-Sur
257	1766668,59	1126318,188	16,007	Rell-Sur
258	1766663,149	1126318,173	15,934	Rell-Sur
259	1766656,718	1126318,433	15,881	Rell-Sur
260	1766652,215	1126318,76	15,812	Rell-Sur
261	1766650,658	1126318,986	15,695	Rell-Sur

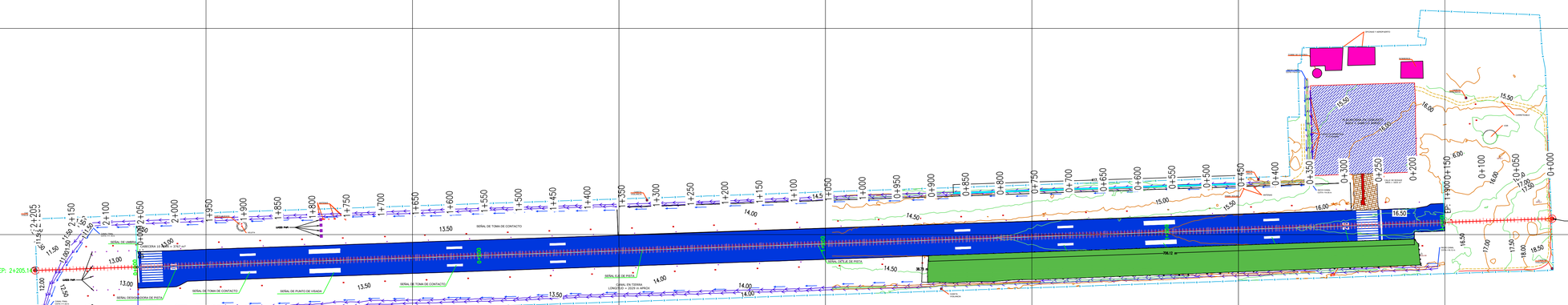
262	1766649,861	1126318,904	15,506	Rell-Sur
263	1766650,314	1126338,926	15,57	Rell-Sur
264	1766650,856	1126339,041	15,724	Rell-Sur
265	1766655,202	1126339,499	15,939	Rell-Sur
266	1766661,831	1126339,679	15,94	Rell-Sur
267	1766668,856	1126339,751	16,061	Rell-Sur
268	1766675,068	1126340,441	16,157	Rell-Sur
269	1766680,991	1126341,235	16,242	Rell-Sur
270	1766685,858	1126341,548	16,192	Rell-Sur
271	1766689,323	1126341,988	16,318	Rell-Sur
272	1766689,999	1126359,173	16,358	Rell-Sur
273	1766685,07	1126359,379	16,286	Rell-Sur
274	1766680,37	1126359,644	16,241	Rell-Sur
275	1766673,449	1126359,83	16,133	Rell-Sur
276	1766666,988	1126360,302	15,991	Rell-Sur
277	1766660,104	1126360,782	15,926	Rell-Sur
278	1766654,624	1126361,231	15,919	Rell-Sur
279	1766650,984	1126361,816	15,722	Rell-Sur
280	1766650,541	1126361,822	15,504	Rell-Sur
281	1766651,916	1126378,781	15,575	Rell-Sur
282	1766652,275	1126378,735	15,713	Rell-Sur
283	1766656,693	1126379,064	15,845	Rell-Sur
284	1766663,553	1126379,669	15,972	Rell-Sur
285	1766669,607	1126380,175	16,125	Rell-Sur
286	1766675,196	1126380,936	16,169	Rell-Sur
287	1766681,903	1126381,786	16,204	Rell-Sur
288	1766687,774	1126382,969	16,326	Rell-Sur
289	1766690,823	1126383,297	16,386	Rell-Sur
290	1766691,485	1126400,256	16,419	Rell-Sur
291	1766686,687	1126400,781	16,364	Rell-Sur
292	1766680,341	1126401,321	16,27	Rell-Sur
293	1766675,057	1126401,578	16,214	Rell-Sur
294	1766669,844	1126401,821	16,161	Rell-Sur
295	1766663,51	1126402,044	16,029	Rell-Sur
296	1766657,589	1126402,542	15,94	Rell-Sur
297	1766653,337	1126402,813	15,912	Rell-Sur
298	1766652,724	1126402,871	15,827	Rell-Sur
299	1766654,017	1126420,426	15,885	Rell-Sur
300	1766654,622	1126420,656	16,008	Rell-Sur
301	1766662,72	1126421,231	16,102	Rell-Sur
302	1766667,161	1126421,165	16,096	Rell-Sur
303	1766674,148	1126421,299	16,227	Rell-Sur
304	1766680,579	1126421,428	16,279	Rell-Sur
305	1766686,528	1126421,961	16,368	Rell-Sur

306	1766690,435	1126421,659	16,419	Rell-Sur
307	1766692,192	1126421,656	16,438	Rell-Sur
308	1766692,693	1126434,844	16,487	Rell-Sur
309	1766688,309	1126435,002	16,393	Rell-Sur
310	1766683,665	1126434,924	16,364	Rell-Sur
311	1766678,254	1126435,034	16,281	Rell-Sur
312	1766672,802	1126435,332	16,256	Rell-Sur
313	1766667,353	1126435,686	16,168	Rell-Sur
314	1766661,798	1126436,006	16,064	Rell-Sur
315	1766657,639	1126436,336	16,026	Rell-Sur
316	1766655,165	1126436,512	15,913	Rell-Sur
317	1766655,462	1126445,847	15,884	Rell-Sur
318	1766655,801	1126445,903	15,994	Rell-Sur
319	1766660,567	1126446,545	16,097	Rell-Sur
320	1766666,673	1126446,625	16,175	Rell-Sur
321	1766671,48	1126446,913	16,236	Rell-Sur
322	1766677,686	1126446,853	16,311	Rell-Sur
323	1766682,928	1126447,133	16,402	Rell-Sur
324	1766688,722	1126447,57	16,451	Rell-Sur
325	1766692,933	1126447,808	16,539	Rell-Sur
326	1766693,085	1126455,007	16,454	Rell-Sur
327	1766692,635	1126456,028	16,4	Rell-Sur
328	1766691,251	1126456,456	16,357	Rell-Sur
329	1766687,233	1126456,698	16,381	Rell-Sur
330	1766681,645	1126456,441	16,446	Rell-Sur
331	1766674,158	1126456,167	16,28	Rell-Sur
332	1766668,516	1126455,793	16,175	Rell-Sur
333	1766663,187	1126455,778	16,127	Rell-Sur
334	1766658,124	1126455,952	16,035	Rell-Sur
335	1766656,061	1126456,032	16,027	Rell-Sur
336	1766655,545	1126455,929	15,927	Rell-Sur
337	1766655,606	1126464,614	16,109	Rell-Sur
338	1766658,106	1126464,434	16,123	Rell-Sur
339	1766664,144	1126463,541	16,173	Rell-Sur
340	1766670,354	1126462,725	16,199	Rell-Sur
341	1766678,171	1126461,995	16,337	Rell-Sur
342	1766683,788	1126461,218	16,436	Rell-Sur
343	1766686,152	1126460,953	16,37	Rell-Sur
344	1766686,471	1126458,501	16,375	Rell-Sur
345	1766688,923	1126457,311	16,365	Rell-Sur

1124400.000 1124700.000 1125000.000 1125300.000 1125600.000 1125900.000 1126200.000 1126500.000

1767600.000 1767300.000 1767000.000 1766700.000 1766400.000 1766100.000 1765800.000

PLANTA RELLENO SUR JULIO 2025



0 50 100 150 200 250 m.
1:2500
METROS

CUADRO DE COORDENADAS VERTICES AMARRE

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
GPS1	1766813.095	1126579.773	16.019
GPS2	1766749.588	1126636.418	18.202

MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

SECRETARÍA DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS

CLAVE: MAUT-5.0-12-077 VERSIÓN: 01 FECHA: 23/01/2024

UBICACIÓN PROYECTO:

AEROPUERTO "ALMIRANTE PADILLA"- SIGLA OACI SKRH - ARP"
MUNICIPIO RIOHACHA DEPARTAMENTO LA GUAJIRA

PROYECTO:
Realizar el mejoramiento de las plataformas de viraje,franjas de seguridad, sistema de drenaje; y mejoramiento y construcción de calles de rodaje del Aeropuerto Almirante Padilla de Riohacha (VF)-

CONTIENE:
PLANO GENERAL PISTA Y AEROPUERTO ALMIRANTE PADILLA

N° CONTRATO: 23001170 - H4 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA
DIRECTOR DEL PROYECTO: VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR
N° MATRÍCULA PROFESIONAL 25202-33553 CND
INGENIERÍA CIVIL

