Fecha : 13/08/2024 **$** 117.698.433,00

Paguese a: CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE

La Suma de: CIENTO DIEZ Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA RES PESOS M/CTE

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITO

Nit: **901464458-9**

COMPROBANTE DE EGRESO No.559

Fecha : 13/08/2024

Documento 10 COMPROBANTE DE EGRESO

No. de Orden 408 **No. Causación** 408

Detalle DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PARA EFECTUAR LAS RESERVAS DE LOS CONTRATOS QUE CONTINUAN EN EJECUCION DE LA VIGENCIA 2023. REGALIAS CONTRATO 023 31 DE MAYO DE 2023. CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA VEREDA EL PLAYON, MUNICIPIO DE CAICEDO. FACTURA FEC58.

Tp	Contable	Nombre Cuenta	Uni	Dep	Articulo	Fondo	Base	D/C	Valor
G	2902010544	CONTRATO PLACA HUELLA P	01	90	2.3.3.05.03.001.05.2.2.8.1.00-R125.0	003	0,00	D	146.939.366,00
P	24010102	PROYECTOS DE INVERSION					0,00	C	117.698.433,00
R	24362601	CONTRATOS DE CONSTRUCC					146.939.366,00	C	2.938.787,00
R	2407900404	INDUSTRIA Y COMERCIO					146.939.366,00	C	1.322.454,00
R	2407220402	ESTAMPILLA PROHOSPITAL					146.939.366,00	C	1.469.394,00
R	2407220403	ESTAMPILLA PROCULTURA					146.939.366,00	C	2.938.787,00
R	2407220401	ESTAMPILLA PROANCIANO					146.939.366,00	C	5.877.575,00
R	2407900401	TASA PRO DEPORTE					146.939.366,00	C	2.938.787,00
R	2407900402	CONTRIBUCION DE OBRA					146.939.366,00	C	7.346.968,00
R	2407900403	GESTION DEL PROYECTO					146.939.366,00	C	4.408.181,00

Bancos

No.	Ban	Nombre Banco	Contable	Cod	Nombre Cuenta	Numero	Cheque	Valor
2	07	BANCOLOMBIA	1110060152	0001	SIN SITUACION DE FONDOS	001	0	117.698.433,00

Pago Electrónico

Banco

Cuenta

Dia Envio

Lote 0

Valor Orden de Pago	**146.939.366,00**
Valor Deducciones	**29.240.933,00**
Valor a Pagar	**117.698.433,00**

Gerente General
Autoriza

PU_Tesorera(o)
Elabora

RECIBI
C.C.

CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE

Nit: 900261865-8

CR 44 28 51

Tel: - Cels.: 3012978790 - Medellin - Antioquia - Colombia

E-mail: corporacioneuma2018@gmail.com

JURIDICA RESPONSABLE DE IVA- FACTURADOR ELECTRONICO- ACTIVIDAD ECONÓMICA 4290

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

No. FEC58

Habilitacion DIAN Resolucion Electronica Nro.18764065763544 de 19.Feb.2024 hasta 19.Feb.2025 Rango del FEC55 al FEC300

VALIDACIÓN PREVIA DIAN - FECHA EXPEDICIÓN: 20//7-30 11:17:27.248

CUFE: 93f00270ed20e406ef0ddedd4e532a212bb66780f8fcc2191c54041cb55582cd0be9542424576689e11c38459b5bc0dc

Cliente: EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - GIRACOM

FECHA GENERACIÓN
Julio 30 / 2024
10:43:32 a. m.

NIT: 901464458 | **DV:** 9 | **Cel.** | **Tel.** 4603870

Razón Ccial:

NEGOCIACIÓN: CONTADO

MEDIO DE PAGO
Acuerdo Mutuo

Dirección: CR 14 7-21

Ciudad: Girardota - Antioquia | **Email:** Financiera@giracom.com.co

# Referencia	Descripción	Cant.	Med	V/r.Unitario	Dcto	%	V/r.Imptos	TOTAL
1) SERV_CONSTRU	"CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO" **Contrato 023 del 31 de mayo de 2023 (Acta 6) Amortización anticipo de la presente acta $35.328.972**	1	UND	146,939,366		0%	0	146,939,366

SON: CIENTO CUARENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS

Bruto:	146,939,366
-Descuento:	0
Subt. sin impt:	146,939,366
+Impuestos:	0
Subtotal:	146,939,366
-Retenciones:	0
TOTAL	**146,939,366**

RESUMEN DE IMPUESTOS

%	Base	Valor
0	146,939,366	0

NOTA

-

FAVOR CONSIGNAR EN BANCOLOMBIA CUENTA AHORROS No. 1437831889

Firma Digital :

r50Av62cm5J88jKb14x0MjeiB2V6yKp2fj0o1ts4x4zPpdV7RtWp7LjNnTJF6TrTlM50MlwqfcfMoIzQ8G+ycNJQ2ztzlvL36+69Uqd4wtH6rrQ61+qfD6FFyfjkrZdUJ9LXgD3lyEfB1xFKWMt02XvFk1EDnVO1Z5YqRWpj2laGNWcoJDTGLbP1w6zzTMucQX0qzlmL1bhOGict2Vqg/nNm+S357cQ5a0OSd0P2QpifGBJnPWjF1tV3N63KOS3Os5jKBYk2jSAoy9q4ML1+xn6hSqcJyZIKEQrpuo7MJTW5dw0vMolmoSYaBZXFA8/qP+Jr5m1kKBiagzgxNNBJQ==

Esta Factura es un titulo valor según Art. 772 del Código de Comercio.

Recibido: 30/07/2024 11:17:30 a. m.

CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE

Nit: 900261865-8



CR 44 28 51
Tel: - Cels.: 3012978790 - Medellin - Antioquia - Colombia
E-mail: corporacioneuma2018@gmail.com

JURIDICA RESPONSABLE DE IVA- FACTURADOR ELECTRONICO- ACTIVIDAD ECONÓMICA 4290

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA — No. FEC48

Habilitacion DIAN Resolucion Electronica Nro.18764044667129 de 19.Feb.2023 hasta 19.Feb.2024 Rango del FEC22 al FEC300

VALIDACIÓN PREVIA DIAN - FECHA EXPEDICIÓN: 05/DIC/2023 12:51:03 p. m.

CUFE: 31c64577cf45dc1a8c2a4f4ec7133ead787d6db9bcc1ad52f81704abf9b53ad4e476b272bdc6017cc2f8107d44a8df51

Cliente: EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - GIRACOM

FECHA GENERACIÓN
Diciembre 5 / 2023
12:50:29 p. m.

NIT: 901464458	**DV:** 9	**Cel.**	**Tel.** 4603870
Razón Ccial:			
Dirección: CR 14 7-21			
Ciudad: Girardota - Antioquia		**Email:** Financiera@giracom.com.co	

NEGOCIACIÓN: CONTADO
MEDIO DE PAGO
Acuerdo Mutuo

# Referencia	Descripción	Cant.	Med	V/r.Unitario	Dcto	%	V/r.Imptos	TOTAL
1) SERV_CONSTRU	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO **Contrato 023 del 31 de mayo de 2023 (Acta no.5)**	1	UND	106,210,307		0%	0	106,210,307

SON: CIENTO CUATRO MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO UN PESOS

Bruto:	106,210,307
-Descuento:	0
Subt. sin impt:	106,210,307
+Impuestos:	0
Subtotal:	106,210,307
-Retenciones:	2,124,206
TOTAL	**104,086,101**

RESUMEN DE IMPUESTOS

%	Base	Valor
0	106,210,307	0

RESUMEN RETENCIONES

%		Valor
2	RETEFUENTE	2,124,206

NOTA

Fatura No. 48 Giracom

FAVOR CONSIGNAR EN BANCOLOMBIA CUENTA AHORROS No. 1437831889

Firma Digital :
mUl47Ga2f9YIhWFIvfZ5QmT8SSNTxFWr6S8Q6vjnRnSrux0AZ0gG
Q2hP1hz4MMeUEwgt2iVHROj5vRDll9OOXkr5reJGOFO1ID0Nle/6w
Q34h7/XZKp0v1J6/mSJopQgboXdgMJFeU4VnN5C5ADlqgTCFMgM
ofs5GnN7YCEJj44mAR6QyJB8rTv+Gl5T2RX40ptaV1Yg0aRexoSZa
dUTrQwfouSkz8OlaE3z687ynaOjsrAhFWyc7pdbAAkjiCtzCVngaH+
aC2Tr3WNW0ehmwd8PcE1HekmlIFXmrZn7lw5B+/JND38DOEGBx
Hqx2oR58kglvxZr+KRKDCjJ5IR4Uw==

Esta Factura es un titulo valor según Art. 772 del Código de Comercio.

Recibido: 05/12/2023 12:51:05 p. m.

EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL

Nit: 901464458-9

Fecha de Reporte 08/08/24
Hora Reporte 17:02:42
Pagina : 1

ORDEN DE PAGO

RESERVAS

Número : 408 Certificado : 9994 Compromiso: 10030 Aut.Pago: 0 Doc. N/A 0 / /

Beneficiario : 900261865 CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE Fecha : 08/08/2024

Detalle : DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PARA EFECTUAR LAS RESERVAS DE LOS CONTRATOS QUE CONTINUAN EN EJECUCION DE LA VIGENCIA 2023

Sec.	Dep	Articulo	Nombre de Articulo	Fondo	Valor
01	90	2.3.3.05.03.001.05.2.2.8.1.00-R125.065.23	REGALIAS CAICEDO-0065-OBRA CONSTRUCCION D	003	146.939.366,00
				Total Presupuesto	146.939.366,00

Facturas

Numero	Fecha Factura	Vencimiento	Valor	Descuento	Iva	Valor
58	30/07/2024	30/07/2024	146.939.366,00	0,00	0,00	146.939.366,00
					Total Facturas	146.939.366,00

Valor En Letras

CIENTO CUARENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE

Gerente General
Autoriza

Subgerente Administrativo y Financiero
Elabora

SPGR
Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías

Obligación Presupuestal "Comprobante"

Usuario Solicitante:	MHrsanchen	ROBEIRO ANTONIO SANCHEZ NANCLARES
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	03-053081	EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - GIRACOM
Fecha y Hora Sistema:	2024-08-12-9:35 a. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	3524	**Fecha Registro:**	2024-08-09	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	03-053081 EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - GIRACOM				
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	ConOrdendePago	**Requiere DIP:**	No	**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	146.939.366,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00	**Valor Actual:**	146.939.366,00	**Saldo x Ordenar:**	0,00		
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:	29.240.933,00	**Valor Neto:**	117.698.433,00	**Nro. Compromiso:**	1223	**Nro. Cdp:**	1423		
Valor Deducciones Moneda:	0,00	**Valor Neto Moneda:**	0,00	**Atributo Contable:**	05-NINGUNO	**Comprobante Contable:**	81 82		

TERCERO

Identificacion:	900261865	**Razon Social:**	CORPORACION ECOLÓGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	01437831889	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

CUENTA X PAGAR				**CAJA MENOR**			
Numero:	3324	**Tipo:**	Sistema General de Regalías	**Identificacion:**		**Fecha de Registro:**	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	FEC59	**Tipo:**	FACTURA	**Fecha:**	2024-08-09

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	DETALLE MOVIMIENTOS				
					FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
03-053081 EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - GIRACOM	00AD-2402-0600-2022-00305-0065 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO	Nación	AD05000	CSF	2024-08-09				
					Total:	146.939.366,00	0,00	146.939.366,00	0,00

Objeto:	FCTURA DE COBRO CONTRATO OBRA 023-2023

SPGR
Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías

Obligación Presupuestal "Comprobante"

Usuario Solicitante:	MHrsanchen	ROBEIRO ANTONIO SANCHEZ NANCLARES
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	03-053081	EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - GIRACOM
Fecha y Hora Sistema:	2024-08-12-9:35 a. m.	

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
03-053081 EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - GIRACOM	SGR-ADIR ASIGNACIONES DIRECTAS	2024-08-13	OrdenadaPago	146.939.366,00

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-20-01-09-06 DTOS DE NOMINA-G.PERSONAL-OTROS DESCUENTOS-DONACIONES	NIT 901464458	EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA	146.939.366,00	3,000 %	4.408.181,00	0,00
2-01-05-01-98-02-05 RETENCION ICA ACTIVIDADES ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	NIT 890984224	MUNICIPIO DE CAICEDO	146.939.366,00	0,900 %	1.322.454,00	0,00
2-03-06 ESTAMPILLA PRO - HOSPITALES	NIT 890984224	MUNICIPIO DE CAICEDO	146.939.366,00	1,000 %	1.469.394,00	0,00
2-03-02 ESTAMPILLA PRO - CULTURA	NIT 890984224	MUNICIPIO DE CAICEDO	146.939.366,00	2,000 %	2.938.787,00	0,00
2-03-04 ESTAMPILLA PRO - ADULTO MAYOR	NIT 890984224	MUNICIPIO DE CAICEDO	146.939.366,00	4,000 %	5.877.575,00	0,00
2-04-01 TASA PRO DEPORTE Y RECREACION	NIT 890984224	MUNICIPIO DE CAICEDO	146.939.366,00	2,000 %	2.938.787,00	0,00
2-10-01 CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	NIT 890984224	MUNICIPIO DE CAICEDO	146.939.366,00	5,000 %	7.346.968,00	0,00
2-01-04-01-14 RETEFUENTE - CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA MATERIAL	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	146.939.366,00	2,000 %	2.938.787,00	0,00

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARD

Nit: 901464458-9

Fecha: 15/08/24
Hora: 12:24:33
Página: 1

CAUSACION CONTABLE

AJKJKJAKAJK

Comprobante : 02 ORDEN PAGO PPTO OBLIGACIONES X PA Fecha Causación : 13/08/2024 Numero Asiento : 408 Certificado: 9994
Tercero : 900261865 CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR Fecha de Orden : 08/08/2024 Numero de Orden : 408 Compromiso: 10030

Tipo de Tercero : Régimen Emp_P N Tbj Ind N Ret Ley1450 0 Vr. Apo.Obliga 0 Vr. Apo.Vol 0

Detalle Causacion DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PARA EFECTUAR LAS RESERVAS DE LOS CONTRATOS QUE CONTINUAN EN EJECUCION DE LA VIGENCIA 2023. REGALIAS CONTRATO 023 31 DE MAYO DE 2023. CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA VEREDA EL PLAYON, MUNICIPIO DE CAICEDO. FACTURA FEC58.

Nro	Cuenta	Nombre Cuenta	Fondo	Tercero	Centro	Articulo	Base	%Ret	D/C	Valor
1	2902010544	CONTRATO PLACA HUELLA PLAYO	003	900261865		2.3.3.05.03.001.05.2.2.8.1.00-R1	0,00	0,0000	D	146.939.366,00
2	24010102	PROYECTOS DE INVERSION		900261865			0,00	0,0000	C	117.698.433,00
3	24362601	CONTRATOS DE CONSTRUCCION 2		900261865			146.939.366,00	2,0000	C	2.938.787,00
4	2407900404	INDUSTRIA Y COMERCIO		900261865			146.939.366,00	0,0000	C	1.322.454,00
5	2407220402	ESTAMPILLA PROHOSPITAL		900261865			146.939.366,00	1,0000	C	1.469.394,00
6	2407220403	ESTAMPILLA PROCULTURA		900261865			146.939.366,00	2,0000	C	2.938.787,00
7	2407220401	ESTAMPILLA PROANCIANO		900261865			146.939.366,00	4,0000	C	5.877.575,00
8	2407900401	TASA PRO DEPORTE		900261865			146.939.366,00	2,0000	C	2.938.787,00
9	2407900402	CONTRIBUCION DE OBRA		900261865			146.939.366,00	5,0000	C	7.346.968,00
10	2407900403	GESTION DEL PROYECTO		900261865			146.939.366,00	3,0000	C	4.408.181,00

Valor Orden :	146.939.366,00	Total Creditos	146.939.366,00
Total Deducido	29.240.933,00	Total Debitos	146.939.366,00
Total Neto	117.698.433,00	Diferencia	0,00

Vo. Bo. Contabilidad

TERCERO	CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE
TIPO DOCUMENTO	NIT
No. DOCUMENTO	900261865
No. FACTURA - CTA. COBRO - ORDEN	
FECHA DE ELABORACIÓN	

TOTAL BRUTO		146.939.366,00
VALOR TOTAL		**146.939.366,00**

Retenciones	**Tarifa**	**Valor**
RETENCIÓN EN LA FUENTE	2,00%	2.938.787
RETENCIÓN ICA	0,90%	1.322.454
ESTAMPILLA PRO HOSPITAL	1,00%	1.469.394
ESTAMPILLA PROCULTURA	2,00%	2.938.787
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	4,00%	5.877.575
TASA PRODEPORTE	2,00%	2.938.787
CONTRIBUCION DE OBRA	5,00%	7.346.968
GESTION DEL PROYECTO	3,00%	4.408.181
Total Retenciones		**29.240.934**
Valor a Pagar		**117.698.432**

CORPORACIÓN ECOLÓGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE

Nit: 900 261 865 - 8

EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO - TERRINORTE
Radicado Entrada No.20240303
SE: 0000 - SUB: 0000
NATALIA ESCOBAR
DESTINATARIO ----------
ANDREA MARTINEZ
2024-08-01 11:22

Medellín, 17 de julio de 2024.

Andrea Martínez Arias
Subgerente de proyectos y planeación – TERRINORTE
Carrera 14 No. 7-21
Girardota-Antioquia

Referencia: Contrato de OBRA No. 023 de 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO.".

Asunto: Entrega Acta Parcial de obra

Cordial saludo,

Respetada Andrea Martínez Arias, a través de la presente me dirijo a usted con el fin de hacerle entrega del Acta Parcial de Obra No.6, correspondiente al periodo del 1/12/2023 al 20/12/2023 y y del 17/07/2024 hasta el 17/07/2024, en medio físico. también entrego los documentos soporte del acta, estos son los siguientes:

- Memorias de calculo
- Informe de obra, SST, Ambiental y social.
- Seguridad social
- Factura electrónica
- Parafiscales
- Fotocopia de cedula, tarjeta profesional, certificado de junta central de contadores del contador.

Cordialmente,

Diego Alonso G.

Diego Alonso Gonzalez Sepulveda.
Ingeniero Civil
Residente de Obra - Corporación EUMA

TERRINORTE
EMPRESA INDUSTRIAL & COMERCIAL DEL ESTADO
01 AGO 2024
NIT. 901.464.458-9
RECIBIDO

Carrera 44 # 28-51
TELÉFONO: 4796020 - 3137839477
E-mail: corporacioneuma2018@gmail.com

CORPORACIÓN ECOLÓGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE

Nit: 900 261 865 - 8

CONTRATO No. 023 de 2023

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO.



INFORME # 06

17 DE JULIO DE 2024

MEDELLÍN – ANTIOQUIA

Carrera 44 # 28-51
TELÉFONO: 4796020 - 3137839477
E-mail: corporacioneuma2018@gmail.com

Contenido

1. INFORME TECNICO 3
1.1. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO 3
1.2. PRELIMINARES 3
1.3. ESTRUCTURA DE CONCRETO 3
2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO 6
3. AMBIENTAL DE LA OBRA 7
3.1 SEÑALIZACIÓN 7
3.2 OBSERVACIONES A LA SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE 8
4. INFORME ESTADO DEL TIEMPO 8
5. INFORME ECONÓMICO 8
5.1 EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (Contrato No. 023 DEL 3 DE MAYO DE 2023) 8
5.2 INFORME FINANCIERO CONTRATO DE OBRA 9
6. INFORME DEL PERSONAL 9
6.1. PERSONAL DE INTERVENTORIA. Contrato No. 015 del 8 de julio de 2023. 9
PERSONAL DEL CONTRATISTA. CONTRATO 023 DEL 31 DE MAYO DE 2023 10
7. ASISTENCIA DEL CONTRATO 023 DEL 31 DE MAYO DE 2023 11
8. CONCLUSIONES 11

1. INFORME TECNICO

1.1. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO

En el periodo correspondiente al 1 de diciembre de 2023 y el 20 de diciembre de 2023 y del 17/06/2024 hasta el 17/07/2024 se realizaron las siguientes actividades:

1.2. PRELIMINARES

- 1.4 Conformación de la Subrasante

Se realiza conformación de la vía una vez realizado el lleno.



Conformación de la subrasante.

1.3. ESTRUCTURA DE CONCRETO

- 2.4 Concreto de 210 kg/cm2 (3000 psi) para rieles.

Concreto de 3000 psi para rieles de placa huella con un ancho de 90 centímetros y un espesor de 15 centímetros.



Concreto para rieles 300 metros.

- 2.5 Concreto ciclópeo para centro de rieles. Piedra pegada con concreto de 21mpa (40% piedra 60% concreto 21 mpa)

Se realiza concreto ciclópeo para el centro de la placa huella.



Concreto ciclópeo

- 2.6 Construcción de cuneta, en concreto de 21 Mpa.

Concreto de 3000 psi para cunetas con un ancho de 70 centímetros y un espesor de 15 centímetros.



Concreto para cunetas 500 metros.

- 2.8 Acero figurado de refuerzo de 4200 kg/cm² (60.000 psi)

instalación de acero para rieles, vigas



Acero de refuerzo para rieles, vigas

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO

Cuadro No.1: Relación de porcentajes de actividades ejecutadas versus la cantidad contractual

item	detalle	cantidades contractuales	balance	acumulado presente acta (acta 6)	porcentaje de ejecucion
		und.	cantidad	cantidad	
1.0	**preliminares**				
1.1	localización y replanteo	dia	12.00	12.00	100%
1.2	excavación en roca bajo cualquier grado de profundidad y de humedad. , incluye cargue y transporte y derecho de botadero.	m3	-	0.00	0%
1.3	excavación mecánica de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m^3, incluye cargue y transporte y derecho de botadero.	m3	1,332.20	1332.20	100%
1.4	conformación de la subrasante	m2	7,272.00	6915.00	95%
2.0	estructura de concreto	0			
2.1	llenos con material de préstamo de la zona extraída a no más de 5 km, compactados mecánicamente. incluye el suministro, transporte, colocación del material, la compactación de la misma y transporte interno. y su medida será en sitio ya compactado.	m3	386.16	351.36	91%
2.2	mejoramiento o conformacion con material seleccionado sub - base granular (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación).	m3	570.42	569.79	100%
2.3	colocación de concreto de 14 mpa para solado, con un espesor de 0.05 m. incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	-	0.00	0%

2.4	concreto de 210 kg/cm2 (3000 psi) para rieles	m3	566.24	420.39	74%
2.5	concreto ciclópeo para centro de rieles. piedra pegada con concreto de 21mpa (40% piedra 60% concreto 21 mpa)	m3	217.00	162.00	75%
2.6	construcción de cuneta , en concreto de 21 mpa.	m3	387.00	199.50	52%
2.7	construcción de pocetas, cabezotes en concreto de 21 mpa.	m3	-	0.00	
2.8	acero figurado de refuerzo de 4200 kg/cm² (60.000 psi)	kg	49,966.00	44547.77	89%
2.9	concreto clase f para atraques de tubería de concreto.	m3	-	0.00	
3.0	filtro y tuberia				
3.1	colocación de material granular limpio de 1" a 1½" para filtros.	m3	47.50	47.50	100%
3.2	tubería para filtro 4" perforada	ml	190.00	190.00	100%
3.3	instalación de geotextil nt 1600 tipo pavco para filtro o equivalente.	m2	557.88	437.00	78%
3.4	suministro y colocación de tubería de concreto de 36"	ml	-	0.00	
oe	obra extra				
oe1	cargue y descargue de material proveniente de derrumbes.	m3	543.40	539.50	99%
oe2	excavación manual de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, incluye cargue y transporte hasta la disposicion final	m3	172.62	168.83	98%

3. AMBIENTAL DE LA OBRA

La seguridad de la obra es supervisada por el contratista el cual verifica la afiliación de trabajadores al sistema de seguridad social, se asegura que todo el personal utilice los elementos de protección necesarios para cada actividad.

3.1 SEÑALIZACIÓN

Señalización interna y externa. se evidencia la señalización del sitio de trabajo con el cerramiento perimetral, señal que indica entrada y salida de volquetas, paleta de pare y siga, y señalización interna en obra. Entre otras las cuales están más descriptas en el informe SST, informe ambiental y el informe social.

3.2 OBSERVACIONES A LA SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

Durante la ejecución de los trabajos el personal cuenta con cascos, gafas y guantes Dentro del programa de seguridad industrial, el debido uso de equipos para la protección de los trabajos se entrega a todos y cada uno de los trabajadores los siguientes EPP:

- Casco de proteccion.
- Monogafas.
- Tapaoidos.
- Tapabocas.
- Guantes.
- Arnes.

4. INFORME ESTADO DEL TIEMPO

Se han presentado lluvias en algunas jornadas, pero el clima predominante ha sido el verano, hasta la fecha.

5. INFORME ECONÓMICO

5.1 EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (Contrato No. 023 DEL 3 DE MAYO DE 2023)

Para efectos legales y presupuestales, el valor total del contrato asciende a la suma de MIL SETECIENTOS DOS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/L ($1.702.544.128)

5.2 INFORME FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

Del 1 de diciembre de 2023 y el 20 de diciembre de 2023 y del 17/06/2024 hasta el 17/07/2024.

Contrato de Obra N°023 del 31 DE MAYO DE 2023 Celebrado entre la EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA (GIRACOM) y CORPORACIÓN ECOLÓGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE (CEUMA) OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO"

VALOR DEL CONTRATO: $1.702.544.128

Fecha inicio del contrato: 14/06/2023.

VALOR DESEMBOLSADO POR CONCEPTO DE PAGO DE ACTAS PARCIALES: $ 1,174,441,963 que representa el 68.98%

Valor a pagar de la sexta acta de cobro es $ 182,268,339 y un acumulado total del 79.69%.

FECHA	ACTA	VALOR CONTRATO	VALOR ACTA	% MES	% ACUMULADO	SALDO POR EJECUTAR
31/07/2023	Acta N°1	$1.702.544.128	$ 240,018,473	14.10%	14.10%	$ 1,462,525,654
31/08/2023	Acta N° 2		$ 288,972,790	16.97%	31.07	$ 1,173,552,864
30/09/2023	Acta N° 3		$ 250,687,785	14.72%	44.08	$ 901,314,943
31/10/2023	Acta N° 4		$ 138,716,101	10.71%	56.50%	$ 784,148,977
31/10/2023	Acta N° 5		$ 212,420,615	12.48%	68.98%	$ 571,728,363
17/072024	Acta N° 6		$ 182,268,339	10.71%	79.69%	$ 345,833,827

6. INFORME DEL PERSONAL.

6.1. PERSONAL DE INTERVENTORIA. Contrato No. 015 del 8 de julio de 2023.

A continuación, se presenta el personal vinculado al equipo de interventoría presente en la obra:

- Personal profesional

nombres y apellidos	profesión	cargo
Daniel Villegas	ingeniero civil	director de obra
Arleny Fuentes Barón	ingeniera civil	residente de interventoría
Jahira Gómez González	comunicadora social	residente social
	ingeniero en seguridad y salud ocupacional	tecnólogo sst
FRAMBEY CUELLO CASTRO	ingeniero ambiental	residente ambiental
Cristian Jair Rengifo	tecnólogo construcciones civiles	aux. interventoria

PERSONAL DEL CONTRATISTA. CONTRATO 023 DEL 31 DE MAYO DE 2023

A continuación, se presenta el personal en obra por parte del contratista hasta la fecha.

- Personal profesional

NOMBRE	PROFESIÓN	CARGO
Yony Alexander Carmona V	Ingeniero Civil	Director de obra
Diego Alonso Gonzalez S	Ingeniero Civil	Residente de obra
Naysa Claros	Profesional SST	Residente de SST
Tatiana Cujica	Ingeniera ambiental	Residente ambiental
Monica Gomez	Trabajadora Social	Trabajadora social

- Personal operativo.

Esta consolidado en el informe SST.

7. ASISTENCIA DEL CONTRATO 023 DEL 31 DE MAYO DE 2023

El horario de trabajo en la obra es de lunes a viernes de 7:00 am a 5:00 pm y el sábado de 7:00 am a 1:00 pm.

8. CONCLUSIONES

Para este periodo se presenta a la interventoría la sexta acta parcial de obra por un valor de $ 182,268,339 correspondiente a un 10.71 % del valor del contrato, lo que nos muestra un acumulado total del **79.69%** en la cual se relacionan las actividades desarrolladas con sus respectivas memorias de Calculo y En el cuadro N°1 se observan el porcentaje de ejecución de las actividades.

El avance en tiempo transcurrido a la fecha es de 7 meses.

Yony Alexander Carmona Vargas
MP: 17202205693 CLD
Director de Obra

¡AHORASÍ! Girardota para todos

ACTA DE OBRA

TERRINORTE

ACTA DE OBRA PUBLICA No. 6

CONTRATO DE OBRA No. 023 de 2023

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO.**			**CONTRATISTA**					**CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE**	
				INTERVENTOR					**INPROAN**	
VALOR	**$ 1.702.544.128**	Fecha suscripción	31/05/2023	Fecha Acta					17/07/2024	
PLAZO inicial	**6 MESES**	Fecha de inicio	14/06/2023							
PRORRAGA 1	**1 MES**	Fecha terminacion 1	13/12/2023							
PRORROGA 2	**1 MES**	Fecha suspension 1	21/12/2023	**VALOR ACTA**					$ 182.268.339	
PRORROGA 3	**2 MESES**	Fecha de reanudacion	17/06/2024							
ANTICIPO	**$ 657.878.925**	Fecha de terminación 2	13/09/2024							

ITEM	DETALLE	CANTIDADES CONTRACTUALES				BALANCE				VALOR EJECUTADO ACTA No. 6		ACUMULADO PRESENTE ACTA (Acta 6)		FALTANTE POR EJECUTAR (Acta)	
		UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAS	MENOS	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.0	PRELIMINARES														
1.1	Localización y replanteo	dia	12	$ 623.054	$ 7.476.648.00			12.00	$ 7.476.648		$ -	12.00	$ 7.476.648	0.00	$ -
1.2	Excavación en roca bajo cualquier grado de Profundidad y de humedad , incluye cargue y transporte y derecho de botadero.	m3	8	$ 35.430	$ 283.440.00		8.00	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3	Excavación mecánica de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, incluye cargue y transporte y derecho de botadero.	m3	112	$ 25.913	$ 2.902.256.00	1.220.20		1.332.20	$ 34.521.299		$ -	1332.20	$ 34.521.299	0.00	$ -
1.4	Conformación de la Subrasante	m2	7272	$ 1.123	$ 8.166.456.00			7.272.00	$ 8.166.456	645.00	$ 724.335	6915.00	$ 7.765.545	357.00	$ 400.911
2.0	ESTRUCTURA DE CONCRETO	0													
2.1	Llenos con material de préstamo de la zona extraida a no más de 5 km, compactados mecánicamente. Incluye el suministro, transporte, colocación del material, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	47	$ 51.629	$ 2.426.563.00	339.16		388.16	$ 19.937.055		$ -	351.36	$ 18.140.365	34.80	$ 1.796.689
2.2	Mejoramiento o conformacion con material seleccionado Sub - base granular (Incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación).	m3	723	$ 151.669	$ 109.656.687.00		152.58	570.42	$ 86.515.031		$ -	569.79	$ 86.419.480	0.63	$ 95.551
2.3	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado, con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	74	$ 25.683	$ 1.900.542.00		74.00	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.4	Concreto de 210 kg/cm2 (3000 psi) para rieles	m3	609	$ 558.667	$ 340.228.203.00		42.76	566.24	$ 316.340.938	69.70	$ 38.941.665	420.39	$ 234.858.221	145.85	$ 81.482.716
2.5	Concreto ciclópeo para centro de rieles. Piedra pegada con concreto de 21mpa (40% piedra 60% concreto 21 mpa)	m3	217	$ 402.642	$ 87.373.314.00			217.00	$ 87.373.314	27.00	$ 10.871.334	162.00	$ 65.226.004	55.00	$ 22.145.310
2.6	Construcción de cuneta , en concreto de 21 Mpa.	m3	387	$ 565.169	$ 218.720.403.00			387.00	$ 218.720.403	31.50	$ 17.802.824	199.50	$ 112.751.216	187.50	$ 105.969.188
2.7	Construcción de pocetas, cabezotes en concreto de 21 Mpa.	m3	23	$ 526.767	$ 12.115.641.00		23.00	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.8	Acero figurado de refuerzo de 4200 kg/cm² (60.000 psi)	kg	49966	$ 7.974	$ 398.428.884.00			49.966.00	$ 398.428.884	8.228.26	$ 65.612.124	44547.77	$ 355.223.892	5418.23	$ 43.204.992
2.9	Concreto Clase F para atraques de tubería de concreto.	m3	28	$ 467.663	$ 13.094.564.00		28.00	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.0	FILTRO Y TUBERIA														
3.1	Colocación de material granular limpio de 1" a 1½" para filtros.	m3	19	$ 105.774	$ 2.009.706.00	28.50		47.50	$ 5.024.265		$ -	47.50	$ 5.024.265	0.00	$ -
3.2	Tubería para filtro 4" perforada	ml	290	$ 28.944	$ 8.393.760.00		100.00	190.00	$ 5.499.360		$ -	190.00	$ 5.499.360	0.00	$ -
3.3	Instalación de geotextil NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente.	m2	580	$ 5.433	$ 3.151.140.00		22.12	557.88	$ 3.030.981		$ -	437.00	$ 2.374.221	120.88	$ 656.760
3.4	Suministro y colocación de tubería de concreto de 36"	ml	18	$ 700.942	$ 12.616.956.00		18.00	-	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
OE	OBRA EXTRA														
OE1	Cargue y descargue de material proveniente de derrumbes.	m3		$ 47.483	$ -	543.40	-	543.40	$ 25.802.062		$ -	539.50	$ 25.617.079	3.90	$ 184.984
OE2	Excavación manual de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, incluye cargue y transporte hasta la disposición final	m3		$ 70.144	$ -	172.62	-	172.62	$ 12.108.468		$ -	168.83	$ 11.842.412	3.79	$ 266.056

¡AHORASÍ! Girardota para todos

ACTA DE OBRA

TERRINORTE

ACTA DE OBRA PUBLICA No. 6
CONTRATO DE OBRA No. 023 de 2023

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO.			CONTRATISTA				CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE	
				INTERVENTOR				INPROAN	
VALOR	$ 1.702.544.128	Fecha suacripción	31/05/2023	Fecha Acta				17/07/2024	
PLAZO inicial	6 MESES	Fecha de inicio	14/06/2023						
PRORRAGA 1	1 MES	Fecha terminacion 1	13/12/2023						
PRORROGA 2	1 MES	Fecha suspension 1	21/12/2023	VALOR ACTA				$ 182.268.339	
PRORROGA 3	2 MESES	Fecha de reanudacion	17/06/2024						
ANTICIPO	$ 657.878.925	Fecha de terminación 2	13/09/2024						

OBSERVACIONES:

CANTIDADES CONTRACTUALES						
COSTO DIRECTO	$ 1.228.945.163		$ 1.228.945.163	$ 133.952.282	$ 972.742.005	$ 256.203.158
COSTOS INDIRECTOS AU 33,83%	$ 415.752.149		$ 415.752.149	$ 45.316.057	$ 329.078.620	$ 86.673.528
% ADMINISTRACIÓN 30.13						
% IMPRIVISTOS 1						
% UTILIDAD 6						
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 16.678.840		$ 16.678.840	$ 1.000.000	$ 15.600.000	$ 1.078.840
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)	$ 33.878.301		$ 33.878.301	$ 2.000.000	$ 32.000.000	$ 1.878.301
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE PÓLIZAS (GARANTÍAS)	$ 7.289.675		$ 7.289.675		$ 7.289.675	$ 0
						$ 0
						$ 0
COSTO TOTAL	$ 1.702.544.128		$ 1.702.544.128	$ 182.268.339	$ 1.356.710.300	$ 345.833.827

RESUMEN	
EJECUCION FISICA	79.69%
EJECUCION FINANCIERA	81.03%

OBRAS CONTRACTUALES	
COSTO DIRECTO	$ 1.228.945.163
COSTOS INDIRECTOS AU 33,83%	$ 415.752.149
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE PÓLIZAS (GARANTÍAS)	$ 7.289.675
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 16.678.840
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)	$ 33.878.301
COSTO TOTAL	$ 1.702.544.128

10.71% 79.69%

68.98%

TOTAL EJECUTADO ACTA NO. 6	**$ 212.420.615**
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	**$ 345.833.827**

AMORTIZACIÓN ANTICIPO X DECUENTO PAGO ANTICIPADO (Seleccionar el caso que aplique, con base en la forma de pago)	VALOR EJECUTADO ACTA No. 6	ACUMULADO (Actas 6)
Anticipo 40.%	$ 0	$ 657.878.925
Anticipo 40%	$ 0	$ 657.878.925
Valor Acta (Sin amortizar)	$ 182.268.339	**$ 1.356.710.300**
Amortización anticipo $ (de la presente acta)	$ 35.328.972	$ 622.549.953
Valor restante por amortizar	**$ 35.328.972**	**$ 35.328.972**
VALOR ACTA	**$ 146.939.367**	**$ 734.160.348**

NOTAS:
1. El recibo por parte de la Interventoria de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.
2. El Interventor Certifica que revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.
3. Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista e Interventor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoria y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la Interventoria.

Firma del Contratista
Empresa Corporación EUMA
Representante legal: JULIAN FELIPE RIVERA BENITEZ
Contratista de obra

Firma del Interventor
Empresa INPROAN
Representante legal: Nestor Enrique Burgos Rivas
Interventoria

¡AHORASÍ! Girardota para todos

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

CONTRATO N°	023 DEL 31 DE MAYO DE 2023	**CONTRATISTA**	CORPORACIÓN ECOLÓGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE IDENTIFICADO CON NIT. 900.261.865-8	**FECHA ACTA**	**DÍA**	**MES**	**AÑO**
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO"					17/07/2024	
INTERVENTORÍA EXTERNA	INPROAN IDENTIFICADO CON NIT 900.835.803-6	**SUPERVISOR INTERNO DELEGADO**	ALEJANDRO MUÑOZ	**FECHAS DE SUSPENSIÓN**			
FECHA DE INICIO	CATROCE 14 DE JUNIO DE 2023	**VALOR INICIAL**	$ 1.702.544.128				
PLAZO INICIAL	SEIS (6) Meses	**VALOR ANTICIPO**	$ 657.878.925	**FECHAS DE REANUDACIÓN**			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	TRECE 13 DE DICIEMBRE DE 2023	**VALOR ADICIONADO**	$ -				
PLAZO ADICIONADO	Cuatro (4) meses	**VALOR TOTAL ADICIONADO**	$ -			**PARCIAL**	**X**
PLAZO TOTAL	SEIS (6) Meses	**VALOR TOTAL**	$ 1.702.544.128	**ACTA N°**	**6**		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	13/09/2024	**VALOR ACTA**	$ 212.420.615			**FINAL**	
CAPÍTULO	1	PRELIMINARES					
ÍTEM	1.4	Conformación de la Subrasante				**UNIDAD**	**m2**

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ELEMENTOS**	**DIÁMETRO**	**LONGITUD**	**N° DE ELEMENTOS**	**CANTIDAD**	**PESO KG/ML**	**SUB TOTAL**
conformacion 1600-1730 abscisa de via para la placa huella	130.00	4.30		1.00			559.00
conformacion 1300-1730 abscisa de via para la placa huella	430.00	0.20		1.00			86.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
TOTAL							**645.0**

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO







OBSERVACIONES

Diego Alonso G.