N° CONTRATO INTERVENTORIA: 23001282- H3 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO AIR RIO
DIRECTOR DEL PROYECTO: SANTIAGO PAEZ TALERO

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. SANTIAGO PAEZ TALERO
N° MATRÍCULA PROFESIONAL 25202-40972 CND
INGENIERO CIVIL

SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ANDRES ARBOLEDA SALAZAR
REVISO SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. NUBIA QUINTERO HERNANDEZ
REVISO DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS

COORDINADOR GRUPO INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA CENTRO SUR NOROCCIDENTE; NORTE ORIENTE; OCCIDENTE - ORIENTE

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.CESAR AUGUSTO DELGADO CARRILLO
REVISO COORDINADOR DE GRUPO INFRAESTRUCTURA

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ALDEMAR PINZÓN
REVISO. ING.SUPERVISOR CONTRATO AERONAUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.ANGELA INES PAEZ PIÑEROS
REVISO DIRECTOR DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.JAIME CORTES GUERRERO
REVISO COORDINADOR GRUPO GESTIÓN DE AERODRÓMOS - DOA

DIRECCIÓN DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. OSCAR ALBERTO NIETO ALVARADO
DIRECTOR DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS

INSPECTORES- DIRECCIÓN DE AUTORIDAD SERVICIOS AEROPORTUARIOS

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO EDGAR AUGUSTO URRUTIA FERNANDEZ
ESPECIALIDAD EN INFRAESTRUCTURA - DAGA

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO
ESPECIALIDAD EN OPERACIONES- DAGA

N° PLANO: 1 DE 47 ESCALA: 1:3000
CÓDIGO REFERENCIA: 2024-10-20-01-PG_SKRH-ARP-001

NOTA TÉCNICA:

DATUM	MAGNA-SIRGAS
ELIPSOIDE	WGS 84 - GRS 80
SISTEMA DE COORDENADAS	PLANAS GAUSS KRÜGER
ORIGEN DE COORDENADA	ORIGEN-BOGOTA
ONDULACIÓN GEOIDAL	NIL

DECLINACIÓN MAGNETICA: ARP/API 8°35' W VARIACIÓN MAGNETICA AÑO:00°10' W/ 2024

DATOS DEL PROYECTO:

RWY	DIMENSIONES (m)	CAT DE APROX.	AERONAVE DE DISEÑO	RESISTENCIA	CLAVE DE REFERENCIA AEROPUERTO
10 / 28	PISTA: 1900.00 X 45.00	6	A320	ASFALTO PCN 96/F/B/X/T	D
	FRANJA: 2120.00 X 150.00	6			

COORDENADAS DEL PROYECTO:

RWY	LATITUD (G-M-S)	LONGITUD (G-M-S)	ELEVACIÓN (m/ft)
10	11°31'33.30" N	72°56'07.38"O	12.1/40
ARP			
28	11°31'35.10" N	72°55'04.75"O	15.2/50





CONVENCIONES :

CONVENCIONES GENERALES

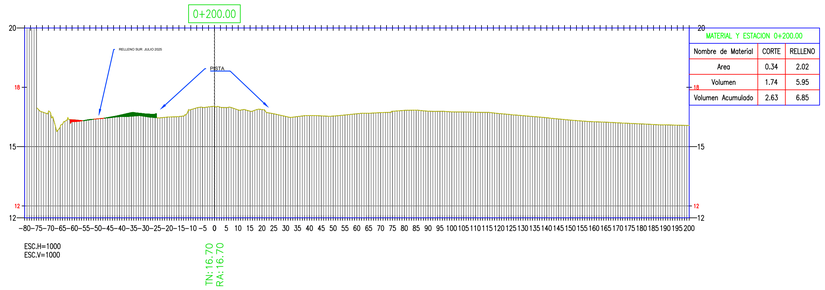
CERRAMIENTO	POSTE ENERGÍA
CERCA	GPS-X VÉRTICE GPS
PARAMENTO	CAJA DE ENERGÍA
CANAL	LUCES GUIA
PISTA EN ASFALTO	CALLE DE RODAJE
PISO EN CONCRETO	CONSTRUCCIÓN

NOTAS TECNICAS DE ACLARACIÓN

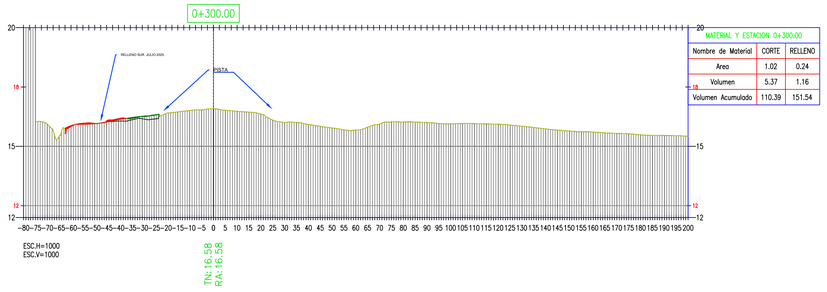
FECHA	OBSERVACIONES	ANEXO
19 / 10 / 2024	**Memoria técnica de georreferenciación** - Ing.Duván Robayo	# 1 **Anexo**

NOMBRE ARCHIVO: 1.TOPOGRAFIA_AEROPUERTO_RIOHACHA.dwg (Autocad versión 2013)

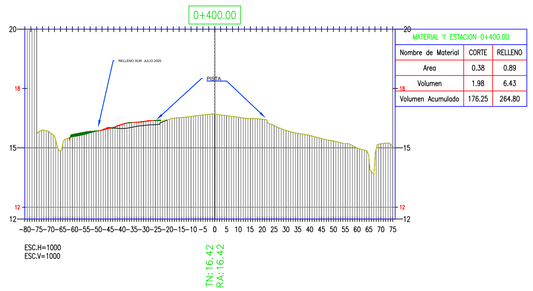
SECCIONES TRANSVERSALES RELLENO SUR JULIO 2025
K0+200 - K0+900



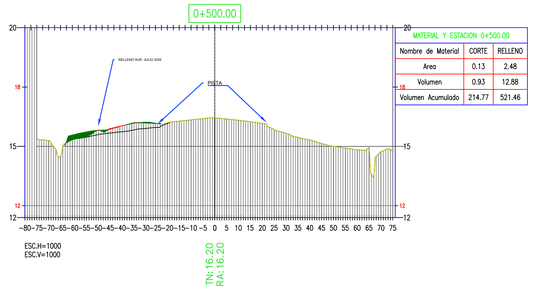
MATERIAL Y ESTACION 0+200.00		
Nombre de Material	CORTE	RELLENO
Area	0.34	2.02
Volumen	1.74	5.95
Volumen Acumulado	2.63	6.85



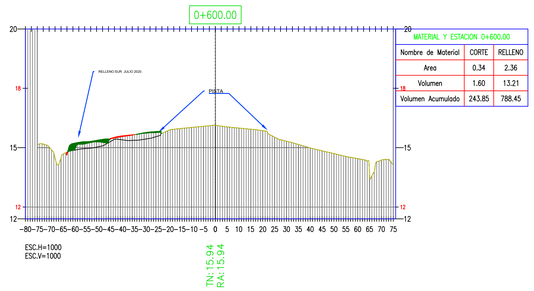
MATERIAL Y ESTACION 0+300.00		
Nombre de Material	CORTE	RELLENO
Area	1.02	0.24
Volumen	5.37	1.16
Volumen Acumulado	110.39	151.54



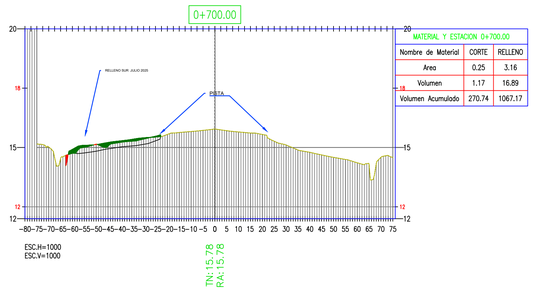
MATERIAL Y ESTACION 0+400.00		
Nombre de Material	CORTE	RELLENO
Area	0.38	0.89
Volumen	1.98	6.43
Volumen Acumulado	176.25	264.80