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

¡AHORASÍ! Girardota para todos

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

CONTRATO N°	023 DEL 31 DE MAYO DE 2023	CONTRATISTA	CORPORACIÓN ECOLÓGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE IDENTIFICADO CON NIT. 900.261.865-8	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO"				17/07/2024		
INTERVENTORÍA EXTERNA	INPROAN IDENTIFICADO CON NIT 900.835.803-6	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	ALEJANDRO MUÑOZ	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	CATROCE 14 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 1.702.544.128				
PLAZO INICIAL	SEIS (6) Meses	VALOR ANTICIPO	$ 657.878.925	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	TRECE 13 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	$ -				
PLAZO ADICIONADO	Cuatro (4) meses	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -			PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	SEIS (6) Meses	VALOR TOTAL	$ 1.702.544.128	ACTA N°	6		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	13/09/2024	VALOR ACTA	$ 212.420.615			FINAL	
CAPÍTULO	1	PRELIMINARES					
ÍTEM	2.4	Concreto de 210 kg/cm2 (3000 psi) para rieles				UNIDAD	m3

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	AREA	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
1150-1350	200.00	0.90	0.15	2.00			54.00
vigas de 20x30x0.9 (1000-1200)	2.70	0.20	0.30	67			10.85
							0.00
Sobreancho 1	2.64	0.54	0.15	1.00			0.21
Sobreancho 2	3.06	2.28	0.15	1.00			1.05
Sobreancho 3	3.05	2.58	0.15	1.00			1.18
Sobreancho 4	3.05	0.93	0.15	1.00			0.43
Sobreancho 5	2.87	0.37	0.15	1.00			0.16
Sobreancho 6	4.90	0.44	0.15	1.00			0.32
Sobreancho 7	3.73	0.67	0.15	1.00			0.37
Sobreancho 8	2.90	1.45	0.15	1.00			0.63
Sobreancho 9	3.15	1.05	0.15	1.00			0.50
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
							0.00
TOTAL							69.70

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO







OBSERVACIONES

Diego Alonso G.

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

¡AHORASÍ! Girardota para todos

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

CONTRATO N°	023 DEL 31 DE MAYO DE 2023	CONTRATISTA	CORPORACIÓN ECOLÓGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE IDENTIFICADO CON NIT. 900.261.865-8	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO"				17/07/2024		
INTERVENTORÍA EXTERNA	INPROAN IDENTIFICADO CON NIT 900.835.803-6	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	ALEJANDRO MUÑOZ	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	CATROCE 14 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 1.702.544.128				
PLAZO INICIAL	SEIS (6) Meses	VALOR ANTICIPO	$ 657.878.925	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	TRECE 13 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	$ -				
PLAZO ADICIONADO	Cuatro (4) meses	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -			PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	SEIS (6) Meses	VALOR TOTAL	$ 1.702.544.128	ACTA N°	6		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	13/09/2024	VALOR ACTA	$ 212.420.615			FINAL	
CAPÍTULO	1	PRELIMINARES					
ÍTEM	2.5	Concreto ciclópeo para centro de rieles. Piedra pegada con concreto de 21mpa (40% piedra 60% concreto 21 mpa)				UNIDAD	m3

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	AREA	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
1150-1350	200.00	0.90	0.15	1.00			27.00
							0.00
							0.00
							0

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

CONTRATO N°	023 DEL 31 DE MAYO DE 2023	**CONTRATISTA**	CORPORACIÓN ECOLÓGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE IDENTIFICADO CON NIT. 900.261.865-8	**FECHA ACTA**	**DÍA**	**MES**	**AÑO**
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO"				17/07/2024		
INTERVENTORÍA EXTERNA	INPROAN IDENTIFICADO CON NIT 900.835.803-6	**SUPERVISOR INTERNO DELEGADO**	ALEJANDRO MUÑOZ	**FECHAS DE SUSPENSIÓN**			
FECHA DE INICIO	CATROCE 14 DE JUNIO DE 2023	**VALOR INICIAL**	$ 1.702.544.128				
PLAZO INICIAL	SEIS (6) Meses	**VALOR ANTICIPO**	$ 657.878.925	**FECHAS DE REANUDACIÓN**			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	TRECE 13 DE DICIEMBRE DE 2023	**VALOR ADICIONADO**	$ -				
PLAZO ADICIONADO	Cuatro (4) meses	**VALOR TOTAL ADICIONADO**	$ -	**ACTA N°**	**6**	**PARCIAL**	**X**
PLAZO TOTAL	SEIS (6) Meses	**VALOR TOTAL**	$ 1.702.544.128				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	13/09/2024	**VALOR ACTA**	$ 212.420.615			**FINAL**	
CAPÍTULO	1	PRELIMINARES					
ÍTEM	2.6	Construcción de cuneta , en concreto de 21 Mpa.				**UNIDAD**	**m3**

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
Cuneta 800-1100	300.00	0.70	0.15	1.00			31.50
TOTAL							**31.50**

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO







OBSERVACIONES

Diego Alonso G.

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

¡AHORASÍ! Girardota para todos

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

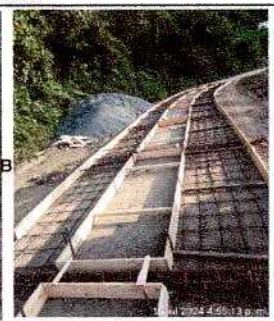
CONTRATO N°	023 DEL 31 DE MAYO DE 2023	CONTRATISTA	CORPORACIÓN ECOLÓGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE IDENTIFICADO CON NIT. 900.261.865-8	FECHA ACTA	DÍA	MES	AÑO
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO"				17/07/2024		
INTERVENTORÍA EXTERNA	INPROAN IDENTIFICADO CON NIT 900.835.803-6	SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	ALEJANDRO MUÑOZ	FECHAS DE SUSPENSIÓN			
FECHA DE INICIO	CATROCE 14 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 1.702.544.128				
PLAZO INICIAL	SEIS (6) Meses	VALOR ANTICIPO	$ 657.878.925	FECHAS DE REANUDACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	TRECE 13 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	$ -				
PLAZO ADICIONADO	Cuatro (4) meses	VALOR TOTAL ADICIONADO	$ -	ACTA N°	6	PARCIAL	X
PLAZO TOTAL	SEIS (6) Meses	VALOR TOTAL	$ 1.702.544.128				
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	13/09/2024	VALOR ACTA	$ 212.420.615			FINAL	
CAPÍTULO	1	PRELIMINARES					
ÍTEM	2.8	Acero figurado de refuerzo de 4200 kg/cm² (60.000 psi)				UNIDAD	kg

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	RADIO O DIÁMETRO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ELEMENTOS	DIÁMETRO	LONGITUD	N° DE ELEMENTOS	CANTIDAD	PESO KG/ML	SUB TOTAL
vigas 20x30 acero N°4 150	16.60			67.00		0.994	1105.53
vigas 20x30 acero N°3 150	19.48			67.00		0.540	704.61
huella acero de N°4 150	1.000.00			2.00		0.994	1988.00
huella acero de N°3 150	850.00			2.00		0.540	918.00
cuneta acero de N°3 300	2.700.00			2.00		0.540	2916.00
cuneta acero de N°2 300	0.95			2.500.00		0.251	596.13
TOTAL							8228.26

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO




OBSERVACIONES

Diego Alonso G.

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTORIA

ITEM 1,1							
Localización y replanteo; ;		UNIDAD : Dia					
CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO.	Long m	Dias	Cant TOTAL			Revisar en:	
localizacion pilas y columnas		3.00	3.00				
VALOR TOTAL ACTA 1			3.00				



ITEM 1,4							
Conformación de la Subrasante; ;		UNIDAD : M2					
CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO.	Long m	Ancho m	elementos	TOTAL	TOTAL	Revisar en:	
0-600	600.00	4.10	1.00	2,460.00			
VALOR TOTAL ACTA 1				2,460.00			



ITEM 2.2							
Mejoramiento o conformacion con material seleccionado Sub - base granular (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación).; ;		UNIDAD : M3					
CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO.	Long m	ancho m	altura m	elementos	TOTAL	Revisar en:	
0-600	600.00	4.10	0.05	1.00	123.00		
VALOR TOTAL ACTA 1					123.00		



ITEM 2.4						
Concreto de 210 kg/cm2 (3000 psi) para rieles; ;		UNIDAD : M3				
CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO.	Long	Ancho	Alto	cantidad		Revisar en:
	m	m	m	unidad	TOTAL	
0-300	200.00	0.90	0.15	2.00	54.00	
vigas de 20x30x0.9	0.90	0.20	0.30	67.00	3.62	
				-		
VALOR TOTAL ACTA 1					57.62	



ITEM 2.5						
Concreto ciclópeo para centro de rieles. Piedra pegada con concreto de 21mpa (40% piedra 60% concreto 21 mpa); ;		UNIDAD : M3				
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO.; ; ; ; ; ; ;	Long	Ancho	Alto	cantidad		Revisar en:
	m	m	m	unidad	TOTAL	
0-300	200.00	0.90	0.15	1.00	27.00	
VALOR TOTAL ACTA 1					27.00	



Acero figurado de refuerzo de 4200 kg/cm² (60.000 psi) ; ;		UNIDAD : M3				
CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON - LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO.; ; ; ; ; ; ;	Long	peso unitario	peso por viga			Revisar en:
	m	kg	kg	elementos	TOTAL	
vigas 20x30 acero N°4	16.60	0.994	16.50	280.50	4.628.36	
vigas 20x30 acero N°3	19.48	0.54	10.52	280.50	2.949.88	
huella acero de N°4	1.229.16	0.99	1.221.78	2.00	2.443.57	
huella acero de N°3	2.125.00	0.54	1.147.50	2.00	2.295.00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
VALOR TOTAL ACTA 1					12.318.81	



REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
AGOSTO 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 dia	R3 dias	R7 dias	R28 dias	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-ago	1,6	2,77	4,67	5109				1,95	114	210	17,34	29,56			57,34	7,81	6,20	8,83
2-ago	1,6	2,81	4,42	5152				2,01	110	210	17,60	29,94			57,77	7,95	6,27	9,17
3-ago	1,6	2,81	3,76	4986		0,01		2,33	135	230	17,26	30,82			56,38	9,77	6,34	9,38
4-ago	1,6	2,91	3,69	4563				1,54	116	210	16,69				53,87	11,53	6,47	9,15
5-ago	1,7	2,95	3,69	4792				1,85	113	210	16,16				54,78	9,91	6,27	9,05
6-ago	1,7	3,18	3,72	4853				1,83	118	220					57,53	6,75	5,97	8,94
7-ago			3,59	4581				1,77										
8-ago																		
9-ago																		
10-ago																		
11-ago																		
12-ago																		
13-ago																		
14-ago																		
15-ago																		
16-ago																		
17-ago																		
18-ago																		
19-ago																		
20-ago																		
21-ago																		
22-ago																		
23-ago																		
24-ago																		
25-ago																		
26-ago																		
27-ago																		
28-ago																		
29-ago																		
30-ago																		
31-ago																		
PROM	1,6	2,9	3,9	4862,3		0,0		1,9	117,7	215,0	17,0	30,1			56,3	9,0	6,3	9,1
SD	0,7	1,2	1,7	2094		0,002		0,8	48	88	6,5	9,2			22,9	3,7	2,5	3,7
MAX	1,7	3,2	4,7	5152		0,010		2,3	135	230	17,6	30,8			57,8	11,5	6,5	9,4
MIN	1,6	2,8	3,6	4563,0		0,0		1,5	110,0	210,0	16,2	29,6			53,9	6,7	6,0	8,8
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Min 90	Máx 320	Min 12.0	Min 24.0	--	Min 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda

Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
JUNIO 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-jun	2,4	2,68	4,04	4837	3,73	0,05	0,008	2,28	111	240	17,02	29,87	35,49	43,51	56,25	5,18	5,91	8,50
2-jun	2,4	2,70	3,68	4601				2,12	116	230	17,57	30,17	36,93	48,61	59,82	2,64	6,10	8,44
3-jun	2,3	2,77	3,86	4520				2,55	126	240	16,41	28,84	36,37	45,75	52,83	7,77	5,76	8,59
4-jun	2,3	2,87	3,38	4633				1,87	104	200	16,01	29,64	35,96	46,49	52,50	8,62	6,27	8,11
5-jun	2,3	2,85	3,65	4719				1,83	124	210	18,19	32,54	38,83	47,50	52,82	7,82	6,20	8,52
6-jun	2,3	2,76	3,78	4573				1,55	124	230	16,31	30,41	36,09	44,73	52,38	9,57	6,32	8,49
7-jun	2,2	2,79	3,99	4867				2,28	113	210	18,57	31,69	37,98	46,82	53,81	6,43	6,28	8,33
8-jun	2,2	2,71	3,88	4860				1,98	113	220	17,43	29,09	35,58	46,50	57,66	3,08	6,23	8,59
9-jun	2,3	2,78	3,46	4691				1,53	114	210	17,87	28,54	36,95	48,88	61,53		6,13	7,83
10-jun	2,4	2,78	3,60	4637				1,72	109	210	18,32	30,19	35,90	44,11	62,73	0,01	6,27	8,00
11-jun	2,5	2,85	2,90	4647				1,76	111	210	19,75	32,18	38,72	49,29	65,85		6,69	8,20
12-jun	2,5	2,90	2,60	4714				1,70	114	210	20,68	32,75	39,62	48,09	59,37	5,03	7,01	8,34
13-jun	2,7	2,90	2,89	5147				2,58	94	210	21,94	34,68	41,73	48,37				
14-jun	2,6	2,79	4,03	4981				2,39	91	230	21,06	33,49	40,75	49,78	55,19	5,71	6,42	7,70
15-jun	2,5	2,82	3,22	4606				1,28	109	220	21,89	37,37	42,15	53,41	43,06	17,39	7,14	7,33
16-jun	2,3	2,77	3,68	4469				1,10	111	190	19,48	31,28	39,13	50,45	53,49	7,98	6,36	7,60
17-jun	2,2	2,69	3,34	4562				1,44	142	230	19,10	32,03	37,28	49,49	51,12	10,52	7,09	7,47
18-jun	2,2	2,69	3,63	4389				1,39	129	210	18,41	32,00	38,12	48,64	56,04	5,60	6,59	7,43
19-jun	2,2	2,69	3,63	4389				1,39	129	210	18,41	32,00	38,12	48,64	58,19	4,44	6,46	7,63
20-jun	2,1	2,74	3,84	4299				1,53	132	222	18,09	33,67	36,71	45,69	58,54	3,01	6,16	7,94
21-jun	2,0	2,81	4,00	4690				1,40	129	220	19,40	32,63	38,52	49,30	58,54	3,01	6,16	7,94
22-jun	2,1	2,81	3,94	4736				1,40	106	210	19,23	32,58	39,09	49,01	57,80	3,43	6,26	7,87
23-jun	2,0	2,82	3,63	4821				1,98	106	210	19,61	31,88	38,34	44,72	59,98	1,46	6,51	8,27
24-jun	2,0	2,77	3,81	4936				1,92	112	220	19,64	32,40	38,15	44,26	58,57	2,00	6,29	8,14
25-jun	2,0	2,68	3,87	4947				1,90	116	210	19,54	29,73	36,34		57,24	3,37	6,03	8,31
26-jun	2,1	2,78	3,78	5503				1,89	119	210	21,26	34,79	40,13	46,81	54,99	4,54	5,91	8,18
27-jun	2,1	2,81	3,40	4946				1,48	105	210	20,02	34,19	40,64	47,33	55,41	4,79	6,17	8,22
28-jun	2,1	2,87	3,63	4796				2,38	103	190	19,86	32,60	36,91	46,53	57,23	3,48	6,40	8,20
29-jun	2,2	2,81	3,12	4689				1,67	120	240	18,73	30,12	35,49	44,53	56,34	4,93	6,49	8,12
30-jun	2,1	2,81	3,06	4864				1,71	113	230	19,33	31,79	36,88	44,34	56,18	5,10	6,44	8,04
PROM	2,3	2,8	3,6	4736	3,73	0,048	0,0	1,8	114,8	216,4	19,0	31,8	38,0	47,3	56,39	5,44	6,35	8,08
SD	0,2	0,1	0,4	242	0,68	0,0	0,0	0,4	11,2	13,0	1,5	2,0	1,9	8,9	11,09	3,46	1,20	1,52
MAX	2,7	2,9	4,0	5503	3,73	0,0	0,0	2,6	142,0	240,0	21,9	37,4	42,2	53,4	65,85	17,39	7,14	8,59
MIN	2,0	2,7	2,6	4299	3,73	0,0	0,0	1,1	91,0	190,0	16,0	28,5	35,5	43,5	43,06	0,01	5,76	7,33
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Mín 90	Máx 320	Mín 12.0	Mín 24.0	--	Mín 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
MAYO 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS				PARÁMETROS FÍSICOS				FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-may	2,1	3,02	4,33	4699				2,16	124	220	17,21	31,54	38,08	45,26	53,67	8,50	6,43	8,83
2-may	2,2	2,89	4,70	4706				2,69	114	210	16,68	33,20	39,08	47,66	50,58	11,35	6,46	9,01
3-may	2,3	3,00	4,08	4710				2,08	117	230	17,46	34,48	40,76	50,22	58,44	5,25	6,29	9,06
4-may	2,2	2,92	4,05	4728	4,30		0,006	1,91	114	220	18,41	33,50	39,98	47,87	57,06	6,70	6,35	8,82
5-may	2,2	2,95	4,01	4841				1,84	106	220	19,12	34,71	40,31	48,24	58,27	6,15	6,34	8,45
6-may	2,2	2,88	4,04	4990				1,51	120	220	18,73	33,90	39,90	47,44	57,73	5,33	6,24	8,18
7-may	2,2	2,89	4,32	4934				1,42	112	220	19,34	34,26	40,82	50,28	59,24	3,31	6,17	8,04
8-may	2,1	2,88	4,82	5090		0,08		1,64	118	220	19,53	34,82	40,82	48,70	58,06	4,22	6,18	8,12
9-may	2,0	2,91	3,97	5061				1,95	113	220	18,85	34,61	40,38	48,16	56,85	4,96	6,30	8,42
10-may	2,0	2,86	4,28	5050				1,73	114	210	17,32	32,67	39,28	45,11	54,50	7,80	6,19	8,03
11-may	2,0	2,89	4,69	4972				1,71	127	210	18,71	32,76	39,26	45,61	59,32	3,12	6,15	8,09
12-may	2,1	2,83	3,89	4699				1,99	125	210	18,14	33,23	40,14	49,15	55,48	6,77	6,11	8,06
13-may	2,1	2,79	4,06	4780				1,71	112	210	18,62	33,34	39,31	49,94	53,85	7,26	6,11	8,32
14-may	2,2	2,69	4,50	4747				1,78	106	210	16,22	28,70	35,67	44,05	55,05	5,90	5,87	8,40
15-may	2,3	2,64	4,28	4788				1,70	114	210	17,10	31,42	36,60	46,88	57,48	3,78	5,85	8,39
16-may	2,2	2,72	4,35	4818				1,78	121	210	18,00	31,87	37,68	44,69	58,01	4,22	5,80	8,69
17-may	2,0	2,84	4,54	5021				1,80	105	230	19,46	32,78	39,16	46,55	55,99	5,32	6,28	9,43
18-may	2,1	2,80	4,53	4774				1,21	115	240	18,95	33,80	39,47	49,39	56,08	6,29	6,08	8,77
19-may	2,1	2,67	4,30	4857				1,83	127	240	17,84	31,43	37,87	46,42	60,89	1,64	5,59	8,43
20-may	2,0	2,81	4,45	4672				3,14	109	230	17,70	30,05	36,80	45,20	57,36	4,38	6,02	8,51
21-may	2,1	2,77	4,70	4858				2,00	121	230	17,80	32,02	37,56	43,69	59,63	2,75	6,17	8,87
22-may	2,1	2,81	4,09	4716				1,20	113	230	19,26	31,67	37,39	44,33	58,28	2,21	6,39	9,42
23-may	2,1	2,77	4,37	4868				1,75	113	230	18,05	30,41	35,69	44,09	59,69	2,57	6,06	8,76
24-may	2,1	2,77	4,05	4751				1,79	118	220	19,36	29,97	35,56	43,80	63,00	-0,82	6,24	9,02
25-may	2,1	2,90	3,77	4676				1,82	103	210	18,57	33,23	39,75	46,67	62,27	-0,24	6,29	9,13
26-may	2,1	2,89	3,44	4706				2,14	119	220	17,79	32,30	39,60	47,00	62,67	-0,14	6,27	9,43
27-may	2,2	2,88	4,25	4912				2,65	106	210	17,60	30,72	36,40	43,89	62,76	-0,74	5,63	9,52
28-may	2,2	2,85	3,92	4776				2,15	113	210	18,02	30,89	37,81	46,96	62,24	-0,72	5,66	9,05
29-may	2,2	2,86	4,29	4302				2,06	122	210	17,56	31,42	38,37	44,76	59,27	1,87	5,52	8,76
30-may	2,3	2,88	3,16	4505				1,73	108	220	18,80	32,07	38,50	49,87	58,48	3,19	5,89	8,73
31-may	2,2	2,95	3,92	4887				1,99	112	250	17,56	31,21	37,20	46,78	55,01	6,95	5,89	8,44
PROM	2,1	2,85	4,20	4803	4,3	0,1	0,006	1,90	115	220	18,19	32,35	38,55	46,73	57,97	4,17	6,09	8,68
SD	0,1	0,09	0,36	165	0,8	0,0	0,001	0,39	7	11	0,86	1,56	1,60	2,09	2,96	2,97	0,26	0,44
MAX	2,3	3,02	4,82	5090	4,3	0,1	0,006	3,14	127	240	19,53	34,82	40,82	50,28	63,00	11,35	6,46	9,52
MIN	2,0	2,64	3,16	4302	4,3	0,1	0,006	1,20	103	210	16,22	28,70	35,56	43,69	50,58	1,64	5,52	8,03
CONTROL	--	--	--	--	**Máx 12.0**	**Máx 0.80**	**Máx 0.020**	--	**Mín 90**	**Máx 320**	**Mín 12.0**	**Mín 24.0**	--	**Mín 43.4**	**Cálculo según ASTM C150**			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
JULIO 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS				PARÁMETROS FÍSICOS				FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-jul	2,1	2,84	3,11	5020	5,68		0,009	1,79	98	190	19,97	31,97	38,49	45,33	56,70	4,22	6,34	8,27
2-jul	2,1	2,83	3,07	4627				2,12	103	210	20,43	33,90	38,71	46,85	55,69	6,10	6,34	8,62
3-jul	2,1	2,87	2,74	4934				2,01	106	200	21,11	34,77	40,90	47,04	55,01	5,52	6,09	8,43
4-jul	2,1	2,79	3,95	5203				2,23	106	210	19,97	32,89	38,54	46,80	55,70	4,68	5,95	8,69
5-jul	2,1	2,64	3,17	4683				2,44	108	210	19,03	29,03	35,77	44,86	58,16	4,36	5,70	8,67
6-jul	2,0	2,73	3,35	4739				2,47	113	210	18,21	31,38	37,83	46,10	57,25	3,85	5,93	8,66
7-jul	2,0	2,80	4,18	4931				2,73	122	210	18,24	31,75	37,11	46,24	57,85	4,02	5,88	8,65
8-jul	2,0	2,81	4,03	4511				2,44	114	210	18,71	30,52	38,06	44,48	58,03	6,49	6,33	8,64
9-jul	2,2	2,85	3,74	5018				1,75	105	220	17,97	31,37	38,17	46,52	61,96	3,26	5,99	8,97
10-jul	2,0	2,85	3,58	5029				2,07	112	210	19,41	32,90	39,41		60,10	4,24	6,04	8,91
11-jul	2,1	2,84	3,38	5217				1,84	115	210	19,86	31,89	38,05		58,36	3,67	6,16	8,65
12-jul	2,1	2,83	3,65	4952				1,78	120	250	18,47	31,54	38,52		58,57	5,01	6,20	8,29
13-jul	2,0	2,99	3,75	5062				1,47	111	240	20,03	34,04	41,99		58,31	5,32	6,28	8,17
14-jul	2,0	2,95	3,25	4883				1,35	117	240	19,48	29,32	36,52		56,20	8,15	6,24	8,60
15-jul	2,0	2,80	3,14	4886				1,62	110	230	21,19	33,93	39,54		59,16	4,47	6,23	8,58
16-jul	1,8	2,88	2,97	4578				1,50	118	200	19,82	32.4			59,64	4,76	6,71	8,55
17-jul	2,0	2,87	3,39	4869				1,18	118	200	18,89	32,82	39,32		57,43	8,12	6,56	9,04
18-jul	1,6	2,86	3,49	4834				1,67	133	240	16,94	29,28	37,29		58,40	5,74	6,48	8,78
19-jul	1,7	2,72	3,77	4507				1,82	124	210	17,26	29,87	36,64		55,68	5,48	6,17	8,61
20-jul	1,6	2,71	3,92	4568				2,05	122	220	17,14	30,00	36,64		55,58	5,19	6,03	8,47
21-jul	1,6	2,74	3,92	4644				1,87	134	220	17,78	28,70	34,04		54,88	5,20	5,94	8,52
22-jul	1,7	2,78	3,59	4737				1,83	142	220	15,54	29,02	34,40		54,57	6,96	6,11	8,69
23-jul	1,7	2,78	3,50	4876				1,72	126	210	17,28	29,76	36,80		56,95	5,35	6,11	8,22
24-jul	1,7	2,77	3,74	4756				2,21	132	220	16,94	29,33	36,86		52,20	9,16	6,24	8,66
25-jul	1,8	2,75	4,22	4724				1,85	135	220	15,07	28,09			56,62	5,47	6,04	8,56
26-jul	1,8	2,81	3,36	4760				1,47	131	210	15,93	30,55	36,53		60,05	4,96	6,27	8,75
27-jul	1,7	2,92	3,78	4557				1,54	118	220	16,87	29,86	35,96		57,83	6,43	6,20	8,40
28-jul	1,6	2,78	4,02	4844				1,24	118	220	16,94	29,72	36,38		59,93	5,31	6,26	8,46
29-jul	1,6	2,79	4,03	4844				1,58	112	210	17,02	30,71	37,00		59,58	6,32	6,25	8,83
30-jul	1,6	2,73	4,43	4747				1,76	104	210	16,07	29,19	35,41		58,53	6,72	6,10	9,08
31-jul	1,6	2,74	4,21	4866		0,02		1,89	116	210	17,27	31,22			55,38	9,67	6,07	9,32
PROM	1,9	2,8	3,6	4819,6	5,7	0,0	0,0	1,8	117,5	215,8	18,2	31,0	37,5	46,0	57,4	5,6	6,2	8,6
SD	0,2	0,1	0,4	190	1,037		0,002	0,4	11	13	1,7	1,8	9,7	21,5	2,1	1,4	0,2	0,2
MAX	2,2	3,0	4,4	5217	5,680		0,009	2,7	142	250	21,2	34,8	42,0	47,0	62,0	9,2	6,7	9,1
MIN	1,6	2,6	3,0	4507,0		0,0		1,2	104,0	200,0	15,1	28,1	34,0	44,5	52,2	3,3	5,7	8,2
CONTROL	--	--	--	--	**Máx 12.0**	**Máx 0.80**	**Máx 0.020**	--	**Min 90**	**Máx 320**	**Min 12.0**	**Min 24.0**	--	**Min 43.4**	**Cálculo según ASTM C150**			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
ABRIL 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-abr	2,5	2,96	3,91	4746				1,96	128	210	17,72	31,02	37,80	46,63	53,62	8,56	6,46	8,75
2-abr	2,5	2,72	4,46	4832	5,42	0,04	0,004	1,53	122	220	17,19	29,82	36,06	46,63	55,00	7,97	6,48	8,59
3-abr	2,2	2,77	3,82	4775				1,95	131	220	18,90	31,76	37,94	46,58	58,35	4,57	6,30	8,61
4-abr	2,5	2,73	4,70	4826				2,16	133	210	17,59	29,24	35,36	44,44	55,94	7,00	6,63	8,60
5-abr	2,2	2,80	4,19	4930				1,97	120	210	18,99	31,03	35,81	46,94	56,57	5,48	5,79	8,75
6-abr	2,2	2,82	3,47	4706				1,75	123	240	19,17	32,51	39,54	47,86	57,77	4,01	6,66	8,48
7-abr	2,3	2,78	3,69	4891				1,31	116	240	19,82	35,12	41,47	50,36	59,47	1,59	6,60	8,50
8-abr	2,1	2,73	3,89	5004				1,46	112	220	18,76	32,17	39,62	49,51	66,51	3,01	6,96	9,52
9-abr	2,2	2,74	3,92	5029				2,44	112	230	18,74	33,84	40,66	49,26	63,40	5,77	6,81	9,24
10-abr	2,2	2,73	4,52	5002				2,01	117	220	19,94	33,94	41,36	51,43				
11-abr	2,2	2,76	4,39	4954				1,81	122	230	18,84	33,68	39,15	48,73	57,61	4,49	5,72	8,28
12-abr	2,6	2,84	3,56	4536				1,58	141	230	16,16	29,27	34,14	44,47	59,14	7,25	6,02	9,19
13-abr	2,4	2,83	3,49	4690				1,56	130	240	18,71	31,76	39,26	48,50	51,22	10,03	5,85	9,00
14-abr	2,4	2,73	3,84	4610				1,63	140	240	17,78	32,02	38,76	47,19	51,95	9,00	6,26	8,86
15-abr	2,5	2,87	3,77	4621				1,28	150	260	17,71	32,77	38,68	45,93	52,54	8,12	6,45	8,51
16-abr	2,3	2,99	3,87	4682				1,15	130	240	17,44	31,31	37,13	45,75	52,05	8,77	6,63	8,26
17-abr	2,1	2,75	3,95	4575				1,65	126	230	18,91	32,58	38,44	46,87	54,54	5,93	6,30	8,63
18-abr	2,1	2,79	4,06	4667				1,57	129	240	18,49	31,87	36,75	44,04	54,24	6,23	5,64	8,64
19-abr	2,1	2,86	4,25	4829				1,86	133	230	18,17	30,45	38,06	45,79	52,02	9,63	6,50	8,78
20-abr	2,0	2,83	4,53	4837				1,71	116	230	19,46	33,73	39,62	47,27	56,97	7,47	6,14	9,39
21-abr	2,3	2,92	3,57	4689				1,59	118	230	18,75	35,42	43,56	48,75	57,67	6,52	6,11	9,07
22-abr	2,3	2,92	4,16	4849				1,36	110	220	20,16	34,96	42,61	49,48	56,47	7,64	5,76	8,90
23-abr	2,0	2,87	3,42	4993				2,06	112	220	20,89	36,84	43,60	54,92	57,61	6,66	5,55	9,07
24-abr	2,1	2,91	3,55	4930				1,98	111	220	19,57	33,41	39,11	48,86	57,65	6,32	5,77	9,13
25-abr	2,0	2,78	3,63	4735				1,80	106	230	19,52	33,87	40,86	49,54	56,47	6,09	5,59	8,82
26-abr	2,0	2,92	4,11	4881				1,82	109	210	19,02	32,59	38,56	48,31	55,04	7,13	5,96	9,09
27-abr	2,0	2,90	3,72	4708				2,33	135	250	16,93	30,78	37,85	45,87	50,30	11,77	6,10	9,17
28-abr	2,0	2,89	3,86	4767				2,36	140	260	17,14	32,18	38,70	46,18	57,62	4,62	6,27	8,92
29-abr	2,2	2,84	4,17	4714				1,66	143	300	16,83	33,61	39,28	48,54	55,39	6,25	6,56	9,03
30-abr	2,2	2,92	4,38	4615				2,12	124	220	17,21	31,54	38,08	45,26	53,67	8,50	6,43	8,83
PROM	2,2	2,83	3,96	4787	5,4	0,0	0,004	1,78	125	232	18,48	32,50	38,93	47,66	56,10	6,77	6,22	8,85
SD	0,2	0,08	0,35	139	1,0	0,0	0,001	0,32	12	19	1,13	1,81	2,23	2,29	10,81	2,46	1,20	1,64
MAX	2,6	2,99	4,70	5029	5,4	0,0	0,004	2,44	150	300	20,89	36,84	43,60	54,92	66,51	11,77	6,96	9,52
MIN	2,0	2,72	3,42	4536	5,4	0,0	0,004	1,15	106	210	16,16	29,24	34,14	44,04	50,30	1,59	5,55	8,26
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Min 90	Máx 320	Min 12.0	Min 24.0	--	Min 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
MARZO 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-mar	2,4	3,19	3,41	4200				0,82	125	220	17,42	32,38	32,59	45,30	60,93	4,03	6,15	8,80
2-mar	2,5	3,24	2,68	4414				1,50	113	210	16,69	31,13	38,24	48,55	62,74	2,01	6,01	8,86
3-mar	2,2	3,55	3,47	4627				0,77	114	210	18,67	31,90	35,85	46,19	59,11	4,45	6,42	8,90
4-mar	2,2	3,34	3,28	4456				0,82	126	220	17,12	33,54	39,70	50,29	59,11	5,38	6,53	8,95
5-mar	2,1	3,20	3,20	4839	6,73	0,08	0,010	0,65	113	220	18,76	29,10	36,76	47,11	61,12	2,69	6,44	9,03
6-mar	2,1	3,08	3,49	4975				0,59	123	210	19,66	33,39	39,76	47,85	66,02	-1,68	5,87	8,92
7-mar	2,1	3,11	3,53	4625				0,73	121	220	16,80	26,06	36,52	46,38	60,18	3,38	6,29	9,36
8-mar	2,2	3,17	3,65	4899				0,57	111	230	19,34	34,19	40,09	49,49	62,42	1,44	6,03	9,23
9-mar	2,6	3,13	3,61	4793				0,42	110	240	17,68	32,52	38,84	46,72	63,06	1,14	5,66	9,03
10-mar	2,6	3,15	3,32	4692				0,66	116	250	19,27	34,27	40,18	49,60	61,73	2,36	5,78	8,85
11-mar	2,7	3,05	3,09	4372				0,86	119	280	18,20	32,01	37,94	47,36	58,95	4,84	5,84	8,55
12-mar	2,6	3,12	3,84	4730				0,81	114	220	18,41	33,00	40,37	46,87	57,79	5,56	5,81	8,48
13-mar	2,7	3,18	3,95	4625				0,67	128	230	17,55	31,76	37,62	46,30	58,43	5,27	5,75	8,57
14-mar	2,7	3,15	3,88	4733				0,73	132	240	19,32	32,58	38,88	49,39	61,70	1,20	6,11	8,62
15-mar	2,7	3,07	4,33	4850				1,46	126	220	16,06	28,37	33,79	43,91	62,37	3,05	6,32	9,07
16-mar	2,6	3,07	3,35	4590				1,69	116	210	17,29	31,42	38,02	46,31	59,01	4,91	6,37	8,86
17-mar	2,6	3,11	3,22	4632				1,57	116	210	17,70	31,15	36,28	47,17	58,61	4,88	6,07	8,88
18-mar	2,6	3,06	3,60	4799				1,07	104	210	18,76	33,15	39,32	49,35	61,51	3,88	5,69	8,82
19-mar	2,9	3,15	4,26	4907				0,52	113	210	18,44	31,76	37,26	47,90	61,21	3,84	5,78	9,10
20-mar	2,8	3,02	4,00	4848				0,74	114	220	18,71	32,87	38,83	48,33	62,84	1,58	5,43	9,47
21-mar	2,6	2,97	3,59	4544				0,78	105	210	19,38	33,36	38,66	49,57	-0,83	1,34	0,12	0,25
22-mar	2,7	2,96	3,43	4671				1,67	121	230	18,83	31,74	37,54	48,14	60,31	3,70	5,13	9,11
23-mar	2,9	2,94	3,96	4675				1,79	129	220	17,68	31,05	37,63	48,08	61,29	3,14	5,00	8,78
24-mar	2,8	3,03	3,49	4617				1,75	124	220	17,56	31,70	38,98	47,08	59,43	3,80	4,84	8,75
25-mar	2,8	2,93	3,50	4608				1,85	129	250	18,00	32,47	38,25	49,58	59,98	2,19	4,93	8,25
26-mar	2,8	2,92	3,82	4734				2,05	119	220	17,93	32,98	39,68	49,05	60,41	1,89	5,48	8,73
27-mar	2,8	2,96	4,12	4795				1,99	139	240	19,10	33,37	40,45	49,43	59,06	3,22	5,74	8,72
28-mar	2,8	2,97	3,69	4705				1,77	118	220	18,46	31,57	38,22	46,66	58,10	4,38	5,13	8,94
29-mar	2,7	2,89	3,54	4530				2,20	124	220	17,21	30,71	37,46	47,10	60,17	1,34	5,62	8,59
30-mar	2,7	2,93	3,69	4542				1,71	113	210	18,00	31,12	38,00	48,27	54,71	6,78	5,87	8,63
31-mar	2,7	2,95	3,92	4604				1,92	121	210	17,28	30,86	36,88	46,18	59,69	2,38	5,89	8,62
PROM	2,6	3,1	3,6	4666	6,7	0,1	0,0	1,2	119,2	223,5	18,1	31,9	38,0	47,7	58,4	3,2	5,6	8,6
SD	0,2	0,1	0,4	168,5	1,2	0,0	0,0	0,6	7,9	15,8	0,9	1,7	1,8	1,5	11,2	1,7	1,1	1,6
MAX	2,9	3,6	4,3	4975	6,7	0,080	0,010	2,2	139	280	19,7	34,3	40,5	50,3	66,0	6,8	6,5	9,5
MIN	2,1	2,9	2,7	4200	6,7	0,1	0,0	0,4	104,0	210,0	16,1	26,1	32,6	43,9	54,7	1,1	0,1	0,2
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Min 90	Máx 320	Min 12.0	Min 24.0	--	Min 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
FEBRERO 2023
Cementos Argos Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-feb	1,6	2,74	4,83	5043				2,07	121	210	17,70	28,91	33,17	43,50	71,39	1,25	7,61	9,73
2-feb	1,8	2,70	4,51	4890	6,57		0,008	1,68	123	210	18,37	31,41	34,58	44,71	67,85	4,63	7,78	9,94
3-feb	1,8	2,69	4,80	4787				2,64	115	210	19,56	31,96	33,40	41,78	72,04	0,68	7,17	9,88
4-feb	1,8	2,78	4,36	4647				3,41	115	210	17,83	28,46	32,82	42,01	70,84	1,59	6,99	10,34
5-feb	1,8	2,78	4,15	4743		0,03		2,75	115	200	17,31	27,64	32,48	43,81	70,17	2,36	6,75	10,76
6-feb	1,9	2,79	3,34	4849				2,17	122	210	18,81	31,79	34,89	44,19	71,38	0,35	6,99	10,86
7-feb	1,7	2,60	3,80	4836				2,54	126	200	17,82	31,82	36,77	44,18	73,79	-1,36	6,88	10,59
8-feb	1,8	2,79	3,85	4879				1,89	117	220	19,48	31,42	35,34	45,65	60,57	1,97	5,99	8,69
9-feb	1,9	2,67	4,12	4840				2,51	118	240	19,40	30,14	34,46	44,11	57,67	0,65	5,47	7,65
10-feb	1,9	2,73	3,75	4901				2,47	106	210	19,56	30,46	35,94	46,66	56,26	2,09	5,50	7,64
11-feb	2,0	2,89	4,17	4725				2,61	105	210	16,41	29,34	35,33	45,86	56,31	2,38	5,47	7,92
12-feb	1,7	2,91	3,89	5188				1,95	107	250	17,68	29,75	37,54	46,31	59,14	3,70	5,94	8,05
13-feb	1,7	2,84	4,29	5121				1,78	113	210	18,08	30,87	35,23	43,41	54,10	8,96	6,26	8,16
14-feb	1,8	2,86	4,42	5129				1,92	119	270	16,69	30,79	37,62	44,70	54,84	7,95	5,94	8,08
15-feb	2,0	2,98	4,62	4798				1,75	126	220	16,92	30,65	37,49	44,90	54,28	14,85	7,57	9,98
16-feb	2,7	3,33	3,16	4526				0,78	117	220	16,43	30,77	35,07	45,52	60,26	8,81	7,37	9,43
17-feb	3,1	3,39	3,57	4409				0,75	117	220	16,72	31,20	38,00	43,85	67,59	0,01	7,02	9,18
18-feb	3,1	3,28	3,67	4654				0,75	103	240	20,24	31,26	37,20	44,22	62,21	5,65	7,10	9,42
19-feb	1,7	2,98	4,32	4624				1,74	97	210	19,57	31,79	37,48	44,65	64,99	3,12	6,82	9,23
20-feb	3,1	3,17	3,67	4398				0,78	119	210	16,93	34,81	41,29	47,69	64,35	1,86	7,49	9,30
21-feb	3,3	3,21	4,05	4500				0,87	116	210	17,85	32,40	37,53	44,09	66,26	1,58	6,65	9,34
22-feb	3,3	3,10	3,90	4478				0,66	102	220	20,36	33,46	39,70	46,58	66,20	1,69	6,68	9,36
23-feb	3,4	3,07	1,27	4015				0,60	115	230	20,56	31,02	38,24	47,08	66,76	1,21	6,44	8,98
24-feb	3,3	3,13	1,28	3772				1,66	123	240	18,53	30,60	36,82	46,05	64,47	2,79	6,79	9,36
25-feb	3,0	3,14	1,34	3858				0,80	124	240	20,49	32,20	36,65	46,55	59,37	3,60	5,93	8,57
26-feb	2,5	3,22	2,56	4166				0,61	106	220	19,43	33,33	36,97	44,69	52,69	11,62	6,52	8,95
27-feb	2,4	3,18	2,98	4316				0,95	144	260	16,70	32,42	37,91	44,94	58,88	5,46	5,96	8,74
28-feb	2,4	3,16	3,27	4372				0,80	125	240	19,19	35,59	39,64	48,69	59,04	5,58	6,22	9,08
PROM	2,3	3,0	3,6	4624	6,6	0,0	0,0	1,64	116	223	18,38	31,30	36,41	45,01	62,99	3,75	6,62	9,19
SD	0,6	0,2	1,0	370	1,264	0,005	0,002	0,81	10	18	1,36	1,55	2,09	1,44	6,34	3,80	0,68	0,91
MAX	3,4	3,4	4,8	5188	6,570	0,028	0,008	3,41	144	270	20,56	34,81	41,29	47,69	73,79	14,85	7,78	10,86
MIN	1,6	2,6	1,3	3772,0	6,6	0,0	0,0	0,60	97,0	200,0	16,41	27,64	32,48	41,78	52,69	0,01	5,47	7,64
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Mín 90	Máx 320	Mín 12.0	Mín 24.0	--	Mín 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
ENERO 2023
Cementos Argos Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS				PARÁMETROS FÍSICOS				FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 dia	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-ene																		
2-ene	1,9	2,70	4,37	5201				0,44	144	270	15,41	28,29	33,61	44,33	69,81	4,04	6,80	9,37
3-ene	1,9	2,77	4,40	5142				0,21	144	230	17,84	32,40	34,18	44,13	64,46	7,71	7,57	9,89
4-ene	2,2	2,89	4,55	5139				0,84	128	220	19,00	31,15	36,75	44,86	54,60	11,13	6,89	9,18
5-ene	2,2	3,08	4,04	4968				1,25	115	220	18,78	33,90	38,70	48,30	52,52	12,97	6,71	9,36
6-ene	2,2	3,03	4,10	4881				1,00	103	220	19,77	33,73	37,62	46,67	58,93	6,42	6,80	9,27
7-ene	2,0	3,01	3,73	4949				1,14	112	220	17,40	32,49	36,92	47,70	59,04	5,25	6,42	8,84
8-ene	2,1	3,06	4,15	5007	6,25	0,01	0,001	1,07	116	210	19,38	34,71	39,36	47,34	67,28	4,43	7,14	9,78
9-ene	2,1	3,01	4,10	4909				0,90	101	210	18,51	33,52	37,96	45,85	56,67	18,47	8,05	10,11
10-ene	1,8	2,97	4,05	5216				1,38	111	210	18,24	31,99	37,23	46,34	66,37	5,64	7,88	9,79
11-ene	1,9	3,03	4,47	5425				1,46	116	210	20,24	34,73	41,00	47,58	56,13	6,00	6,85	8,41
12-ene	1,7	3,12	3,43	4733				1,03	120	210	18,47	31,69	37,57	46,17	47,52	17,84	6,44	8,12
13-ene	1,8	2,79	3,71	4728				0,96	116	240	18,94	32,80	39,19	48,46	58,58	7,24	6,63	8,19
14-ene	1,9	2,81	3,65	4833				0,49	112	210	18,00	32,03	37,30	44,72	59,54	6,22	6,10	9,03
15-ene	2,1	2,86	3,68	4839				1,84	121	250	17,76	33,00	38,30	45,90	61,76	4,06	6,34	8,65
16-ene	1,8	2,86	3,94	5196				1,65	109	230	18,40	31,90	37,34	45,55	60,88	4,71	6,35	8,84
17-ene	1,8	2,89	3,98	5279				1,68	110	250	18,78	33,17	38,78	45,67	60,67	4,85	6,61	8,57
18-ene	1,7	2,83	4,52	5313				2,07	116	220	17,51	30,05	34,75	44,21	70,41	2,42	7,08	9,40
19-ene	1,7	2,89	3,40	4894				1,29	117	210	17,58	32,02	38,92	47,13	73,10	-0,29	7,18	9,84
20-ene	1,7	3,01	3,62	5128				1,62	113	210	19,68	32,45	38,78	46,70	62,90	0,20	5,94	8,67
21-ene	1,7	2,91	4,02	5097				1,75	114	210	18,02	31,88	37,97	43,76	71,28	1,38	6,66	10,21
22-ene	1,6	2,83	4,07	5112				2,51	115	190	17,86	29,18	35,39	41,92	62,83	0,27	5,99	9,20
23-ene	1,6	2,91	4,21	5055				2,05	92	180	17,03	29,51	35,10	41,77	62,08	0,54	6,15	8,92
24-ene	1,8	2,88	4,01	4595				2,11	92	190	17,98	29,34	34,10	40,28	63,26	-0,01	5,94	8,97
25-ene	1,8	2,74	4,31	5079				2,18	101	250	18,44	29,14	32,22	43,90	61,55	1,34	5,95	8,47
26-ene	1,8	2,95	3,66	5011				1,92	102	230	19,67	34,03	39,71	45,32	62,14	0,46	6,12	8,65
27-ene	1,8	2,82	4,72	5450				1,88	104	252	20,62	30,98	34,26	44,19	64,62	-1,49	6,03	8,63
28-ene	1,8	3,18	3,09	4571				1,77	100	230	21,06	33,79	39,66	48,29	65,55	-2,79	6,12	8,64
29-ene	1,8	2,81	4,01	5076				1,82	97	190	20,45	31,16	36,33	43,91	61,69	0,60	6,28	8,36
30-ene	1,8	2,84	4,38	5117				1,95	113	230	19,48	31,61	35,73	43,86	61,76	0,57	6,27	8,49
31-ene	1,7	2,78	3,85	4965				1,82	90	200	20,88	32,37	37,34	46,23	60,02	1,61	6,31	8,34
PROM	1,8	2,91	4,01	5030	6,3	0,0	0,001	1,47	111	220	18,71	31,97	37,07	45,37	61,93	4,39	6,59	9,01
SD	0,4	0,54	0,81	928	1,1	0,0	0,000	0,62	24	45	3,58	5,98	6,98	8,38	12,37	5,16	1,31	1,72
MAX	2,2	3,18	4,72	5450	6,3	0,0	0,001	2,51	144	270	21,06	34,73	41,00	48,46	73,10	18,47	8,05	10,21
MIN	1,6	2,70	3,09	4571	6,3	0,0	0,001	0,21	90	180	15,41	28,29	32,22	40,28	47,52	0,20	5,94	8,12
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Min 90	Máx 320	Min 12.0	Min 24.0	--	Min 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI**
Teléfono: **4485559**