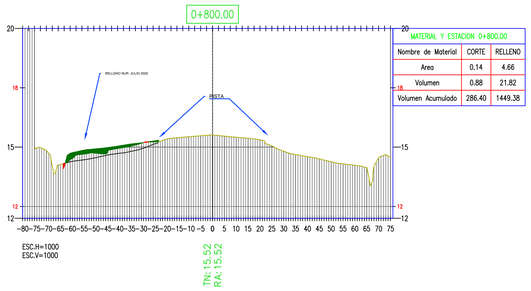
MATERIAL Y ESTACION 0+500.00		
Nombre de Material	CORTE	RELLENO
Area	0.13	2.48
Volumen	0.93	12.88
Volumen Acumulado	214.77	521.46



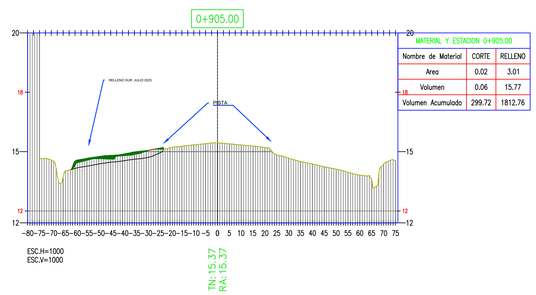
MATERIAL Y ESTACION 0+600.00		
Nombre de Material	CORTE	RELLENO
Area	0.34	2.36
Volumen	1.60	13.21
Volumen Acumulado	243.85	788.45



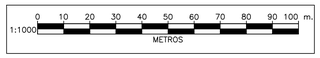
MATERIAL Y ESTACION 0+700.00		
Nombre de Material	CORTE	RELLENO
Area	0.25	3.16
Volumen	1.17	16.89
Volumen Acumulado	270.74	1067.17



MATERIAL Y ESTACION 0+800.00		
Nombre de Material	CORTE	RELLENO
Area	0.14	4.66
Volumen	0.88	21.82
Volumen Acumulado	286.40	1449.38



MATERIAL Y ESTACION 0+905.00		
Nombre de Material	CORTE	RELLENO
Area	0.02	3.01
Volumen	0.06	15.77
Volumen Acumulado	299.72	1812.76



MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

SECRETARÍA DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
CLAVE: MAUT-5.0-12-077 VERSIÓN: 01 FECHA: 23/01/2024

UBICACIÓN PROYECTO:

AEROPUERTO "ALMIRANTE PADILLA"- SIGLA OACI SKRH - ARP"
MUNICIPIO RIOHACHA DEPARTAMENTO LA GUAJIRA

PROYECTO:
Realizar el mejoramiento de las plataformas de viraje,franjas de seguridad, sistema de drenaje; y mejoramiento y construcción de calles de rodaje del Aeropuerto Almirante Padilla de Riohacha (VF)-

CONTIENE: SECCIONES TRANSVERSALES RELLENO SUR JULIO 2025
K0+200+ K0+900

N° CONTRATO: 23001170 - H4 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA
DIRECTOR DEL PROYECTO: VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR
N° MATRICULA PROFESIONAL 25202-33553 CND
INGENIERIA CIVIL

N° CONTRATO INTERVENTORIA: 23001282- H3 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO AIR RIO
DIRECTOR DEL PROYECTO: SANTIAGO PAEZ TALERO

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. SANTIAGO PAEZ TALERO
N° MATRICULA PROFESIONAL 25202-40972 CND
INGENIERO CIVIL

SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ANDRES ARBOLEDA SALAZAR
REVISO SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. NUBIA QUINTERO HERNANDEZ
REVISO DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS

COORDINADOR GRUPO INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA CENTRO SUR NOROCCIDENTE; NORTE ORIENTE; OCCIDENTE - ORIENTE
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.CESAR AUGUSTO DELGADO CARRILLO
REVISO COORDINADOR DE GRUPO INFRAESTRUCTURA
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ALDEMAR PINZÓN
REVISO. ING.SUPERVISOR CONTRATO AERONAUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.ANGELA INES PAEZ PIÑEROS
REVISO DIRECTOR DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.JAIME CORTES GUERRERO
REVISO COORDINADOR GRUPO GESTIÓN DE AERÓDROMOS - DOA

DIRECCIÓN DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. OSCAR ALBERTO NIETO ALVARADO
DIRECTOR DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS

INSPECTORES- DIRECCIÓN DE AUTORIDAD SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO EDGAR AUGUSTO URRUTIA FERNANDEZ
ESPECIALIDAD EN INFRAESTRUCTURA - DAGA
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO
ESPECIALIDAD EN OPERACIONES- DAGA

N° PLANO: 1 DE 47 ESCALA: 1:1000
CÓDIGO REFERENCIA: 2024-10-20-01-SEC_SKRH-ARP-008

NOTA TÉCNICA:

DATUM	MAGNA-SIRGAS
ELIPSOIDE	WGS 84 - GRS 80
SISTEMA DE COORDENADAS	PLANAS GAUSS KRÜGER
ORIGEN DE COORDENADA	ORIGEN-BOGOTA
ONDULACIÓN GEOIDAL	NIL

DECLINACIÓN MAGNETICA: ARP/API 8°35' W VARIACIÓN MAGNETICA AÑO:00° 10' W/ 2024

DATOS DEL PROYECTO:

RWY	DIMENSIONES (m)	CAT DE APROX.	AERONAVE DE DISEÑO	RESISTENCIA	CLAVE DE REFERENCIA AERONAVE
10 / 28	PISTA: 1900.00 X 45.00	6	A320	ASFALTO PCN 96/F/B/X/T	D
	FRANJA: 2120.00 X 150.00	6			

COORDENADAS DEL PROYECTO:

RWY	LATITUD (G-M-S)	LONGITUD (G-M-S)	ELEVACIÓN (m/ft)
10	11°31'33.30" N	72°56'07.38"O	12.1/40
ARP			
28	11°31'35.10" N	72°55'04.75"O	15.2/50



DEPTO. LA GUAJIRA



DEPTO. DE LA GUAJIRA

CONVENCIONES :

CONVENCIONES GENERALES

CERRAMIENTO	POSTE ENERGÍA
CERCA	VÉRTICE GPS
PARAMENTO	CAJA DE ENERGÍA
CANAL	LUCES GUÍA
PISTA EN ASFALTO	CALLE DE RODAJE
PISO EN CONCRETO	CONSTRUCCIÓN

NOTAS TECNICAS DE ACLARACIÓN

FECHA	OBSERVACIONES	ANEXO
19 / 10 / 2024	**Memoria técnica de georreferenciación** - Ing.Duván Robayo	# 1 Anexo

NOMBRE ARCHIVO: 1.TOPOGRAFIA_AEROPUERTO_RIOHACHA.dwg (Autocad versión 2013)

Reporte Volumen Sur Julio 2025

Project: C:\Users\ARIEL\OneDrive\Documentos\ESTUDIO TOPOGRAFICO AEROPUERTO RIOHACHA\DWG\CONTROL DE OBRA\ACTA 9\TOPOGRAFIA_AEROPUERTO_RIOHACHA_UNIFICACION_JULIO_2025_ZONA_SUR.dwg

Alignment: ALINEAMIENTO_PISTA

Sample Line Group: SECCIONES TRANSVERSALES PISTA TOTAL

Start Sta: 0+195

End Sta: 2+205.000

Station	Cut Area (Sq.m.)	Cut Volume (Cu.m.)	Reusable Volume (Cu.m.)	Fill Area (Sq.m.)	Fill Volume (Cu.m.)	Cum. Cut Vol. (Cu.m.)	Cum. Reusable Vol. (Cu.m.)	Cum. Fill Vol. (Cu.m.)	Cum. Net Vol. (Cu.m.)
0+195.000	0.36	0.90	0.90	0.36	0.90	0.90	0.90	0.90	0.00
0+200.000	2.02	5.95	5.95	2.02	5.95	6.85	6.85	6.85	0.00
0+205.000	1.96	9.96	9.96	1.96	9.96	16.80	16.80	16.80	0.00
0+210.000	2.47	11.07	11.07	2.47	11.07	27.88	27.88	27.88	0.00
0+215.000	2.59	12.63	12.63	2.59	12.63	40.51	40.51	40.51	0.00
0+220.000	1.90	11.22	11.22	1.90	11.22	51.73	51.73	51.73	0.00
0+225.000	3.10	12.51	12.51	3.10	12.51	64.24	64.24	64.24	0.00
0+230.000	3.63	16.83	16.83	3.63	16.83	81.07	81.07	81.07	0.00
0+235.000	3.48	17.77	17.77	3.48	17.77	98.84	98.84	98.84	0.00
0+240.000	3.36	17.08	17.08	3.36	17.08	115.92	115.92	115.92	0.00
0+245.000	3.25	16.51	16.51	3.25	16.51	132.43	132.43	132.43	0.00
0+250.000	0.18	8.59	8.59	0.18	8.59	141.02	141.02	141.02	0.00
0+255.000	0.17	0.89	0.89	0.17	0.89	141.92	141.92	141.92	0.00
0+260.000	0.40	1.44	1.44	0.40	1.44	143.35	143.35	143.35	0.00
0+265.000	0.23	1.58	1.58	0.23	1.58	144.93	144.93	144.93	0.00
0+270.000	0.22	1.11	1.11	0.22	1.11	146.04	146.04	146.04	0.00
0+275.000	0.23	1.11	1.11	0.23	1.11	147.15	147.15	147.15	0.00
0+280.000	0.20	1.08	1.08	0.20	1.08	148.23	148.23	148.23	0.00
0+285.000	0.09	0.72	0.72	0.09	0.72	148.95	148.95	148.95	0.00