Fecha Impresión **23/06/24**
No. Remisión: **82623855**
Página: **1 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019292D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.09	0.18	0.007	0.008	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019292E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.09	0.18	0.007	0.008	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019293D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.09	0.18	0.007	0.008	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019294D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.09	0.18	0.007	0.008	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019295D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.09	0.18	0.007	0.008	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019296D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.09	0.18	0.007	0.008	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.09	0.18	0.007	0.008	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.09	0.18	0.007	0.008	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019297D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.09	0.18	0.007	0.008	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192987	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.09	0.18	0.007	0.008	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0195258	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.19	0.004	0.006	0.002	0.47	0.01	0.01	0.01
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BTY0102888	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.08	0.15	0.005	0.004	0.002	0.44	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190325	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.21	0.005	0.003	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190326	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.21	0.005	0.003	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190327	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.21	0.005	0.003	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190331	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.21	0.005	0.003	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190332	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.21	0.005	0.003	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI**
Teléfono: **4485559**

Fecha Impresión **23/06/24**
No. Remisión: **82623855**
Página: **2 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190333	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.21	0.005	0.003	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190334	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.21	0.005	0.003	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190335	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.21	0.005	0.003	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190336	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.21	0.005	0.003	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019292D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.010
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019292E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.010
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019293D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.010
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019294D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.010
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019295D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.010
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019296D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.010
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.010
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.010
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019297D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.010
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192987	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.010

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI**
Teléfono: **4485559**

Fecha Impresión **23/06/24**
No. Remisión: **82623855**
Página: **3 de 12**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0195258	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.005
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BTY0102888	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.005
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190325	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190326	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190327	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190331	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190332	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190333	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190334	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190335	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190336	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción psi	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019292D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		621	19	Aceptado	1.30	56.75

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI**
Teléfono: **4485559**

Fecha Impresión **23/06/24**
No. Remisión: **82623855**
Página: **4 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción psi	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019292E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		621	19	Aceptado	1.30	56.75
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019293D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		621	19	Aceptado	1.30	56.75
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019294D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		621	19	Aceptado	1.30	56.75
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019295D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		621	19	Aceptado	1.30	56.75
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019296D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		621	19	Aceptado	1.30	56.75
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		621	19	Aceptado	1.30	56.75
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		621	19	Aceptado	1.30	56.75
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019297D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		621	19	Aceptado	1.30	56.75
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192987	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		621	19	Aceptado	1.30	56.75
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0195258	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		477		623	18	Aceptado	1.31	56.75
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BTY0102888	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		485		625	19	Aceptado	1.29	63.62
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190325	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67939		90306		21	Sin Grieta	1.33	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190326	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67939		90306		21	Sin Grieta	1.33	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190327	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67939		90306		21	Sin Grieta	1.33	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190331	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67939		90306		21	Sin Grieta	1.33	

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/06/24**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82623855**
Teléfono: **4485559** Página: **5 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción psi	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190332	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67939		90306		21	Sin Grieta	1.33	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190333	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67939		90306		21	Sin Grieta	1.33	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190334	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67939		90306		21	Sin Grieta	1.33	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190335	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67939		90306		21	Sin Grieta	1.33	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190336	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67939		90306		21	Sin Grieta	1.33	

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Fluencia N	Carga Tracción lbf	Carga Tracción N	Fecha Ensayo
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019292D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			27104		35262	20230616
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019292E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			27104		35262	20230616
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019293D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			27104		35262	20230616

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/06/24**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82623855**
Teléfono: **4485559** Página: **6 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Fluencia N	Carga Tracción lbf	Carga Tracción N	Fecha Ensayo
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019294D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			27104		35262	20230616
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019295D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			27104		35262	20230616
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019296D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			27104		35262	20230616
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			27104		35262	20230616
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			27104		35262	20230616
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019297D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			27104		35262	20230616
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192987	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			27104		35262	20230616
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0195258	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			27058		35347	20230616

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/06/24**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82623855**
Teléfono: **4485559** Página: **7 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Fluencia	Carga Tracción	Carga Tracción	Fecha Ensayo
					Pulg.2	lbf	N	lbf	N	
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BTY0102888	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			30847		39774	20230505
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190325	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7473		9934		20230614
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190326	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7473		9934		20230614
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190327	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7473		9934		20230614
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190331	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7473		9934		20230614
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190332	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7473		9934		20230614
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190333	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7473		9934		20230614
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190334	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7473		9934		20230614

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/06/24**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82623855**
Teléfono: **4485559** Página: **8 de 12**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Fluencia	Carga Tracción	Carga Tracción	Fecha Ensayo
					Pulg.2	lbf	N	lbf	N	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190335	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7473		9934		20230614
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190336	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7473		9934		20230614

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019292D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	58	2.5	5.5	0.447
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019292E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	58	2.5	5.5	0.447
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019293D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	58	2.5	5.5	0.447
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019294D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	58	2.5	5.5	0.447
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019295D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	58	2.5	5.5	0.447
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019296D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	58	2.5	5.5	0.447
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	58	2.5	5.5	0.447
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	58	2.5	5.5	0.447

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI**
Teléfono: **4485559**

Fecha Impresión **23/06/24**
No. Remisión: **82623855**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019297D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	58	2.5	5.5	0.447
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192987	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	58	2.5	5.5	0.447
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0195258	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.5	5.5	0.447
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BTY0102888	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.3	5.8	0.497
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190325	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.2	0.567
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190326	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.2	0.567
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190327	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.2	0.567
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190331	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.2	0.567
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190332	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.2	0.567
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190333	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.2	0.567
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190334	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.2	0.567
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190335	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.2	0.567
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190336	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.2	0.567

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte
					mm

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/06/24**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82623855**
Teléfono: **4485559** Página: **10 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte
					mm
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019292D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.56
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019292E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.56
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019293D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.56
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019294D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.56
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019295D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.56
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019296D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.56
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.56
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.56
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY019297D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.56
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0192987	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.56
8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BTY0195258	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BTY0102888	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.45
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190325	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.53
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190326	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.53
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190327	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.53
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190331	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.53

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/06/24**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82623855**
Teléfono: **4485559** Página: **11 de 12**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190332	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.53
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190333	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.53
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190334	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.53
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190335	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.53
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0190336	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.53

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2019 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2018
* Doblado: NTC 1:2019 (método guiado) NTC 2289:2020 Num. 10
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 497 psi/3.427 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 497 psi/3.427 Mpa

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/06/24**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82623855**
Teléfono: **4485559** Página: **12 de 12**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Alargamiento	± 0.36%
Altura Resalte	± 0.012 mm
Separación entre extremos	± 0.013 mm
Espaciamiento	± 0.025 mm
Angulo de Resalte	± 0.11 °
Peso metro (masa)	± 0.011 Kg/m

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI**
Teléfono: **4485559**

Fecha Impresión **23/07/13**
No. Remisión: **82630585**
Página: **1 de 10**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0250695	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.08	0.15	0.004	0.007	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252019	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.09	0.18	0.008	0.005	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252021	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.09	0.18	0.008	0.005	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252030	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.09	0.18	0.008	0.005	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252031	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.09	0.18	0.008	0.005	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252032	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.09	0.18	0.008	0.005	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252034	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.09	0.18	0.008	0.005	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252035	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.09	0.18	0.008	0.005	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252041	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.09	0.18	0.008	0.005	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252042	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.09	0.18	0.008	0.005	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252043	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.09	0.18	0.008	0.005	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249624	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.18	0.003	0.007	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249625	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.18	0.003	0.007	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249635	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.18	0.003	0.007	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0282180	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.08	0.18	0.006	0.010	0.001	0.44	0.01	0.01	0.01
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652214	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	1.14	0.20	0.021	0.019	0.001	0.48	0.182	0.080	0.162

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/07/13**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82630585**
Teléfono: **4485559** Página: **2 de 10**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo

8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0250695	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252019	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252021	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252030	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252031	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252032	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252034	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252035	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252041	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252042	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252043	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249624	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.010
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249625	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.010
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249635	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.010
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0282180	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.010

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/07/13**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82630585**
Teléfono: **4485559** Página: **3 de 10**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652214	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.030

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción psi	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0250695	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68319		86941		18	Sin Grieta	1.27	0.20
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252019	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69050		87745		18	Sin Grieta	1.27	0.20
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252021	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69050		87745		18	Sin Grieta	1.27	0.20
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252030	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69050		87745		18	Sin Grieta	1.27	0.20
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252031	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69050		87745		18	Sin Grieta	1.27	0.20
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252032	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69050		87745		18	Sin Grieta	1.27	0.20
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252034	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69050		87745		18	Sin Grieta	1.27	0.20
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252035	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69050		87745		18	Sin Grieta	1.27	0.20
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252041	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69050		87745		18	Sin Grieta	1.27	0.20
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252042	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69050		87745		18	Sin Grieta	1.27	0.20
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252043	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69050		87745		18	Sin Grieta	1.27	0.20

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/07/13**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82630585**
Teléfono: **4485559** Página: **4 de 10**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción psi	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249624	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68952		87758		18	Sin Grieta	1.27	0.20
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249625	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68952		87758		18	Sin Grieta	1.27	0.20
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249635	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68952		87758		18	Sin Grieta	1.27	0.20
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0282180	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68602		88448		19	Sin Grieta	1.29	0.20
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652214	NTC 2289 GR60	Ternium		486		686	15	Sin Grieta	1.41	
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652901	NTC 2289 GR60	Ternium		462		629	18	Sin Grieta	1.36	
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652902	NTC 2289 GR60	Ternium		462		629	18	Sin Grieta	1.36	
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010653004	NTC 2289 GR60	Ternium		492		674	16	Sin Grieta	1.37	
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010653019	NTC 2289 GR60	Ternium		492		674	16	Sin Grieta	1.37	

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal mm2	Carga Fluencia lbf	Carga Fluencia N	Carga Tracción lbf	Carga Tracción N	Fecha Ensayo
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0250695	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13664		17388		20230629

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/07/13**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82630585**
Teléfono: **4485559** Página: **5 de 10**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal mm2	Carga Fluencia lbf	Carga Fluencia N	Carga Tracción lbf	Carga Tracción N	Fecha Ensayo
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252019	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13810		17549		20230630
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252021	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13810		17549		20230630
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252030	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13810		17549		20230630
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252031	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13810		17549		20230630
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252032	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13810		17549		20230630
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252034	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13810		17549		20230630
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252035	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13810		17549		20230630
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252041	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13810		17549		20230630

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/07/13**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82630585**
Teléfono: **4485559** Página: **6 de 10**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal mm2	Carga Fluencia lbf	Carga Fluencia N	Carga Tracción lbf	Carga Tracción N	Fecha Ensayo
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252042	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13810		17549		20230630
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252043	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13810		17549		20230630
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249624	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13790		17552		20230629
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249625	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13790		17552		20230629
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249635	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13790		17552		20230629
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0282180	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		13720		17690		20230629
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652214	NTC 2289 GR60	Ternium	113.10		54975		77616	20230607
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652901	NTC 2289 GR60	Ternium	113.10		52309		71134	20230608

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/07/13**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82630585**
Teléfono: **4485559** Página: **7 de 10**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal mm2	Carga Fluencia lbf	Carga Fluencia N	Carga Tracción lbf	Carga Tracción N	Fecha Ensayo
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652902	NTC 2289 GR60	Ternium	113.10		52309		71134	20230608
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010653004	NTC 2289 GR60	Ternium	113.10		55613		76227	20230608
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010653019	NTC 2289 GR60	Ternium	113.10		55613		76227	20230608

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0250695	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.4	8.3	0.971
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252019	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.8	8.3	0.968
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252021	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.8	8.3	0.968
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252030	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.8	8.3	0.968
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252031	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.8	8.3	0.968
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252032	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.8	8.3	0.968