0+290.000	0.13	0.54	0.54	0.13	0.54	149.49	149.49	149.49	0.00
0+295.000	0.22	0.88	0.88	0.22	0.88	150.38	150.38	150.38	0.00
0+300.000	0.24	1.16	1.16	0.24	1.16	151.54	151.54	151.54	0.00
0+305.000	0.21	1.14	1.14	0.21	1.14	152.68	152.68	152.68	0.00
0+310.000	0.25	1.17	1.17	0.25	1.17	153.84	153.84	153.84	0.00
0+315.000	0.52	1.93	1.93	0.52	1.93	155.77	155.77	155.77	0.00
0+320.000	0.67	2.97	2.97	0.67	2.97	158.74	158.74	158.74	0.00
0+325.000	0.69	3.40	3.40	0.69	3.40	162.14	162.14	162.14	0.00
0+330.000	0.54	3.09	3.09	0.54	3.09	165.22	165.22	165.22	0.00
0+335.000	0.51	2.63	2.63	0.51	2.63	167.86	167.86	167.86	0.00
0+340.000	0.78	3.22	3.22	0.78	3.22	171.07	171.07	171.07	0.00
0+345.000	1.14	4.79	4.79	1.14	4.79	175.86	175.86	175.86	0.00
0+350.000	1.42	6.41	6.41	1.42	6.41	182.27	182.27	182.27	0.00
0+355.000	1.49	7.29	7.29	1.49	7.29	189.55	189.55	189.55	0.00
0+360.000	1.42	7.27	7.27	1.42	7.27	196.83	196.83	196.83	0.00
0+365.000	1.50	7.29	7.29	1.50	7.29	204.12	204.12	204.12	0.00
0+370.000	1.54	7.60	7.60	1.54	7.60	211.72	211.72	211.72	0.00
0+375.000	1.68	8.06	8.06	1.68	8.06	219.78	219.78	219.78	0.00
0+380.000	2.37	10.13	10.13	2.37	10.13	229.91	229.91	229.91	0.00
0+385.000	2.18	11.37	11.37	2.18	11.37	241.28	241.28	241.28	0.00
0+390.000	1.49	9.17	9.17	1.49	9.17	250.45	250.45	250.45	0.00
0+395.000	1.68	7.92	7.92	1.68	7.92	258.37	258.37	258.37	0.00
0+400.000	0.89	6.43	6.43	0.89	6.43	264.80	264.80	264.80	0.00
0+405.000	0.97	4.66	4.66	0.97	4.66	269.46	269.46	269.46	0.00
0+410.000	1.57	6.35	6.35	1.57	6.35	275.82	275.82	275.82	0.00
0+415.000	1.86	8.57	8.57	1.86	8.57	284.39	284.39	284.39	0.00
0+420.000	2.20	10.16	10.16	2.20	10.16	294.55	294.55	294.55	0.00
0+425.000	2.52	11.80	11.80	2.52	11.80	306.35	306.35	306.35	0.00
0+430.000	2.16	11.70	11.70	2.16	11.70	318.05	318.05	318.05	0.00
0+435.000	1.90	10.15	10.15	1.90	10.15	328.20	328.20	328.20	0.00
0+440.000	1.92	9.54	9.54	1.92	9.54	337.75	337.75	337.75	0.00
0+445.000	1.95	9.68	9.68	1.95	9.68	347.42	347.42	347.42	0.00
0+450.000	2.46	11.02	11.02	2.46	11.02	358.44	358.44	358.44	0.00
0+455.000	2.65	12.76	12.76	2.65	12.76	371.20	371.20	371.20	0.00
0+460.000	2.93	13.94	13.94	2.93	13.94	385.14	385.14	385.14	0.00
0+465.000	3.76	16.73	16.73	3.76	16.73	401.87	401.87	401.87	0.00
0+470.000	3.87	19.08	19.08	3.87	19.08	420.95	420.95	420.95	0.00
0+475.000	4.14	20.03	20.03	4.14	20.03	440.98	440.98	440.98	0.00
0+480.000	3.96	20.26	20.26	3.96	20.26	461.24	461.24	461.24	0.00
0+485.000	3.36	18.31	18.31	3.36	18.31	479.55	479.55	479.55	0.00

0+490.000	2.79	15.38	15.38	2.79	15.38	494.92	494.92	494.92	0.00
0+495.000	2.67	13.66	13.66	2.67	13.66	508.58	508.58	508.58	0.00
0+500.000	2.48	12.88	12.88	2.48	12.88	521.46	521.46	521.46	0.00
0+505.000	3.02	13.75	13.75	3.02	13.75	535.21	535.21	535.21	0.00
0+510.000	2.66	14.20	14.20	2.66	14.20	549.42	549.42	549.42	0.00
0+515.000	1.91	11.41	11.41	1.91	11.41	560.82	560.82	560.82	0.00
0+520.000	1.66	8.91	8.91	1.66	8.91	569.73	569.73	569.73	0.00
0+525.000	1.61	8.17	8.17	1.61	8.17	577.90	577.90	577.90	0.00
0+530.000	1.65	8.15	8.15	1.65	8.15	586.05	586.05	586.05	0.00
0+535.000	2.39	10.09	10.09	2.39	10.09	596.14	596.14	596.14	0.00
0+540.000	2.82	13.01	13.01	2.82	13.01	609.16	609.16	609.16	0.00
0+545.000	2.84	14.14	14.14	2.84	14.14	623.29	623.29	623.29	0.00
0+550.000	3.56	16.00	16.00	3.56	16.00	639.30	639.30	639.30	0.00
0+555.000	3.21	16.94	16.94	3.21	16.94	656.23	656.23	656.23	0.00
0+560.000	2.74	14.89	14.89	2.74	14.89	671.12	671.12	671.12	0.00
0+565.000	2.69	13.57	13.57	2.69	13.57	684.69	684.69	684.69	0.00
0+570.000	2.84	13.81	13.81	2.84	13.81	698.50	698.50	698.50	0.00
0+575.000	3.03	14.68	14.68	3.03	14.68	713.19	713.19	713.19	0.00
0+580.000	3.24	15.68	15.68	3.24	15.68	728.87	728.87	728.87	0.00
0+585.000	3.21	16.11	16.11	3.21	16.11	744.98	744.98	744.98	0.00
0+590.000	2.99	15.48	15.48	2.99	15.48	760.46	760.46	760.46	0.00
0+595.000	2.92	14.78	14.78	2.92	14.78	775.24	775.24	775.24	0.00
0+600.000	2.36	13.21	13.21	2.36	13.21	788.45	788.45	788.45	0.00
0+605.000	1.94	10.74	10.74	1.94	10.74	799.19	799.19	799.19	0.00
0+610.000	1.97	9.77	9.77	1.97	9.77	808.96	808.96	808.96	0.00
0+615.000	2.14	10.29	10.29	2.14	10.29	819.25	819.25	819.25	0.00
0+620.000	2.93	12.68	12.68	2.93	12.68	831.92	831.92	831.92	0.00
0+625.000	3.19	15.28	15.28	3.19	15.28	847.21	847.21	847.21	0.00
0+630.000	2.64	14.56	14.56	2.64	14.56	861.76	861.76	861.76	0.00
0+635.000	2.42	12.65	12.65	2.42	12.65	874.41	874.41	874.41	0.00
0+640.000	2.34	11.89	11.89	2.34	11.89	886.30	886.30	886.30	0.00
0+645.000	2.28	11.54	11.54	2.28	11.54	897.84	897.84	897.84	0.00
0+650.000	2.33	11.51	11.51	2.33	11.51	909.36	909.36	909.36	0.00
0+655.000	2.17	11.23	11.23	2.17	11.23	920.59	920.59	920.59	0.00
0+660.000	2.39	11.40	11.40	2.39	11.40	931.98	931.98	931.98	0.00
0+665.000	2.90	13.22	13.22	2.90	13.22	945.20	945.20	945.20	0.00
0+670.000	3.50	15.99	15.99	3.50	15.99	961.19	961.19	961.19	0.00
0+675.000	3.68	17.95	17.95	3.68	17.95	979.14	979.14	979.14	0.00
0+680.000	3.75	18.57	18.57	3.75	18.57	997.71	997.71	997.71	0.00
0+685.000	3.56	18.26	18.26	3.56	18.26	1015.97	1015.97	1015.97	0.00