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI**
Teléfono: **4485559**

Fecha Impresión **23/07/13**
No. Remisión: **82630585**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252034	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.8	8.3	0.968
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252035	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.8	8.3	0.968
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252041	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.8	8.3	0.968
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252042	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.8	8.3	0.968
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252043	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.8	8.3	0.968
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249624	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.7	8.3	0.970
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249625	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.7	8.3	0.970
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249635	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.7	8.3	0.970
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0282180	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.0	8.3	0.956
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652214	NTC 2289 GR60	Ternium		2.93	8.1	0.879
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652901	NTC 2289 GR60	Ternium		3.24	8.0	0.871
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652902	NTC 2289 GR60	Ternium		3.24	8.0	0.871
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010653004	NTC 2289 GR60	Ternium		3.14	8.0	0.882
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010653019	NTC 2289 GR60	Ternium		3.14	8.0	0.882

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo de Resalte	Altura Resalte

Eivy Jerez.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/07/13**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82630585**
Teléfono: **4485559** Página: **9 de 10**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo de Resalte	Altura Resalte
					°	mm
					°	mm
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0250695	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.70
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252019	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.65
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252021	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.65
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252030	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.65
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252031	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.65
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252032	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.65
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252034	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.65
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252035	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.65
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252041	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.65
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252042	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.65
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0252043	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.65
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249624	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.69
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249625	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.69
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0249635	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.69
9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60	BTY0282180	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		0.72

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/07/13**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82630585**
Teléfono: **4485559** Página: **10 de 10**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo de Resalte	Altura Resalte
					°	mm
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652214	NTC 2289 GR60	Ternium	51	0.89
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652901	NTC 2289 GR60	Ternium	51	0.88
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010652902	NTC 2289 GR60	Ternium	51	0.88
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010653004	NTC 2289 GR60	Ternium	51	0.93
8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	A010653019	NTC 2289 GR60	Ternium	51	0.93

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia. C.P
- 150408 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008131277449

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
AGOFER MEDELLIN	**9007409218/20**	**OC84033**	**10788315/000020**	**NTC 2289**	**4.000**

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725831101	GR 60	0,26	1,06	0,009	0,024	0,18	0,25	0,10	0,11	0,03	0,003	0,002	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa		
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725831101	3	455	627	1,38	17,6	0,547	OK	6,60	0,61	2,29		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA. 18.08.2023

Paola Mateus

PAOLA KATHERIN MATEUS

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia. C.P
- 150408 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008131283084

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
AGOFER MEDELLIN	**9007411862/40**	**OC84538**	**10793831/000040**	**NTC 2289**	**10.000**

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725847701	GR 60	0,28	0,99	0,009	0,038	0,18	0,25	0,21	0,16	0,04	0,003	0,002	0,48
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725847901	GR 60	0,29	1,09	0,007	0,032	0,19	0,31	0,16	0,14	0,03	0,002	0,003	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS — **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725847701	4	468	614	1,31	15,8	0,956	OK	8,70	0,88	3,57
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725847901	4	467	635	1,36	16,0	0,959	OK	8,70	0,83	3,38
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA. 28.08.2023

PAOLA KATHERIN MATEUS

PAVCO wavin

GEOTEXTILES NO TEJIDOS

2904240 - 2904241 - 2904242

NT 1600S

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

LOTE 230301

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S (PAVCO WAVIN GEOSINTETICOS), *certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionada; Nuestro laboratorio cuenta acreditación* ***GAI LAP (The Geosynthetic Institute)****, nuestras soluciones han sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 certificado por* ***ICONTEC Internacional.***

PROPIEDADES MECANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Método Grab *Resistencia a la tensión*	ASTM D 4632	N (lb)	350 (79)
Elongación		%	>50
Resistencia al punzonamiento Método CBR	ASTM D 6241	kN (lb)	1.0 (225)
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	160 (36)
PROPIEDADES HIDRAULICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Tamaño de abertura aparente[2]	ASTM D 4751	mm (No tamiz)	0.212 (70)
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	2.7
Permeabilidad		cm/s	35 x 10-2
Tasa de flujo		l/min/m²	8100
PROPIEDADES FISICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% resistencia retenida	>70

Fecha emisión:	mar-23

1. Valor Mínimo Promedio por Rollo: corresponde al valor promedio del lote menos dos (2) veces la desviación estándar de los valores de la producción.
2. El valor de TAA representa el valor de apertura máxima por rollo

Nota: Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin Geosintéticos) no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería.

Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de Servicio al Cliente o consultarlas en nuestra pagina web • https://wavin.com/es-co

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute).**

INFORME DE ENSAYOS

EA-78347

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI**
Teléfono: **4485559**

Fecha Impresión **23/05/25**
No. Remisión: **82610164**
Página: **1 de 6**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr *	% Ni *	% Cu
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010446904	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	1.03	0.19	0.035	0.018	0.001	0.45	0.149	0.065	0.189
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010498716	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.15	0.21	0.036	0.012	0.001	0.49	0.134	0.070	0.163
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010563813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.05	0.19	0.038	0.018	0.001	0.47	0.187	0.069	0.185
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200990253	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	0.28	1.11	0.19	0.033	0.012	0.001	0.48	0.134	0.075	0.187
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200991441	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	0.28	1.03	0.20	0.028	0.014	0.002	0.47	0.121	0.082	0.187
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200992797	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	0.28	1.10	0.20	0.031	0.019	0.001	0.49	0.235	0.075	0.170
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010542201	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.10	0.21	0.029	0.014	0.001	0.47	0.154	0.051	0.138
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543712	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.09	0.18	0.038	0.009	0.001	0.48	0.117	0.061	0.185
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543806	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.11	0.20	0.033	0.009	0.001	0.47	0.124	0.067	0.193
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543816	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.11	0.20	0.033	0.009	0.001	0.47	0.124	0.067	0.193

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010446904	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021	0.016
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010498716	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.032
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010563813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.024
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200990253	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	0.022	0.021

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI**
Teléfono: **4485559**

Fecha Impresión **23/05/25**
No. Remisión: **82610164**
Página: **2 de 6**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200991441	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	0.022	0.026
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200992797	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	0.022	0.021
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010542201	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021	0.027
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543712	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021	0.022
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543806	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.020
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543816	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.020

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			mm2	N	N
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010446904	NTC 2289 GR60	Ternium	65358	87573	18	Sin Grieta	1.34	199	89675	120155
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010498716	NTC 2289 GR60	Ternium	71013	94352	16	Sin Grieta	1.33	199	97434	129456
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010563813	NTC 2289 GR60	Ternium	68532	92729	17	Sin Grieta	1.35	199	94029	127229
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200990253	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	68499	93035	19	Sin Grieta	1.36	284	134128	182173
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200991441	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	66995	91096	18	Sin Grieta	1.36	284	131183	178375
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200992797	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	72013	97483	15	Sin Grieta	1.35	284	141009	190883

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

EA-78347

Ternium

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN** Fecha Impresión **23/05/25**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI** No. Remisión: **82610164**
Teléfono: **4485559** Página: **3 de 6**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010542201	NTC 2289 GR60	Ternium	71430	95162	18	Sin Grieta	1.33	284	139868	186339
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543712	NTC 2289 GR60	Ternium	68242	93708	19	Sin Grieta	1.37	284	133625	183491
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543806	NTC 2289 GR60	Ternium	65950	91095	15	Sin Grieta	1.38	284	129138	178374
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543816	NTC 2289 GR60	Ternium	65950	91095	15	Sin Grieta	1.38	284	129138	178374

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010446904	NTC 2289 GR60	Ternium	20230411
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010498716	NTC 2289 GR60	Ternium	20230411
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010563813	NTC 2289 GR60	Ternium	20230411
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200990253	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	20230327

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI**
Teléfono: **4485559**

Fecha Impresión **23/05/25**
No. Remisión: **82610164**
Página: **4 de 6**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200991441	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	20230324
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200992797	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	20230323
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010542201	NTC 2289 GR60	Ternium	20230331
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543712	NTC 2289 GR60	Ternium	20230401
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543806	NTC 2289 GR60	Ternium	20230401
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543816	NTC 2289 GR60	Ternium	20230401

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Angulo de Resalte
					mm	mm	Kg/m	°
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010446904	NTC 2289 GR60	Ternium	4.8	10.8	1.536	51

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

EA-78347.

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI**
Teléfono: **4485559**

Fecha Impresión **23/05/25**
No. Remisión: **82610164**
Página: **5 de 6**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Angulo de Resalte
					mm	mm	Kg/m	°
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010498716	NTC 2289 GR60	Ternium	3.2	10.7	1.513	50
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010563813	NTC 2289 GR60	Ternium	3.9	10.7	1.512	51
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200990253	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	5.0	12.7	2.226	51
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200991441	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	4.5	12.7	2.171	51
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200992797	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	5.2	12.8	2.188	51
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010542201	NTC 2289 GR60	Ternium	5.4	12.7	2.181	50
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543712	NTC 2289 GR60	Ternium	5.6	12.7	2.236	51
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543806	NTC 2289 GR60	Ternium	5.6	12.7	2.208	51
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543816	NTC 2289 GR60	Ternium	5.6	12.7	2.208	51

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte
					mm
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010446904	NTC 2289 GR60	Ternium	1.26
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010498716	NTC 2289 GR60	Ternium	1.09
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010563813	NTC 2289 GR60	Ternium	1.21
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200990253	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	1.52

Eivy Jerez.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aqui descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **HIERROS HB MEDELLIN**
Dirección: **CL 34A 43 69 ITAGUI**
Teléfono: **4485559**

Fecha Impresión **23/05/25**
No. Remisión: **82610164**
Página: **6 de 6**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte
					mm
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200991441	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	1.53
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	200992797	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	1.52
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010542201	NTC 2289 GR60	Ternium	1.50
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543712	NTC 2289 GR60	Ternium	1.52
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543806	NTC 2289 GR60	Ternium	1.48
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A010543816	NTC 2289 GR60	Ternium	1.48

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

DNV

CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN

Número de certificado:
C560877

Fecha Inicial de Certificación:
16 agosto 1996
(por otro Organismo de Certificación)

Validez:
28 agosto 2023 – 23 agosto 2026

Fecha de caducidad del último ciclo de certificación:
23 agosto 2023
Fecha de la última recertificación:
26 Mayo 2023

Se certifica que el sistema de gestión de

MEXICHEM COLOMBIA SAS

Autopista Sur No. 71 - 75, Bogotá, Colombia

es conforme a la Norma del Sistema de Gestión de Calidad:

ISO 9001:2015

Este certificado es válido para el siguiente campo de aplicación:

Producción y venta de Geotextiles No Tejidos, Geotextiles Tejidos, Bolsacretos, Tubos de Geotextil, Geocontenedores y Geocompuestos de Drenaje, para aplicaciones en infraestructura, minería, petróleo y obras civiles. Comercialización de Geomembranas de Polietileno, Membranas de PVC, Mantos temporales y permanentes para control de erosión, Geomallas, Geoceldas y Geocompuestos de Drenaje tridimensionales para aplicaciones en infraestructura, minería, petróleo y obras civiles. Construcción de obras civiles con Geosinteticos.

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polietileno; accesorios polipropileno; cementos solventes de PVC y CPVC; cámaras y cajas de inspección de polietileno. Prestación de servicios de rehabilitación de redes de tubería.

Lugar y fecha:
Barendrecht, 28 agosto 2023

Oficina de emisión:
DNV - Business Assurance
Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands

MGMT. SYS.
RvA C 024

J.H.C.N. van Gijlswijk
Representante de la dirección

El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato puede dar lugar a la cancelación del certificado.
ENTIDAD ACREDITADA: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689. www.dnv.com/assurance

Sello de Calidad

icontec internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO

Fabricado por **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, en la **Autopista del Sur 71-75, Bogotá D.C., Colombia**

Manufactured by **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, in the **Autopista del Sur 71-75, Bogotá D.C., Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 3722-3 (2012)

Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 3: tuberías y accesorios con superficie externa no lisa, tipo B

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - structured-wall piping systems of unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE). Part 3: pipes and fittings with non-smooth external surface, type B

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Certificado CSC - CER257554
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2013-07-19	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	2018-02-07
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2018-02-07	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2024-01-27
Fecha de Restauración: Restoration Date:	2018-02-07		

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANSI
ANSI Accredited Program PRODUCT CERTIFICATION

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARMETALES S.A - LA ESTRELLA** Fecha Impresión **23/04/23**
Dirección: **CR 49 A-98ª sur -228 BDG 38 LA ESTRELLA** No. Remisión: **82601563**
Teléfono: **3208272936** Página: **1 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO347131X	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.05	0.21	0.006	0.017	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.008	0.015	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.008	0.015	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574334	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.008	0.015	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574335	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.008	0.015	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574352	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.008	0.015	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.008	0.015	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574356	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.008	0.015	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574357	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.008	0.015	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347811E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.011	0.016	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347811G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.011	0.016	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347812E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.011	0.016	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347812G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.011	0.016	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347813E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.011	0.016	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347814E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.011	0.016	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347815E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.011	0.016	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347816E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.011	0.016	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARMETALES S.A - LA ESTRELLA** Fecha Impresión **23/04/23**
Dirección: **CR 49 A-98ª sur -228 BDG 38 LA ESTRELLA** No. Remisión: **82601563**
Teléfono: **3208272936** Página: **2 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347816J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.011	0.016	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347817D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.011	0.016	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347819D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.011	0.016	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347819F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.10	0.20	0.011	0.016	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO348834J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.21	0.006	0.017	0.001	0.45	0.02	0.01	0.02

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO347131X	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.000
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.000
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.000
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574334	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.000
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574335	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.000
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574352	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.000
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.000
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574356	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.000
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574357	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.000

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARMETALES S.A - LA ESTRELLA** Fecha Impresión **23/04/23**
Dirección: **CR 49 A-98ª sur -228 BDG 38 LA ESTRELLA** No. Remisión: **82601563**
Teléfono: **3208272936** Página: **3 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347811E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347811G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347812E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347812G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347813E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347814E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347815E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347816E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347816J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347817D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347819D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347819F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO348834J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARMETALES S.A - LA ESTRELLA** Fecha Impresión **23/04/23**
Dirección: **CR 49 A-98ª sur -228 BDG 38 LA ESTRELLA** No. Remisión: **82601563**
Teléfono: **3208272936** Página: **4 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi psi	Resistencia Fluencia MPa MPa	Resistencia Tracción psi psi	Resistencia Tracción MPa MPa	Alargamiento % %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2 mm2
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO347131X	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		456		630	20	Aceptado	1.38	63.62
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		655	19	Aceptado	1.37	63.62
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		655	19	Aceptado	1.37	63.62
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574334	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		655	19	Aceptado	1.37	63.62
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574335	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		655	19	Aceptado	1.37	63.62
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574352	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		655	19	Aceptado	1.37	63.62
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		655	19	Aceptado	1.37	63.62
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574356	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		655	19	Aceptado	1.37	63.62
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574357	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		478		655	19	Aceptado	1.37	63.62
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347811E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68827		92170		18	Sin Grieta	1.34	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347811G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68827		92170		18	Sin Grieta	1.34	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347812E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68827		92170		18	Sin Grieta	1.34	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347812G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68827		92170		18	Sin Grieta	1.34	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347813E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68827		92170		18	Sin Grieta	1.34	

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARMETALES S.A - LA ESTRELLA** Fecha Impresión **23/04/23**
Dirección: **CR 49 A-98ª sur -228 BDG 38 LA ESTRELLA** No. Remisión: **82601563**
Teléfono: **3208272936** Página: **5 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción psi	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347814E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68827		92170		18	Sin Grieta	1.34	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347815E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68827		92170		18	Sin Grieta	1.34	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347816E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68827		92170		18	Sin Grieta	1.34	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347816J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68827		92170		18	Sin Grieta	1.34	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347817D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68827		92170		18	Sin Grieta	1.34	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347819D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68827		92170		18	Sin Grieta	1.34	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347819F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68827		92170		18	Sin Grieta	1.34	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO348834J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70446		92425		18	Sin Grieta	1.31	

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Fluencia N	Carga Tracción lbf	Carga Tracción N	Fecha Ensayo
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO347131X	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			28990		40053	20230322
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			30435		41672	

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARMETALES S.A - LA ESTRELLA** Fecha Impresión **23/04/23**
Dirección: **CR 49 A-98ª sur -228 BDG 38 LA ESTRELLA** No. Remisión: **82601563**
Teléfono: **3208272936** Página: **6 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Fluencia N	Carga Tracción lbf	Carga Tracción N	Fecha Ensayo
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			30435		41672	20230323
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574334	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			30435		41672	20230323
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574335	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			30435		41672	20230323
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574352	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			30435		41672	20230323
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			30435		41672	20230323
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574356	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			30435		41672	20230323
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574357	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic			30435		41672	20230323

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARMETALES S.A - LA ESTRELLA** Fecha Impresión **23/04/23**
Dirección: **CR 49 A-98ª sur -228 BDG 38 LA ESTRELLA** No. Remisión: **82601563**
Teléfono: **3208272936** Página: **7 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Fluencia	Carga Tracción	Carga Tracción	Fecha Ensayo
					Pulg.2	lbf	N	lbf	N	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347811E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7571		10139		20230412
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347811G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7571		10139		20230412
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347812E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7571		10139		20230412
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347812G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7571		10139		20230412
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347813E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7571		10139		20230412
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347814E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7571		10139		20230412
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347815E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7571		10139		20230412
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347816E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7571		10139		20230412

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARMETALES S.A - LA ESTRELLA** Fecha Impresión **23/04/23**
Dirección: **CR 49 A-98ª sur -228 BDG 38 LA ESTRELLA** No. Remisión: **82601563**
Teléfono: **3208272936** Página: **8 de 12**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Fluencia	Carga Tracción	Carga Tracción	Fecha Ensayo
					Pulg.2	lbf	N	lbf	N	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347816J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7571		10139		20230412
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347817D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7571		10139		20230412
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347819D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7571		10139		20230412
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347819F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7571		10139		20230412
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO348834J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.11	7749		10167		20230413

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO347131X	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.0	5.8	0.488
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.1	5.8	2.722

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARMETALES S.A - LA ESTRELLA** Fecha Impresión **23/04/23**
Dirección: **CR 49 A-98ª sur -228 BDG 38 LA ESTRELLA** No. Remisión: **82601563**
Teléfono: **3208272936** Página: **9 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.1	5.8	2.722
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574334	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.1	5.8	2.722
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574335	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.1	5.8	2.722
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574352	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.1	5.8	2.722
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.1	5.8	2.722
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574356	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.1	5.8	2.722
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574357	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.1	5.8	2.722
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347811E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	6.2	0.564
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347811G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	6.2	0.564
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347812E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	6.2	0.564
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347812G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	6.2	0.564
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347813E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	6.2	0.564
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347814E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	6.2	0.564
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347815E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	6.2	0.564
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347816E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	6.2	0.564
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347816J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	6.2	0.564

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARMETALES S.A - LA ESTRELLA** Fecha Impresión **23/04/23**
Dirección: **CR 49 A-98ª sur -228 BDG 38 LA ESTRELLA** No. Remisión: **82601563**
Teléfono: **3208272936** Página: **10 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347817D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	6.2	0.564
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347819D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	6.2	0.564
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347819F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	6.2	0.564
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO348834J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.1	6.2	0.550

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte
					mm
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO347131X	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.40
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.40
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574334	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.40
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574335	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.40
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574352	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.40
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.40
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574356	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.40
8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFOB574357	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.40

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARMETALES S.A - LA ESTRELLA** Fecha Impresión **23/04/23**
Dirección: **CR 49 A-98ª sur -228 BDG 38 LA ESTRELLA** No. Remisión: **82601563**
Teléfono: **3208272936** Página: **11 de 12**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte
					mm
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347811E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347811G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347812E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347812G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347813E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347814E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347815E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347816E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347816J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347817D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347819D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO347819F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO348834J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.44

Declaración de Incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2019 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2018

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**ARMETALES S.A - LA ESTRELLA**	Fecha Impresión	**23/04/23**
Dirección:	**CR 49 A-98ª sur -228 BDG 38 LA ESTRELLA**	No. Remisión:	**82601563**
Teléfono:	**3208272936**	Página:	**12 de 12**

Declaración de Incertidumbre de la medición

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 656 psi / ± 4.52 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 656 psi / ± 4.52 Mpa
Alargamiento	± 0.378 %
Altura Resalte	± 0.019 mm
Separación entre extremos	± 0.038 mm
Espaciamiento	± 0.035 mm
Angulo de Resalte	± 0.710 °
Peso metro (masa)	± 0.011 Kg/m

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **ARMETALES S.A - LA ESTRELLA** Fecha Impresión **23/04/24**
Dirección: **CR 49 A-98ª sur -228 BDG 38 LA ESTRELLA** No. Remisión: **82601662**
Teléfono: **3208272936** Página: **1 de 4**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
8000061	ANGULO 2"x1/4" 6m A572/G50	A010289906	ASTM A572 GR50	Ternium	0.21	0.91	0.14	0.036	0.012	0.001		0.201	0.066	0.153
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010553304	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	1.09	0.21	0.030	0.017	0.001	0.50	0.202	0.089	0.188
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	600985832	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	0.28	1.10	0.18	0.026	0.013	0.002	0.48	0.128	0.067	0.160
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A010537813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.10	0.19	0.033	0.019	0.002	0.48	0.179	0.065	0.160
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A010533109	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.16	0.21	0.028	0.017	0.002	0.49	0.154	0.071	0.175

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
8000061	ANGULO 2"x1/4" 6m A572/G50	A010289906	ASTM A572 GR50	Ternium	0.018	0.026
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	A010553304	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.023
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	600985832	NTC 2289 GR60	TERNIUM SIDECALD	0.022	0.018
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A010537813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.013
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A010533109	NTC 2289 GR60	Ternium	0.025	0.023

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Resist. Fluencia 2	Relación RT/RF	Resist. Tracción 2	Alargamiento 2

Eivy Jerez.

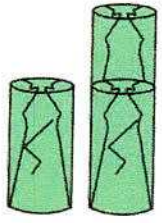
Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94

FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA



Cliente: CORPORACION EUMA
Obra: Casa de la cultura municipio de Caicedo
Dirección: Cra. 44 No. 28-51
Teléfonos: 317 515 55 88
N.I.T.#: 900.261.865-8
Dirección de la Obra: Municipio de Caicedo

Características:
Agregado Fino:
Agregado Grueso:
Cemento:
Dosificación:
Interventor:

Fecha de Informe: 3 de octubre de 2023
Contacto: Ingo. Víctor Manuel Diaz Deossa
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días:
Factor de Proyección. 14 días: X 0.9633 + 82.673

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año)		Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área (cm^2)	Altura (cm)	Volumen (cm^3)	Ast (cm)	Densidad (g/cm^3)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm^2)	Resistencia A 28 días $(Kg/cm)^2$
		Vaciado	Prueba											
1	Cunetas Caicedo Sauces	28-08-23	25-09-23	28	15.2	13042	181	30.5	5520		2.362	113300		282
2	Cunetas Caicedo Sauces	28-08-23	25-09-23	28	15.2	12977	181	30.5	5520		2.350	112600		280

ENSAYADO POR:
Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

ENSASE ENSAYOS Y ASESORIAS 3.371.227-7

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8A1A6B799FF8A9Z4

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 **MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 70136018 de BARBOSA (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 249546-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
CONTADOR PÚBLICO TITULADO
NIT. 70.136.018-1
Asesorías Financieras, Tributarias y Revisorías Fiscales

El Contador Público, en uso de las facultades conferidas en el artículo 9 de la Ley 43 de 1990, y el artículo 10 de la Ley 145/90, certifica:

CERTIFICA QUE:

CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE

Identificada con Numero de Nit 900.261.865-8, que a la fecha y por los últimos Seis (6) Meses se encuentra A PAZ Y SALVO, por todo concepto de aportes a la seguridad social y parafiscales.

Dado en Medellín, a los 04 días del Mes de Diciembre de 2023, con destino, para todos los fines pertinentes.

Atentamente,

MARIO ALBERTO LONDOÑO TAPIAS
Contador Público Titulado
T.P. 249546-T

mario30julio@gmail.com
Calle 46Sur 46B 22 Of. 201
TEL 611 45 50 - 310 604 19 75
Envigado – Colombia

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

249546-T



MARIO ALBERTO
LONDOÑO TAPIAS
C.C. 70136018
RES. INSCRIPCION 958 DEL 02/11/2018
POLITECNICO GRANCOLOMBIANO

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

257264 276753

Identificación Plástica S.A. 160017/0116

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



FECHA DE NACIMIENTO 30-JUL-1968

BARBOSA
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.68 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

14-DIC-1987 BARBOSA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-0104300-00025423-M-0070136018-20080718 0001152975A 1 2570007413

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 70.136.018

LONDOÑO TAPIAS

APELLIDOS

MARIO ALBERTO

NOMBRES



FIRMA



1. INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO/ CONVENIO

Contratante	EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - GIRACOM
Contratista:	CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE
Objeto:	"construcción de placa huella en la vía de acceso de las veredas el Playón - los Sauces del municipio de Caicedo"

2. DATOS DE SUPERVISIÓN/INTERVENTORIA

Número de Informe	6	**Fecha del Informe**	17 de julio 2024
Periodo verificado	1-21 de diciembre de 2023 y 17 de junio-17 de julio 2024		

3. VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN

De conformidad con las obligaciones establecidas en el contrato/convenio, a la fecha se entregan avances respecto de las siguientes actividades:

GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INTRODUCCIÓN

La salud y seguridad en el trabajo se toma como instrumento primordial e indispensables para mejorar las condiciones de los lugares de trabajo.

La prevención de los riesgos laborales en su sentido más estricto ha sido uno de los objetivos más difíciles de alcanzar a lo largo de la historia. Así, el desarrollo de una actividad sistemática que tienda a perfeccionarse hasta el punto de minimizar la posibilidad de accidentes laborales, pérdidas materiales o enfermedades profesionales derivadas de un ambiente desfavorable, es el principal objetivo de la prevención de riesgos laborales. Es, por tanto, una decisión de gestión que debe prevalecer en cualquier actividad y en la cultura de la organización.

La Seguridad y Salud en el Trabajo se toma como instrumento primordial e indispensables para mejorar las condiciones de los lugares de trabajo, a continuación, se presentan las actividades programadas y ejecutadas en el área durante el periodo

1. RELACION DE PERSONAL

A continuación, se relacionan los trabajadores vinculados, y activos en el proyecto durante el periodo.

ANEXO 1 ´Planilla control del personal.xlsx
ANEXO 2 SEGURIDAD SOCIAL
..

2. CONTROL OPERACIONAL SST

A continuación, se relacionan las actividades realizadas durante el mes, tendientes a preservar, mantener y mejorar la salud individual y colectiva de los trabajadores en sus ocupaciones, desarrolladas en sus sitios de trabajo en forma integral e interdisciplinaria.

2.1. INDUCCIONES, CHARLAS Y CAPACITACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FECHA	TEMA DE CHARLAS	N° PERSONAS PROGRAMADAS	N° DE ASISTENTES	DURACION
12/12/2023	Uso adecuado de EPP	12	12	30min
17/06/2024	Inducción en seguridad y salud en el trabajo	8	8	60 min
7/07/2024	Orden y aseo	8	8	30 min



ANEXO 3 CAPACITACIÓN.PDF

2.2. ELEMENTO DE PROTECCION PERSONA (EPP) Y DOTACION

Los EPP son elementos, dispositivos y herramientas que tienen como objetivo proteger la salud y la vida de los trabajadores en cualquier actividad que implique riesgos. Se utilizan para prevenir accidentes laborales y enfermedades profesionales que puedan derivarse de la exposición a factores de riesgo en el lugar de trabajo.



ANEXO 4 ENTREGA EPP.PDF

2.3. INSPECCIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Las inspecciones programadas del mes de acuerdo al cronograma de actividades.

INSPECCIÓN	FRECUENCIA
Inspección de botiquín	Mensual
Inspección camilla	Mensual
Inspección de extintor	Mensual

\Anexo 5.inspecciones.pdf

3. ESTADISTICAS DE ACCIDENTALIDAD LABORAL

CONCEPTO	MES	ACUMULADO	PORCENTAJE
Total de accidentes laborales	**0**	**0**	**%**
EMPRESA CONTRATISTA	0	0	0

MES	INDICE DE LESION INCAPACITANTE			
	INDICE DE LESION INCAPACITANTE	INDICE DE FRECUENCIA	INDICE DE SEVERIDAD	TOTAL
Agos 2023	0	0	0	0
Sep.2023	0	0	0	0
Oct 2023	0	0	0	0
Nov 2023	0	0	0	0
Dic 2023	0	0	0	0
Jun 2024	0	0	0	0
Jul 2024	0	0	0	0

3,1, TASA DE ACCIDENTALIDAD

MES	TASA DE ACCIDENTALIDAD			
	NUMERO PROMEDIO DE TRABAJADORES	N° DE AT	TASA MENSUAL	TASA DE ACCIDENTALIDAD CONSOLIDADO
Ago. 2023	0	0	0	0
Sep. 2023	0	0	0	
Oct 2023	0	0	0	
Nov 2023	0	0	0	
Dic 2023	0	0	0	
Jun 2024	0	0	0	

Jul 2024	0	0	0	
TOTAL	0	0	0	

3,2, RELACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO DEL MES

A continuación, se presenta una breve descripción de los accidentes presentados en el mes.

FECHA	NOMBRE APELLIDO	CARGO	DESCRIPCION	DIAS DE INCAPACIDAD
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

3.3 INCIDENTES

FECHA	INCIDENTES REPORTADOS		
	EMPRESA	BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	INVESTIGACION
0	0	0	0
0	0	0	0

3.4 AUSENTISMO POR ENFERMEDAD DE ORIGEN COMÚN

En el siguiente cuadro se debe relacionar el porcentaje de ausentismo por enfermedad de origen común.

FECHA	INDICE DE AUSENTISMO POR ENFERMEDAD GENERAL	
	N° DÍAS PERDIDOS POR ENFERMEDAD GENERAL	DIAGNOSTICO
	0	0

4. ELEMENTOS DE EMERGENCIA

Relación de elementos para la atención de emergencia.

ELEMENTOS DE EMERGENCIA					
UBICACIÓN	EXTINTORES MULTIPROPOSITO	EXTINTORES SOLKAFLAM	CAMILLAS	BOTIQUÍN	OTROS
Área de trabajo	1	0	1	2	





Naysa Claros

Naysa Claros
Profesional en seguridad y salud en el trabajo

PERSONAL ACTIVO

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	SEXO	ESTADO
2	NAYSA YUGEMI CLAROS GOMEZ	1.076.820.164	RESIDENTE SST	FEMENINO	ACTIVO
3	DIEGO ALONSO GONZALEZ SEPULVEDA -	1.128.479.151	RESIDENTE DE OBRA	MASCULINO	ACTIVO
4	HUMBERTO DE JESUS MARTINEZ DAVID	71.687.967	MAESTRO DE OBRA	MASCULINO	ACTIVO
5	EDGAR DE JESUS VARGAS QUIROZ	70.472.070	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
6	ARGEMIRO DE JESUS LEZCANO	70.470.902	OFICIAL	MASCULINO	ACTIVO
7	YHOANY HUMBERTO SEPULVEDA	1.023.832.730	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
8	JUAN DAVID CARDONA	15445622	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
9	JAIR GUILLERMO RIVERA MURILLO	1000771923	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
10	JORGE LUIS UREGO BEDOYA	1023832618	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
11	GUILLERMO ALONSO SEPULVEDA MOLINA	70471275	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO

PERSONAL ACTIVO-DICIEMRE

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	SEXO	ESTADO
2	NAYSA YUGEMI CLAROS GOMEZ	1.076.820.164	RESIDENTE SST	FEMENINO	ACTIVO
3	DIEGO ALONSO GONZALEZ SEPULVEDA -	1.128.479.151	RESIDENTE DE OBRA	MASCULINO	ACTIVO
4	HUMBERTO DE JESUS MARTINEZ DAVID	71.687.967	MAESTRO DE OBRA	MASCULINO	ACTIVO
5	EDGAR DE JESUS VARGAS QUIROZ	70.472.070	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
6	JAVER SEPULVEDA	1.000.771.804	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
7	ASTRID JHOANA QUIROZ	1.000.771.465	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	FEMENINO	ACTIVO
8	ARGEMIRO DE JESUS LEZCANO	70.470.902	OFICIAL	MASCULINO	ACTIVO
9	YHOANY HUMBERTO SEPULVEDA	1.023.832.730	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
10	RUBEN DE JESUS CARTAGENA	1.023.831.329	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
11	JHON HARBY CASTAÑEDA GOMEZ	1.193.210.008	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
12	JUAN DAVID CARDONA	15445622	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
13	YULIANA MARIA HOYOS ZAPATA	1023832758	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	FEMENINO	ACTIVO
14	JAIR GUILLERMO RIVERA MURILLO	1000771923	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
15	JORGE LUIS UREGO BEDOYA	1023832618	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
16	EDIER ANTONIO VARGAS BEDOYA	1023832197	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
17	GUILLERMO ALONSO SEPULVEDA MOLINA	70471275	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO
18	MONICA YULIET GOMEZ USUGA	1.035.283.287	RESIDENTE SOCIAL	FEMENINO	ACTIVO
19	YONY ALEXANDER CARMONA VARGAS	9976102	DIRECTOR DE OBRA	MASCULINO	ACTIVO
20	JERANDIN AVENDAÑO	1216720956	RESIDENTE AMBIENTAL	FEMENINO	ACTIVO
21	LAURA YEPES	1.000.099.388	AUXILIAR AMBIENTAL	FEMENINO	ACTIVO
22	MANUEL HERNANDEZ	15406400	AUXILIAR DE CONSTRUCCION	MASCULINO	ACTIVO

aportes en línea

Pagos aportes en línea

Módulo de pagos electrónicos

Pago electrónico

El pago electrónico de su autoliquidación se ha realizado exitosamente

Resumen del pago electrónico

Dirección IP:	186.169.137.182
Estado de la transacción:	APROBADA
Clave planilla:	9470748403
Valor:	2,588,900
Periodo de pago:	2024-06
No Transacción (CUS):	809028750
Fecha:	2024/07/30
Banco:	BANCOLOMBIA
Aportes en linea:	9999001472382

Aceptar

Imprimir

Copyright © 2024 Aportes en Linea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900261865	8	CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	Cr 44 28 51	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4796020	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	809028750	9470748403	E	2024/07/16	2024/07/30	BANCOLOMBIA		$2,588,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (8 Afiliados)																							$5,740,003	$918,700			$5,740,003	$229,900			$5,740,003	$229,900			$5,740,003	$400,000		$0	$0		$1,778,500
Centro de Trabajo: CAICEDO (8 Afiliados)																							$5,740,003	$918,700			$5,740,003	$229,900			$5,740,003	$229,900			$5,740,003	$400,000		$0	$0		$1,778,500
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (8 Afiliados)																							$5,740,003	$918,700			$5,740,003	$229,900			$5,740,003	$229,900			$5,740,003	$400,000		$0	$0		$1,778,500
1	CC	15445622	CARDONA JUAN DAVID	X																	25-14	14	$606,667	$97,100	EPS010	14	$606,667	$24,300	CCF03	14	$606,667	$24,300	14-11	14	$606,667	6.960%	$42,300	14	$0	$0	SI	$188,000
2	CC	70470902	LEZCANO MONTOYA ARGEMIRO DE JESUS	X																	230301	14	$933,334	$149,400	EPS040	14	$933,334	$37,400	CCF03	14	$933,334	$37,400	14-11	14	$933,334	6.960%	$65,000	14	$0	$0	SI	$289,200
3	CC	71687967	MARTÍNEZ DAVID HUBERTO DE JESUS	X																	230301	14	$933,334	$149,400	EPS010	14	$933,334	$37,400	CCF03	14	$933,334	$37,400	14-11	14	$933,334	6.960%	$65,000	14	$0	$0	SI	$289,200
4	CC	1000771923	RIVERA MURILLO JAIR GUILLERMO	X																	230301	14	$606,667	$97,100	EPS040	14	$606,667	$24,300	CCF03	14	$606,667	$24,300	14-11	14	$606,667	6.960%	$42,300	14	$0	$0	SI	$188,000
5	CC	70471275	SEPULVEDA MOLINA GUILLERMO ALONSO	X																	25-14	14	$840,000	$134,400	EPS040	14	$840,000	$33,600	CCF03	14	$840,000	$33,600	14-11	14	$840,000	6.960%	$58,500	14	$0	$0	SI	$260,100
6	CC	1023832730	SEPULVEDA HOYOS YHOHANY HUMBERTO	X																	230201	14	$606,667	$97,100	EPS040	14	$606,667	$24,300	CCF03	14	$606,667	$24,300	14-11	14	$606,667	6.960%	$42,300	14	$0	$0	SI	$188,000
7	CC	1023832618	URREGO BEDOYA JORGE LUIS	X																	230201	14	$606,667	$97,100	EPS040	14	$606,667	$24,300	CCF03	14	$606,667	$24,300	14-11	14	$606,667	6.960%	$42,300	14	$0	$0	SI	$188,000
8	CC	70472070	VARGAS QUIROZ EDGAR DE JESUS	X																	230301	14	$606,667	$97,100	EPS040	14	$606,667	$24,300	CCF03	14	$606,667	$24,300	14-11	14	$606,667	6.960%	$42,300	14	$0	$0	SI	$188,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PROFESIONALES (2 Afiliados)																							$2,528,027	$404,600			$2,528,027	$101,200			$2,528,027	$101,200			$2,528,027	$176,100		$0	$0		$783,100
Centro de Trabajo: PROFESIONALES (2 Afiliados)																							$2,528,027	$404,600			$2,528,027	$101,200			$2,528,027	$101,200			$2,528,027	$176,100		$0	$0		$783,100
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (2 Afiliados)																							$2,528,027	$404,600			$2,528,027	$101,200			$2,528,027	$101,200			$2,528,027	$176,100		$0	$0		$783,100
9	CC	1076820164	CLAROS GOMEZ NAYSA YUGEMI	X																	230201	14	$904,027	$144,700	EPS037	14	$904,027	$36,200	CCF03	14	$904,027	$36,200	14-11	14	$904,027	6.960%	$63,000	14	$0	$0	SI	$280,100
10	CC	1128479151	GONZALEZ SEPULVEDA DIEGO ALONSO	X																	230301	14	$1,624,000	$259,900	EPS010	14	$1,624,000	$65,000	CCF03	14	$1,624,000	$65,000	14-11	14	$1,624,000	6.960%	$113,100	14	$0	$0	SI	$503,000
Total			**Afiliados(10)**																				$8,268,030	$1,323,300			$8,268,030	$331,100			$8,268,030	$331,100			$8,268,030	$576,100		$0	$0		$2,561,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				10	$1,323,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$231,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$752,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$338,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$576,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	10	$576,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$331,100
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	10	$331,100

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1216720956		AVENDAÑO YEPES JERALDIN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cra 74c # 89a-45	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4416175	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	97639706	9454855573	I	2023/07/14	2023/07/11	BANCOLOMBIA	0	$887,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal. PRINCIPAL (1 Afiliados)					$3,113,264	$498,200			$3,113,264	$389,200			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$3,113,264	$498,200			$3,113,264	$389,200			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)					$3,113,264	$498,200			$3,113,264	$389,200			$0	$0			$0	$0		$0	$0
1	CC	1216720956	AVENDAÑO JERALDIN	230201	30	$3,113,264	$498,200	EPS002	30	$3,113,264	$389,200		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0
Total Afiliados(1)					$3,113,264	$498,200			$3,113,264	$389,200			$0	$0			$0	$0		$0	$0

2024/07/11 02:01 PM

aportes en línea

Resumen ıeral de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1216720956		AVENDAÑO YEPES JERALDIN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cra 74c # 89a-45	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4416175	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-06	2023-07	97639706	9454855573	I	2024/07/14	2024/07/11	BANCOLOMBIA	0	$887,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$498,200	$0	$0	$498,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$498,200	$0	$0	$498,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$389,200	$0	$0	$389,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$389,200	$0	$0	$389,200
TOTAL				1	$887,400	$0	$0	$887,400