0+690.000	3.29	17.11	17.11	3.29	17.11	1033.08	1033.08	1033.08	0.00
0+695.000	3.59	17.20	17.20	3.59	17.20	1050.28	1050.28	1050.28	0.00
0+700.000	3.16	16.89	16.89	3.16	16.89	1067.17	1067.17	1067.17	0.00
0+705.000	2.77	14.83	14.83	2.77	14.83	1081.99	1081.99	1081.99	0.00
0+710.000	2.82	13.98	13.98	2.82	13.98	1095.97	1095.97	1095.97	0.00
0+715.000	2.80	14.05	14.05	2.80	14.05	1110.02	1110.02	1110.02	0.00
0+720.000	2.74	13.85	13.85	2.74	13.85	1123.87	1123.87	1123.87	0.00
0+725.000	2.67	13.53	13.53	2.67	13.53	1137.40	1137.40	1137.40	0.00
0+730.000	2.83	13.76	13.76	2.83	13.76	1151.15	1151.15	1151.15	0.00
0+735.000	3.47	15.77	15.77	3.47	15.77	1166.92	1166.92	1166.92	0.00
0+740.000	4.57	20.12	20.12	4.57	20.12	1187.04	1187.04	1187.04	0.00
0+745.000	4.46	22.58	22.58	4.46	22.58	1209.62	1209.62	1209.62	0.00
0+750.000	4.78	23.11	23.11	4.78	23.11	1232.73	1232.73	1232.73	0.00
0+755.000	4.69	23.68	23.68	4.69	23.68	1256.41	1256.41	1256.41	0.00
0+760.000	5.17	24.63	24.63	5.17	24.63	1281.04	1281.04	1281.04	0.00
0+765.000	4.62	24.46	24.46	4.62	24.46	1305.50	1305.50	1305.50	0.00
0+770.000	3.80	21.05	21.05	3.80	21.05	1326.55	1326.55	1326.55	0.00
0+775.000	4.04	19.60	19.60	4.04	19.60	1346.15	1346.15	1346.15	0.00
0+780.000	4.35	20.98	20.98	4.35	20.98	1367.13	1367.13	1367.13	0.00
0+785.000	4.04	20.98	20.98	4.04	20.98	1388.12	1388.12	1388.12	0.00
0+790.000	3.84	19.70	19.70	3.84	19.70	1407.81	1407.81	1407.81	0.00
0+795.000	4.06	19.75	19.75	4.06	19.75	1427.57	1427.57	1427.57	0.00
0+800.000	4.66	21.82	21.82	4.66	21.82	1449.38	1449.38	1449.38	0.00
0+805.000	4.50	22.91	22.91	4.50	22.91	1472.29	1472.29	1472.29	0.00
0+810.000	4.27	21.93	21.93	4.27	21.93	1494.22	1494.22	1494.22	0.00
0+815.000	3.68	19.88	19.88	3.68	19.88	1514.10	1514.10	1514.10	0.00
0+820.000	3.08	16.89	16.89	3.08	16.89	1530.99	1530.99	1530.99	0.00
0+825.000	2.98	15.14	15.14	2.98	15.14	1546.13	1546.13	1546.13	0.00
0+830.000	2.49	13.68	13.68	2.49	13.68	1559.82	1559.82	1559.82	0.00
0+835.000	2.44	12.34	12.34	2.44	12.34	1572.16	1572.16	1572.16	0.00
0+840.000	2.93	13.44	13.44	2.93	13.44	1585.59	1585.59	1585.59	0.00
0+845.000	3.51	16.11	16.11	3.51	16.11	1601.71	1601.71	1601.71	0.00
0+850.000	3.99	18.76	18.76	3.99	18.76	1620.46	1620.46	1620.46	0.00
0+855.000	3.97	19.91	19.91	3.97	19.91	1640.37	1640.37	1640.37	0.00
0+860.000	3.73	19.25	19.25	3.73	19.25	1659.62	1659.62	1659.62	0.00
0+865.000	3.32	17.62	17.62	3.32	17.62	1677.24	1677.24	1677.24	0.00
0+870.000	3.49	17.03	17.03	3.49	17.03	1694.28	1694.28	1694.28	0.00
0+875.000	4.18	19.18	19.18	4.18	19.18	1713.45	1713.45	1713.45	0.00
0+880.000	3.52	19.24	19.24	3.52	19.24	1732.69	1732.69	1732.69	0.00
0+885.000	3.19	16.76	16.76	3.19	16.76	1749.45	1749.45	1749.45	0.00

0+890.000	3.19	15.96	15.96	3.19	15.96	1765.41	1765.41	1765.41	0.00
0+895.000	3.07	15.66	15.66	3.07	15.66	1781.07	1781.07	1781.07	0.00
0+900.000	3.30	15.92	15.92	3.30	15.92	1796.99	1796.99	1796.99	0.00
0+905.000	3.01	15.77	15.77	3.01	15.77	1812.76	1812.76	1812.76	0.00
0+910.000	0.00	7.53	7.53	0.00	7.53	1820.29	1820.29	1820.29	0.00
0+915.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1820.29	1820.29	**1822.68**	0.00

ITEM 7.2.1

EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE

CARTERA TERRENO NATURAL EXCAVACIÓN TANQUE DE TORMENTAS				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**COTA**	**DESCRIPCIÓN**
1	1766485,175	1124258,582	10,825	TN
2	1766485,278	1124252,382	10,766	TN
3	1766484,359	1124244,933	10,647	TN
4	1766483,911	1124238,738	10,677	TN
5	1766491,568	1124235,003	10,726	TN
6	1766494,842	1124242,704	10,705	TN
7	1766498,264	1124249,68	10,746	TN
8	1766500,206	1124254,844	10,737	TN
9	1766512,911	1124252,033	10,756	TN
10	1766510,436	1124242,385	10,696	TN
11	1766506,865	1124233,996	10,641	TN
12	1766505,355	1124228,153	10,704	TN
13	1766517,099	1124221,061	10,657	TN
14	1766527,765	1124216,035	10,684	TN
15	1766537,887	1124211,718	10,456	TN
16	1766545,87	1124208,16	10,388	TN
17	1766551,02	1124213,874	10,285	TN
18	1766553,944	1124220,817	10,33	TN
19	1766556,746	1124226,847	10,302	TN
20	1766554,256	1124232,759	10,341	TN
21	1766555,685	1124236,991	10,372	TN
22	1766547,534	1124239,626	10,477	TN
23	1766538,826	1124243,102	10,533	TN
24	1766531,644	1124245,515	10,618	TN
25	1766523,668	1124246,344	10,712	TN
26	1766520,974	1124239,645	10,699	TN
27	1766518,564	1124235,737	10,749	TN
28	1766515,404	1124230,977	10,683	TN
29	1766492,942	1124265,75	10,598	TN
30	1766499,526	1124263,014	10,608	TN
31	1766517,429	1124256,868	10,617	TN
32	1766516,536	1124252,685	10,519	TN
33	1766523,981	1124254,661	10,523	TN
34	1766529,926	1124253,24	10,555	TN
35	1766529,049	1124248,849	10,469	TN
36	1766536,239	1124251,001	10,448	TN
37	1766540,887	1124248,848	10,334	TN
38	1766548,789	1124245,81	10,393	TN
39	1766554,134	1124243,631	10,253	TN
40	1766564,12	1124239,728	10,297	TN
41	1766563,696	1124236,528	10,46	TN

42	1766569,859	1124234,721	10,318	TN
43	1766571,762	1124237,539	10,375	TN
44	1766577,252	1124236,012	10,34	TN
45	1766587,081	1124235,67	10,734	TN
46	1766585,508	1124237,493	10,175	TN
47	1766583,563	1124239,344	10,263	TN
48	1766521,847	1124226,47	10,689	TN
49	1766525,21	1124233,249	10,634	TN
50	1766528,487	1124226,685	10,612	TN
51	1766531,593	1124230,824	10,648	TN
52	1766541,04	1124222,861	10,402	TN
53	1766540,75	1124216,248	10,411	TN
54	1766547,379	1124223,386	10,366	TN
55	1766545,379	1124229,923	10,399	TN
56	1766498,554	1124279,731	10,682	TN
57	1766508,031	1124276,539	10,603	TN
58	1766517,508	1124273,347	10,6408	TN
59	1766526,985	1124270,155	10,6083	TN
60	1766558,883	1124234,73	10,334	TN
61	1766497,808	1124272,49	10,667	TN
62	1766507,175	1124268,987	10,5894	TN
63	1766516,562	1124265,543	10,6229	TN
64	1766526,077	1124262,468	10,5697	TN
65	1766535,592	1124259,392	10,5343	TN
66	1766545,061	1124256,183	10,4298	TN
67	1766554,429	1124252,684	10,4082	TN
68	1766563,797	1124249,185	10,2925	TN
69	1766573,164	1124245,686	10,2405	TN
70	1766580,307	1124242,705	10,238	TN
71	1766571,496	1124230,79	10,691	TN
72	1766579,88	1124228,165	10,449	TN
73	1766591,774	1124225,403	10,256	TN
74	1766589,366	1124218,026	10,061	TN
75	1766587,08	1124211,747	10,252	TN
76	1766583,059	1124203,091	10,229	TN
77	1766579,015	1124193,937	10,266	TN
78	1766573,47	1124193,033	10,25	TN
79	1766567,072	1124196,617	10,138	TN
80	1766568,425	1124204,252	10,311	TN
81	1766559,828	1124203,126	10,202	TN
82	1766554,988	1124209,453	10,304	TN
83	1766555,85	1124214,32	10,311	TN
84	1766558,396	1124221,63	10,293	TN
85	1766558,418	1124226,962	10,317	TN

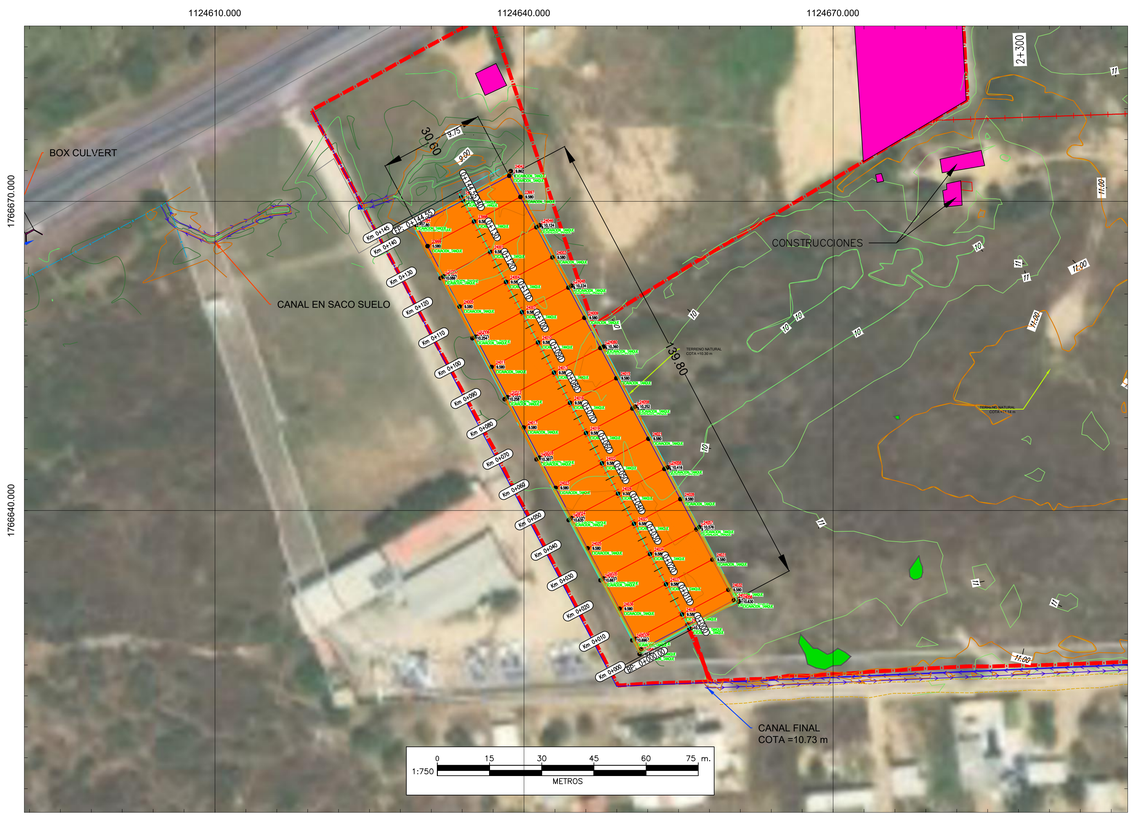
86	1766564,783	1124222,321	10,326	TN
87	1766563,584	1124217,388	10,277	TN
88	1766567,659	1124215,114	10,258	TN
89	1766560,049	1124208,516	10,247	TN
90	1766563,019	1124205,306	10,261	TN
91	1766542,303	1124207,713	10,429	TN
92	1766550,302	1124203,821	10,326	TN
93	1766557,933	1124199,843	10,251	TN
94	1766568,756	1124194,901	10,243	TN
95	1766578,465	1124189,677	10,235	TN
96	1766585,055	1124186,212	10,135	TN
97	1766594,913	1124180,497	10,021	TN
98	1766600,967	1124177,638	10,183	TN
99	1766585,57	1124190,216	10,203	TN
100	1766588,432	1124196,531	10,148	TN
101	1766592,388	1124203,344	10,116	TN
102	1766595,539	1124209,699	10,12	TN
103	1766600,478	1124217,324	10,131	TN
104	1766604,095	1124223,557	10,084	TN
105	1766604,904	1124225,432	10,152	TN
106	1766612,194	1124222,799	10,379	TN
107	1766610,987	1124219,816	10,216	TN
108	1766609,359	1124212,989	10,102	TN
109	1766605,264	1124204,746	10,039	TN
110	1766600,471	1124196,166	10,053	TN
111	1766595,86	1124186,272	10,068	TN
112	1766608,7	1124174,35	10,091	TN
113	1766613,498	1124182,998	9,913	TN
114	1766615,124	1124189,065	10,058	TN
115	1766611,097	1124194,343	10,254	TN
116	1766620,991	1124194,738	10,234	TN
117	1766622,148	1124200,86	10,157	TN
118	1766618,836	1124201,438	10,184	TN
119	1766623,494	1124202,23	10,167	TN
120	1766619,817	1124203,886	9,999	TN
121	1766619,177	1124205,056	9,986	TN
122	1766621,079	1124205,547	9,923	TN
123	1766623,995	1124204,575	9,912	TN
124	1766627,358	1124203,799	9,67	TN
125	1766629,467	1124204,195	9,905	TN
126	1766629,314	1124202,957	9,408	TN
127	1766628,887	1124201,626	9,956	TN
128	1766628,423	1124201,154	10,174	TN
129	1766625,621	1124201,66	10,202	TN

130	1766626,251	1124203,001	9,517	TN
131	1766622,117	1124204,068	9,688	TN
132	1766618,507	1124211,8	9,962	TN
133	1766620,612	1124217,223	9,897	TN
134	1766627,168	1124213,653	9,955	TN
135	1766625,876	1124208,388	9,953	TN
136	1766631,131	1124207,166	9,787	TN
137	1766628,135	1124199,883	10,123	TN
138	1766626,301	1124194,903	10,148	TN
139	1766624,078	1124188,731	10,078	TN
140	1766620,794	1124180,61	9,624	TN
141	1766617,715	1124177,383	9,922	TN
142	1766615,032	1124172,179	10,007	TN

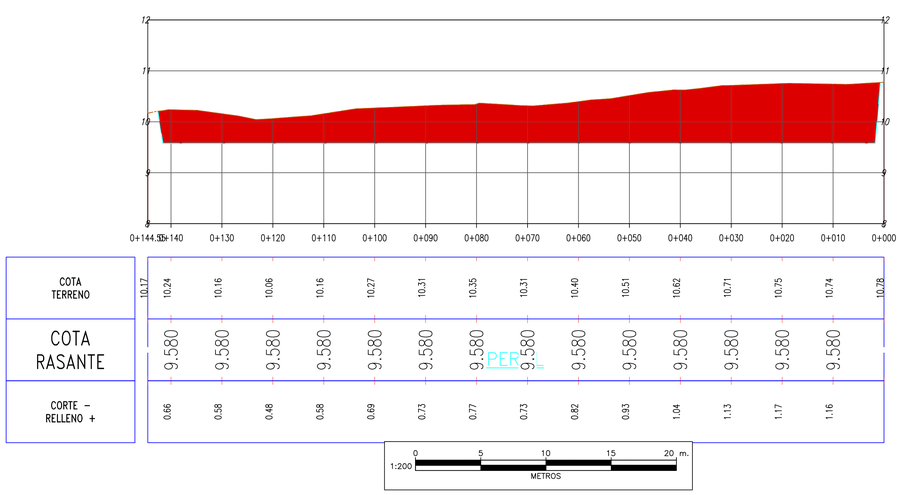
CARTERA EXCAVACIÓN TANQUE DE TORMENTAS				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**COTA**	**DESCRIPCIÓN**
1	1766613,205	1124180,708	9,58	EXCAVACION_TANQUE
2	1766620,364	1124194,23	9,58	EXCAVACION_TANQUE
3	1766627,524	1124207,751	9,58	EXCAVACION_TANQUE
4	1766621,377	1124211,006	9,58	EXCAVACION_TANQUE
5	1766614,217	1124197,485	9,58	EXCAVACION_TANQUE
6	1766607,058	1124183,963	9,58	EXCAVACION_TANQUE
7	1766598,259	1124188,622	9,58	EXCAVACION_TANQUE
8	1766605,419	1124202,143	9,58	EXCAVACION_TANQUE
9	1766612,579	1124215,665	9,58	EXCAVACION_TANQUE
10	1766603,78	1124220,324	9,58	EXCAVACION_TANQUE
11	1766596,621	1124206,802	9,58	EXCAVACION_TANQUE
12	1766589,461	1124193,281	9,58	EXCAVACION_TANQUE
13	1766580,663	1124197,94	9,58	EXCAVACION_TANQUE
14	1766587,822	1124211,461	9,58	EXCAVACION_TANQUE
15	1766594,982	1124224,982	9,58	EXCAVACION_TANQUE
16	1766586,184	1124229,641	9,58	EXCAVACION_TANQUE
17	1766579,024	1124216,12	9,58	EXCAVACION_TANQUE
18	1766571,864	1124202,598	9,58	EXCAVACION_TANQUE
19	1766563,066	1124207,257	9,58	EXCAVACION_TANQUE
20	1766570,224	1124220,776	9,58	EXCAVACION_TANQUE
21	1766577,385	1124234,3	9,58	EXCAVACION_TANQUE
22	1766568,587	1124238,959	9,58	EXCAVACION_TANQUE
23	1766561,427	1124225,437	9,58	EXCAVACION_TANQUE
24	1766554,267	1124211,916	9,58	EXCAVACION_TANQUE
25	1766545,469	1124216,575	9,58	EXCAVACION_TANQUE
26	1766552,629	1124230,096	9,58	EXCAVACION_TANQUE
27	1766559,788	1124243,618	9,58	EXCAVACION_TANQUE
28	1766550,99	1124248,276	9,58	EXCAVACION_TANQUE
29	1766543,83	1124234,755	9,58	EXCAVACION_TANQUE
30	1766536,671	1124221,234	9,58	EXCAVACION_TANQUE
31	1766527,872	1124225,892	9,58	EXCAVACION_TANQUE
32	1766519,074	1124230,551	9,58	EXCAVACION_TANQUE
33	1766535,032	1124239,414	9,58	EXCAVACION_TANQUE
34	1766526,234	1124244,073	9,58	EXCAVACION_TANQUE
35	1766533,393	1124257,594	9,58	EXCAVACION_TANQUE
36	1766542,192	1124252,935	9,58	EXCAVACION_TANQUE
37	1766524,595	1124262,253	9,58	EXCAVACION_TANQUE
38	1766515,797	1124266,912	9,58	EXCAVACION_TANQUE
39	1766506,998	1124271,57	9,58	EXCAVACION_TANQUE
40	1766503,976	1124273,171	9,58	EXCAVACION_TANQUE
41	1766517,435	1124248,731	9,58	EXCAVACION_TANQUE

42	1766510,276	1124235,21	9,58	EXCAVACION_TANQUE
43	1766501,477	1124239,869	9,58	EXCAVACION_TANQUE
44	1766508,637	1124253,39	9,58	EXCAVACION_TANQUE
45	1766499,839	1124258,049	9,58	EXCAVACION_TANQUE
46	1766492,679	1124244,528	9,58	EXCAVACION_TANQUE
47	1766489,656	1124246,128	9,58	EXCAVACION_TANQUE
48	1766496,816	1124259,65	9,58	EXCAVACION_TANQUE
49	1766628,876	1124208,167	9,8619	EXCAVACION_TANQUE
50	1766621,248	1124193,762	10,2078	EXCAVACION_TANQUE
51	1766613,621	1124179,357	9,9568	EXCAVACION_TANQUE
52	1766597,733	1124187,769	10,086	EXCAVACION_TANQUE
53	1766613,109	1124216,515	10,1238	EXCAVACION_TANQUE
54	1766580,253	1124197,025	10,2542	EXCAVACION_TANQUE
55	1766595,508	1124225,835	10,2337	EXCAVACION_TANQUE
56	1766562,502	1124206,424	10,2576	EXCAVACION_TANQUE
57	1766544,979	1124215,703	10,3609	EXCAVACION_TANQUE
58	1766527,308	1124225,06	10,6352	EXCAVACION_TANQUE
59	1766509,793	1124234,334	10,6672	EXCAVACION_TANQUE
60	1766492,322	1124243,585	10,6962	EXCAVACION_TANQUE
61	1766488,304	1124245,712	10,6929	EXCAVACION_TANQUE
62	1766495,932	1124260,118	10,7712	EXCAVACION_TANQUE
63	1766503,56	1124274,523	10,6303	EXCAVACION_TANQUE
64	1766525,246	1124263,04	10,576	EXCAVACION_TANQUE
65	1766542,613	1124253,844	10,4156	EXCAVACION_TANQUE
66	1766560,336	1124244,459	10,2524	EXCAVACION_TANQUE
67	1766577,791	1124235,217	10,3595	EXCAVACION_TANQUE

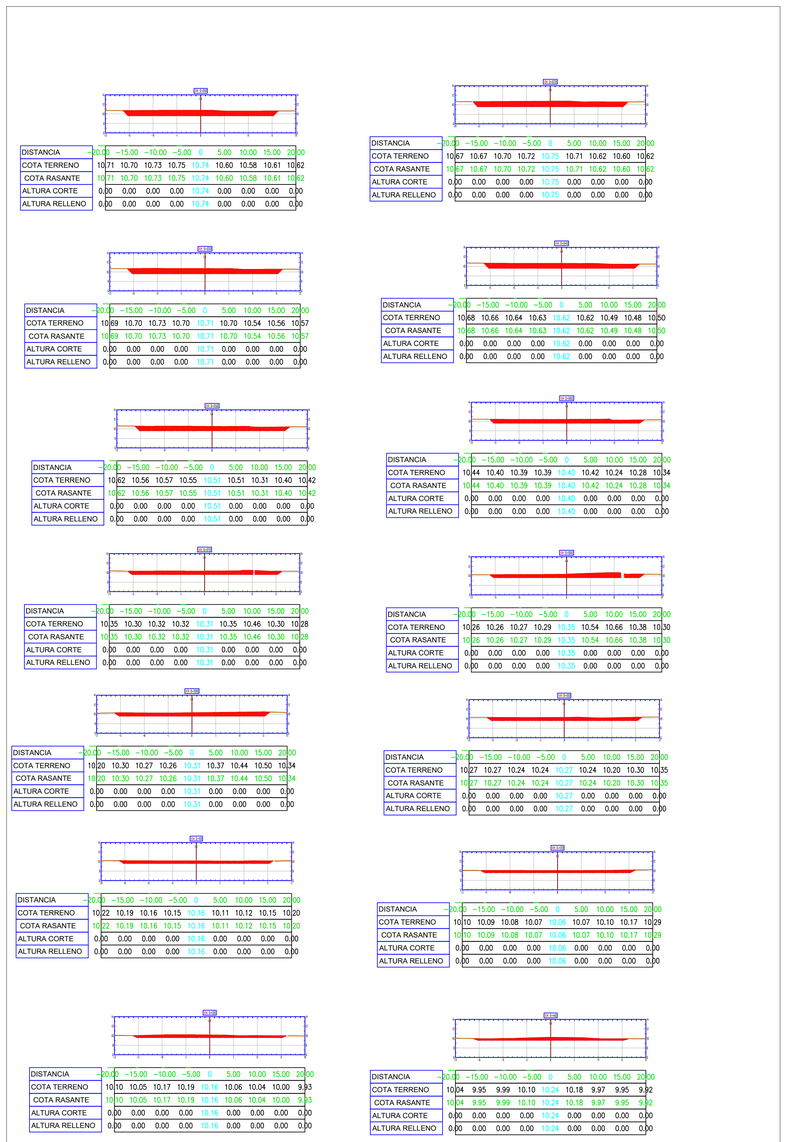
PLANTA EXCAVACIÓN TANQUE DE TORMENTAS
K0+000- K0+144.50



PERFIL EJE EXCAVACIÓN TANQUE DE TORMENTAS
K0+000- K0+144.50



SECCIONES TRANSVERSALES EXCAVACIÓN TANQUE DE TORMENTAS
K0+000- K0+144.50



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 m.
1:1000
METROS

MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

SECRETARÍA DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
CLAVE: MAUT-5.0-12-077 VERSIÓN: 01 FECHA: 23/01/2024

UBICACIÓN PROYECTO:
AEROPUERTO "ALMIRANTE PADILLA"- SIGLA OACI SKRH - ARP"
MUNICIPIO RIOHACHA DEPARTAMENTO LA GUAJIRA

PROYECTO:
Realizar el mejoramiento de las plataformas de viraje,franjas de seguridad, sistema de drenaje; y mejoramiento y construcción de calles de rodaje del Aeropuerto Almirante Padilla de Riohacha (VF)-

CONTIENE:
PLANO PLANTA PERFIL Y SECCIONES
EXCAVACIÓN TANQUE DE TORMENTAS

N° CONTRATO: 23001170 - H4 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RIOHACHA
DIRECTOR DEL PROYECTO: VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. VICTOR DANIEL CASTRO SALAZAR
N° MATRÍCULA PROFESIONAL 25202-33553 CND
INGENIERÍA CIVIL

N° CONTRATO INTERVENTORIA: 23001282- H3 - DE - 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO AIR RIO
DIRECTOR DEL PROYECTO: SANTIAGO PAEZ TALERO

COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. SANTIAGO PAEZ TALERO
N° MATRÍCULA PROFESIONAL 25202-40972 CND
INGENIERO CIVIL

SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ANDRES ARBOLEDA SALAZAR
REVISO SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. NUBIA QUINTERO HERNANDEZ
REVISO DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS

COORDINADOR GRUPO INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA CENTRO SUR NOROCCIDENTE; NORTE ORIENTE; OCCIDENTE - ORIENTE
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.CESAR AUGUSTO DELGADO CARRILLO
REVISO COORDINADOR DE GRUPO INFRAESTRUCTURA
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. ALDEMAR PINZÓN
REVISO. ING.SUPERVISOR CONTRATO AERONAUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.ANGELA INES PAEZ PIÑEROS
REVISO DIRECTOR DE OPERACIONES AEROPORTUARIAS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING.JAIME CORTES GUERRERO
REVISO COORDINADOR GRUPO GESTIÓN DE AERÓDROMOS - DOA

DIRECCIÓN DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ING. OSCAR ALBERTO NIETO ALVARADO
DIRECTOR DE AUTORIDAD A LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS

INSPECTORES- DIRECCIÓN DE AUTORIDAD SERVICIOS AEROPORTUARIOS
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO EDGAR AUGUSTO URRUTIA FERNANDEZ
ESPECIALIDAD EN INFRAESTRUCTURA - DAGA
COLOCAR LA FIRMA EN DIGITAL
VoB. ISO CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO
ESPECIALIDAD EN OPERACIONES- DAGA

N° PLANO: 6 DE 1
ESCALA: INDICADAS
CÓDIGO REFERENCIA: 2024-10-20-01-PP_SKRH-ARP-006

NOTA TÉCNICA:

DATUM	MAGNA-SIRGAS
ELIPSOIDE	WGS 84 - GRS 80
SISTEMA DE COORDENADAS	PLANAS GAUSS KRÜGER
ORIGEN DE COORDENADA	ORIGEN-BOGOTA
ONDULACIÓN GEOIDAL	NIL

DECLINACIÓN MAGNETICA: ARP/API 8°35' W VARIACIÓN MAGNETICA AÑO:00°10' W/ 2024

DATOS DEL PROYECTO:

RWY	DIMENSIONES (m)	CAT DE APROX.	AERONAVE DE DISEÑO	RESISTENCIA	CLAVE DE REFERENCIA AEROPUERTO
10 / 28	PISTA: 1900.00 X 45.00	6	A320	ASFALTO PCN 96/F/B/X/T	D
	FRANJA: 2120.00 X 150.00	6			

COORDENADAS DEL PROYECTO:

RWY	LATITUD (G-M-S)	LONGITUD (G-M-S)	ELEVACIÓN (m/ft)
10	11°31'33.30" N	72°56'07.38"O	12.1/40
ARP			
28	11°31'35.10" N	72°55'04.75"O	15.2/50



DEPTO. LA GUAJIRA


DEPTO. DE LA GUAJIRA

CONVENCIONES :

CONVENCIONES GENERALES
CERRAMIENTO
CERCA
PARAMENTO
CANAL
PISTA EN ASFALTO
PISO EN CONCRETO
POSTE ENERGÍA
GPS-X VÉRTICE GPS
CAJA DE ENERGÍA
LUCES GUÍA
CALLE DE RODAJE
CONSTRUCCIÓN

NOTAS TECNICAS DE ACLARACIÓN

FECHA	OBSERVACIONES	ANEXO
19 / 10 / 2024	**Memoria técnica de georreferenciación** - Ing.Duván Robayo	**# 1 Anexo**

NOMBRE ARCHIVO: 1.TOPOGRAFIA_AEROPUERTO_RIOHACHA.dwg (Autocad versión 2013)

ReporteVolumen Excavación Tanque de Tormentas

Project: C:\Users\ARIEL\OneDrive\Documentos\ESTUDIO TOPOGRAFICO AEROPUERTO RIOHACHA\PREDIO NUEVO AERONAUTICA CIVIL RIOHACHA\TOPOGRAFIA_AEROPUERTO_RIOHACHA + PREDIO NUEVO + TANQUE ACTUALIZADO_30_07_2025.dwg

Alignment: EJE TANQUE

Sample Line Group: SECCIONES TRANSVERSALES TANQUE DE TORMENTAS

Start Sta: 0+000.000

End Sta: 0+144.552

Station	Cut Area (Sq.m.)	Cut Volume (Cu.m.)	Reusable Volume (Cu.m.)	Fill Area (Sq.m.)	Fill Volume (Cu.m.)	Cum. Cut Vol. (Cu.m.)	Cum. Reusable Vol. (Cu.m.)	Cum. Fill Vol. (Cu.m.)	Cum. Net Vol. (Cu.m.)
0+000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	34.73	173.67	173.67	0.00	0.00	173.67	173.67	0.00	173.67
0+020.000	34.90	348.17	348.17	0.00	0.00	521.84	521.84	0.00	521.84
0+030.000	34.22	345.57	345.57	0.00	0.00	867.41	867.41	0.00	867.41
0+040.000	32.10	331.59	331.59	0.00	0.00	1199.00	1199.00	0.00	1199.00
0+050.000	28.95	305.27	305.27	0.00	0.00	1504.27	1504.27	0.00	1504.27
0+060.000	25.09	270.19	270.19	0.00	0.00	1774.47	1774.47	0.00	1774.46
0+070.000	23.66	243.74	243.74	0.00	0.00	2018.21	2018.21	0.00	2018.20
0+080.000	25.08	243.71	243.71	0.00	0.00	2261.92	2261.92	0.01	2261.91
0+090.000	24.23	246.53	246.53	0.00	0.00	2508.46	2508.46	0.01	2508.45
0+100.000	21.15	226.89	226.89	0.00	0.00	2735.35	2735.35	0.01	2735.34
0+110.000	17.86	195.05	195.05	0.00	0.02	2930.40	2930.40	0.03	2930.37
0+120.000	16.04	169.50	169.50	0.00	0.02	3099.90	3099.90	0.05	3099.85
0+130.000	16.41	162.25	162.25	0.01	0.03	3262.15	3262.15	0.08	3262.07
0+140.000	15.22	158.14	158.14	0.00	0.03	3420.29	3420.29	0.11	3420.18
0+144.552	0.00	34.64	34.64	0.00	0.00	3454.93	3454.93	0.11	**3582.90**