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1035283287
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			MONICA YULIETH GOMEZ USUGA
CIUDAD/MUNICIPIO:	SANTAFE DE ANTIOQUIA	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CLL 16A #5-44	TELEFONO:	8533897
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Otros trabajos de edición.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7889958075	TIPO DE PLANILLA:				I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	Julio AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	Julio	AÑO	2024
DIAS DE MORA:			0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2024/07/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN:				134169641

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 185.600	$ 0	$ 185.600
SUBTOTALES:										**$ 185.600**	**$ 0**	**$ 185.600**

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
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 145.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 145.000	$ 0	$ 0	$ 145.000
SUBTOTALES:													**$ 145.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 145.000**

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	$ 28.300	$ 28.300	$ 0	$ 0	$ 28.300	
SUBTOTALES:									**$ 28.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 28.300**	

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																	SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
																												FSP																				CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINED	
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COM	VSP	VST	SLN	CDN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS 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	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1035283287	GOMEZ USUGA MONICA YULIET	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS		$ 1.300.000				NO																	230301-PORVENIR	30	1,300,000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	1,300,000	$ 145.000	$ 0	$ 145.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	1,300,000	103528320	$ 28.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL **$ 358.900**

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-07-14, 11:04:06 AM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Número Planilla:** 65199435

Periodo Cotización: julio de 2024 **Periodo Servicio:** julio de 2024

PAGADO 14/07/2024

7

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YONY ALEXANDER CARMONA VASQUEZ		
Documento	CC9976102	**Dirección**	CL 17 #27 A - 109
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3045597372
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	NINGUNA ARP

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 9976102	YONY ALEXANDER CARMONA VARGAS	03	00	X																	0	15	15	0	0	(230201) PROTECCION	$ 1.450.000	$ 232.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.450.000	$ 181.300	0.000	$ 0	$ 0	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 413.300

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.450.000	$ 1.450.000	$ 0	$ 0	$ 232.000	$ 181.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 413.300	$ 5.700	$ 419.000

Enlace Operativo, Linea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellin: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Linea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

aportes en línea

Pla a Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900261865	8	CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	Cr 44 28 51	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4796020	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	637167232	9467069828	E	2024/01/17	2024/05/14	BANCOLOMBIA	118	$7,130,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (13 Afiliados)																							$9,048,001	$1,447,500			$9,048,001	$1,131,200			$9,048,001	$362,200			$9,048,001		$630,200		$9,048,001	$452,600		$4,024,100
Centro de Trabajo: CAICEDO (13 Afiliados)																							$9,048,001	$1,447,900			$9,048,001	$1,131,200			$9,048,001	$362,200			$9,048,001		$630,200		$9,048,001	$452,600		$4,024,100
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (13 Afiliados)																							$9,048,001	$1,447,900			$9,048,001	$1,131,200			$9,048,001	$362,200			$9,048,001		$630,200		$9,048,001	$452,600		$4,024,100
1	CC	15619286	BRAVO SIERRA NILSON		X																23030 1	15	$580,000	$92,800	EPS037	15	$580,000	$72,500	CCF03	15	$580,000	$23,200	14-11	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$580,000	$29,000	No	$257,900
2	CC	15445622	CARDONA JUAN DAVID		X																25-14	15	$580,000	$92,800	EPS010	15	$580,000	$72,500	CCF03	15	$580,000	$23,200	14-11	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$580,000	$29,000	No	$257,900
3	CC	98475577	CHIMA QUEVEDO LUIS FERNANDO		X																25-14	15	$580,000	$92,800	EPS005	15	$580,000	$72,500	CCF03	15	$580,000	$23,200	14-11	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$580,000	$29,000	No	$257,900
4	CC	70471550	GOMEZ GOMEZ NELSON DE JESUS		X																23030 1	15	$580,000	$92,800	EPS040	15	$580,000	$72,500	CCF03	15	$580,000	$23,200	14-11	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$580,000	$29,000	No	$257,900
5	CC	1023832758	HOYOS ZAPATA YULIANA MARIA		X																23030 1	15	$580,000	$92,800	EPS040	15	$580,000	$72,500	CCF03	15	$580,000	$23,200	14-11	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$580,000	$29,000	No	$257,900
6	CC	70470902	LEZCANO MONTOYA ARGEMIRO DE JESUS		X																23030 1	15	$580,000	$92,800	EPS040	15	$580,000	$72,500	CCF03	15	$580,000	$23,200	14-11	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$580,000	$29,000	No	$257,900
7	CC	71687967	MARTINEZ DAVID HUBERTO DE JESUS		X																23030 1	28	$1,082,667	$173,300	EPS010	28	$1,082,667	$135,400	CCF03	28	$1,082,667	$43,400	14-11	28	$1,082,667	6.960%	$75,400	28	$1,082,667	$54,200	No	$481,700
8	CC	1000771465	QUIROZ LEZCANO ASTRID JOHANA		X																23030 1	15	$580,000	$92,800	EPS040	15	$580,000	$72,500	CCF03	15	$580,000	$23,200	14-11	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$580,000	$29,000	No	$257,900
9	CC	70471453	QUIROZ SEPULVEDA RAMON ARTURO		X																23100 1	15	$580,000	$92,800	EPS040	15	$580,000	$72,500	CCF03	15	$580,000	$23,200	14-11	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$580,000	$29,000	No	$257,900
10	CC	1000766720	ROLDAN VELASQUEZ SANTIAGO		X																23030 1	15	$580,000	$92,800	EPS040	15	$580,000	$72,500	CCF03	15	$580,000	$23,200	14-11	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$580,000	$29,000	No	$257,900
11	CC	70471275	SEPULVEDA MOLINA GUILLERMO ALONSO		X																25-14	28	$1,082,667	$173,300	EPS040	28	$1,082,667	$135,400	CCF03	28	$1,082,667	$43,400	14-11	28	$1,082,667	6.960%	$75,400	28	$1,082,667	$54,200	No	$481,700
12	CC	1000771804	SEPULVEDA HOYOS JAVER ALBERTO		X																23030 1	28	$1,082,667	$173,300	EPS040	28	$1,082,667	$135,400	CCF03	28	$1,082,667	$43,400	14-11	28	$1,082,667	6.960%	$75,400	28	$1,082,667	$54,200	No	$481,700
13	CC	1023832618	URREGO BEDOYA JORGE LUIS		X																23020 1	15	$580,000	$92,800	EPS040	15	$580,000	$72,500	CCF03	15	$580,000	$23,200	14-11	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$580,000	$29,000	No	$257,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PROFESIONALES (2 Afiliados)																							$5,499,948	$880,100			$5,499,948	$687,600			$5,499,948	$220,100			$5,499,948		$382,900		$5,499,948	$275,200		$2,445,900
Centro de Trabajo: PROFESIONALES (2 Afiliados)																							$5,499,948	$880,100			$5,499,948	$687,600			$5,499,948	$220,100			$5,499,948		$382,900		$5,499,948	$275,200		$2,445,900
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (2 Afiliados)																							$5,499,948	$880,100			$5,499,948	$687,600			$5,499,948	$220,100			$5,499,948		$382,900		$5,499,948	$275,200		$2,445,900
14	CC	1076820164	CLAROS GOMEZ NAYSA YUGEMI		X																23020 1	28	$1,808,054	$289,300	EPS037	28	$1,808,054	$226,100	CCF03	28	$1,808,054	$72,400	14-11	28	$1,808,054	6.960%	$125,900	28	$1,808,054	$90,500	No	$804,200
15	CC	1128479151	GONZALEZ SEPULVEDA DIEGO ALONSO		X																23030 1	28	$3,691,894	$590,800	EPS010	28	$3,691,894	$461,500	CCF03	28	$3,691,894	$147,700	14-11	28	$3,691,894	6.960%	$257,000	28	$3,691,894	$184,700	No	$1,641,700
Total			**Afiliados(15)**																				$14,547,949	$2,328,000			$14,547,949	$1,818,800			$14,547,949	$582,300			$14,547,949		$1,013,100		$14,547,949	$727,800		$6,470,000

aportes en línea

F illa Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900261865	8	CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	Cr 44 28 51	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4796020	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	637167232	9467069828	E	2024/01/17	2024/05/14	BANCOLOMBIA	118	$7,130,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				15	$2,328,000	$237,700	$0	$2,565,700
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$92,800	$9,500	$0	$102,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$358,900	$36,700	$0	$395,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	$1,494,200	$152,500	$0	$1,646,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$382,100	$39,000	$0	$421,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$1,013,100	$103,400	$0	$1,116,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	15	$1,013,100	$103,400	$0	$1,116,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$582,300	$59,500	$0	$641,800
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	15	$582,300	$59,500	$0	$641,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				15	$1,818,800	$185,700	$0	$2,004,500
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	3	$669,400	$68,300	$0	$737,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$298,600	$30,500	$0	$329,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$72,500	$7,400	$0	$79,900
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	9	$778,300	$79,500	$0	$857,800
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$436,600	$44,600	$0	$481,200
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	15	$436,600	$44,600	$0	$481,200
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$291,200	$29,800	$0	$321,000
SENA	PASENA	899,999,034	1	15	$291,200	$29,800	$0	$321,000
TOTAL				15	$6,470,000	$660,700	$0	$7,130,700

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1216720956		AVENDAÑO YEPES JERALDIN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cra 74c # 89a-45	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4416175	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	97639706	9454855573	I	2023/07/14	2023/07/11	BANCOLOMBIA	0	$887,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$3,113,264	$498,200			$3,113,264	$389,200			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$3,113,264	$498,200			$3,113,264	$389,200			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)					$3,113,264	$498,200			$3,113,264	$389,200			$0	$0			$0	$0		$0	$0
1	CC	1216720956	AVENDAÑO JERALDIN	230201	30 $3,113,264	$498,200	EPS002	30	$3,113,264	$389,200		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0
Total Afiliados(1)					$3,113,264	$498,200			$3,113,264	$389,200			$0	$0			$0	$0		$0	$0

2024/07/11 02:01 PM

aportes en línea

Resumen neral de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1216720956		AVENDAÑO YEPES JERALDIN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cra 74c # 89a-45	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4416175	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-06	2023-07	97639706	9454855573	I	2024/07/14	2024/07/11	BANCOLOMBIA	0	$887,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$498,200	$0	$0	$498,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$498,200	$0	$0	$498,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$389,200	$0	$0	$389,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$389,200	$0	$0	$389,200
TOTAL				1	$887,400	$0	$0	$887,400

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1035283287
NOMBRE O RAZON SOCIAL:			MONICA YULIETH GOMEZ USUGA
CIUDAD/MUNICIPIO:	SANTAFE DE ANTIOQUIA	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CLL 16A #5-44	TELÉFONO:	8533897
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otros trabajos de edición.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7889958075	TIPO DE PLANILLA:				I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	Julio	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	julio	AÑO	2024
DIAS DE MORA:			0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2024/07/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN:				134169641

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 185.600	$ 0	$ 185.600
SUBTOTALES:										**$ 185.600**	**$ 0**	**$ 185.600**

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
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 145.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 145.000	$ 0	$ 0	$ 145.000
SUBTOTALES:													**$ 145.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 145.000**

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	$ 28.300	$ 28.300	$ 0	$ 0	$ 28.300
SUBTOTALES:									**$ 28.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 28.300**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																										PARAFISCALES						
																											PENSIÓN								SALUD						ARP																						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS 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	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1035283287	GOMEZ USUGA MONICA YULIET	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS		$ 1.300.000				NO																230301-PORVENIR	30	1 1.300.000	$ 185.600	$	$	$	$	Normal	$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	1.300.000	$ 145.000	$	$ 145.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	1.300.000	1035283287	$ 28.300	$																				

TOTAL	**$ 358.900**

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-07-14, 11:04:06 AM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Número Planilla:** 65199435

Periodo Cotización: julio de 2024 **Periodo Servicio:** julio de 2024

PAGADO 14/07/2024

7

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YONY ALEXANDER CARMONA VASQUEZ		
Documento	CC9976102	**Dirección**	CL 17 #27 A - 109
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3045597372
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	NINGUNA ARP

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	INC	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APF	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 9976102	YONY ALEXANDER CARMONA VARGAS	03	00	X																	0	15	15	0	0	(230201) PROTECCION	$ 1.450.000	$ 232.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.450.000	$ 181.300	0,000	$ 0	$ 0	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 413.300

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.450.000	$ 1.450.000	$ 0	$ 0	$ 232.000	$ 181.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 413.300	$ 5.700	$ 419.000

Enlace Operativo, Linea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellin: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Linea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

aportes en línea

Resumer neral de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1216720956		AVENDAÑO YEPES JERALDIN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cra 74c # 89a-45	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4416175	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2023-12	388483578	9460160896	I	2024/01/15	2024/01/10	BANCOLOMBIA	0	$887,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$3,113,264	$498,200			$3,113,264	$389,200			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					**$3,113,264**	**$498,200**			**$3,113,264**	**$389,200**			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)					**$3,113,264**	**$498,200**			**$3,113,264**	**$389,200**			$0	$0			$0	$0		$0	$0
1	CC 1216720956	AVENDAÑO JERALDIN	230201	30	$3,113,264	$498,200	EPS002	30	$3,113,264	$389,200		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0
Total Afiliados(1)					**$3,113,264**	**$498,200**			**$3,113,264**	**$389,200**			$0	$0			$0	$0		$0	$0

2024/01/10 02:20 PM

aportes en línea

Resumen neral de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1216720956		AVENDAÑO YEPES JERALDIN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cra 74c # 89a-45	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4416175	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2023-12	388483578	9460160896	I	2024/01/15	2024/01/10	BANCOLOMBIA	0	$887,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$498,200	$0	$0	$498,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$498,200	$0	$0	$498,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$389,200	$0	$0	$389,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$389,200	$0	$0	$389,200
TOTAL				1	$887,400	$0	$0	$887,400

2024/01/10 02:20 PM

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-04-08, 09:41:26 AM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 68303352

Periodo Cotización: diciembre de 2023 **Periodo Servicio:** diciembre de 2023

PAGADO 22/01/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YONY ALEXANDER CARMONA VASQUEZ		
Documento	CC9976102	**Dirección**	CL 17 #27 A - 109
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3045597372
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P.	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 9976102	YONY ALEXANDER CARMONA VARGAS	57	00																		30	30	30	0	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 145.000	6.960	$ 1.160.000	$ 80.800	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 411.400

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.160.000	$ 1.160.000	$ 1.160.000	$ 0	$ 185.600	$ 145.000	$ 80.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 411.400	$ 7.100	$ 418.500

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1035283287
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			MONICA YULIETH GOMEZ USUGA
CIUDAD/MUNICIPIO:	SANTAFE DE ANTIOQUIA	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CLL 16A #5-44	TELÉFONO:	8633897
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otros trabajos de edición.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7902262398	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	noviembre	AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO 2023
DÍAS DE MORA:			0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2023/11/30	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	306993055

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 185.600	$ 0	$ 185.600
SUBTOTALES:										**$ 185.600**	**$ 0**	**$ 185.600**

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
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 145.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 145.000	$ 0	$ 0	$ 145.000
SUBTOTALES:													**$ 145.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 145.000**

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	$ 28.300	$ 28.300	$ 0	$ 0	$ 28.300
SUBTOTALES:									**$ 28.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 28.300**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES							
																												PENSIÓN							SALUD						ARP						CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINEDU	
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	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS 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	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1035283287	GOMEZ USUGA MONICA YULIET	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS		$ 1.160.000				NO																		230301-PORVENIR	30	$ 1,160,000	$ 185,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185,600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.160.000	$ 145.000	$ 0	$ 145,000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.160.000	$ 103528328	$ 28,300	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 358.900**



ASISTENCIA A CHARLA CAPACITACIONES

FH-SST.

Versión:

Proyecto Obra	N°	TEMAS	N°	TEMA
P.H. Cascada	1	Reinducción, SST, Social y Ambiental	5	
Nombre Inspector SST y/o Capacitador	2	Orden y PTAR.	6	
Mayra Flores	3		7	
MES / Hoja / De.	4			
Junio-Julio / 1 / 1				

FIRMA INSPECTOS SST y/o CAPACITADOR

N°	NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR	CÉDULA	TEMA N° 1			TEMA N° 2			TEMA N° 3			TEMA N° 4			TEMA N° 5			TEMA N° 6			TEMA N° 7		
			DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			17	6	24	7	7	24															
1	Jesus Martinez.	71687967	Jesus			Jesus																	
2	Yhoany Segalvedo	1023837250	Yhoany S			Yhoany S																	
3	Argemiro Lizcano.	70470902	Argemiro			Argemiro																	
4	Guillermo Segalvedo.	70421275	Guillermo			Guillermo																	
5	Jose Ramon Murillo.	1000271923	Jose R.			Jose R.																	
6	Jorge Urrego.	1023832648	Jorge R.			Jorge R.																	
7	Edgar Vargas Q.	70471070	E/V			E/V																	
8	Juan David Cadena	1544522	Juan D.			Juan D																	
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							

Powered by CamScanner

	ASISTENCIA A CHARLA CAPACITACIONES	FH-SST-
		Versión:

Proyecto Obra	N°	TEMAS	N°	TEMA
Roca Hueso Parcela.	1	Uso Adecuado de Elementos de Protección	5	
Nombre Inspector SST y/o Capacitador	2	Personal.	6	
Dayro Abreo.	3		7	
MES / Hoja / De.	4			Dayro Abreo
Diciembre 1 1				FIRMA INSPECTOS SST y/o CAPACITADOR

N°	NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR	CEDULA	TEMA N° 1			TEMA N° 2			TEMA N° 3			TEMA N° 4			TEMA N° 5			TEMA N° 6			TEMA N° 7		
			DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			12	12	23																		
1	Astrid Johana Quiroz L.	1000771465	Astrid																				
2	Manuel S Hernández	75406400	Manuel																				
3	Ramon Quiroz	70471453	Ramon																				
4	Ruben Cartagena	1023837829	Ruben																				
5	Humberto Martin	71687961	Humberto																				
6	Juan David Cordoba	15445622																					
7	Yon Javier Pareja	1003734828	Yon Javier																				
8	Antonio Quiroz	1073883910	Antonio																				
9	Arnoldo Pul	1506184																					
10	Edder Varon Quiroz	70.472.070	EV																				
11	Norbey Palacio H	1073830423	Norbey P																				
12	Oswaldo Rodriguez M	70477567	Oswaldo																				
13																							
14																							
15																							
16																							

Powered by CamScanner



CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO: TTO-CP-SST
EDICIÓN: 18/07/2023
VERSIÓN: 01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
PLACA HUELLA CAICEDO	DIEGO GONZALEZ	JUAN DAVID CARDONA	15445622

FECHA Entrega			DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución			DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
DD	MM	AA					A	M	D			
17	06	24	BOTAS	1	NAYSA							
17	06	24	GAFAS	1	NAYSA							
17	06	24	GUANTES DE NITRILO	1	NAYSA							
17	06	24	GUANTES DE CARNAZA	1	NAYSA							
17	06	24	CASCO	1	NAYSA							

Powered by CamScanner



CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO: TTO-CP-SST
EDICIÓN: 18/07/2023
VERSIÓN: 01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
PLACA HUELLA CAICEDO	DIEGO GONZALEZ	EDGAR DE JESUS VARGAS QUIROZ	70472070

FECHA Entrega			DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución			DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
DD	MM	AA					A	M	D			
17	06	24	BOTAS	1	NAYSA	E.V						
17	06	24	GAFAS	1	NAYSA	E.V						
17	06	24	GUANTES DE NITRILO	1	NAYSA	E.V						
17	06	24	GUANTES DE CARNAZA	1	NAYSA	E.V						
17	06	24	CASCO	1	NAYSA	E.V						

Powered by CamScanner



CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO	TTO-CP-SST
EDICIÓN	18/07/2023
VERSIÓN	01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
PLACA HUELLA CAICEDO	DIEGO GONZALEZ	JORGE LUIS UREGO BEDOYA	1023832618

FECHA Entrega			DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución			DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
DD	MM	AA					A	M	D			
17	06	24	BOTAS	1	NAYSA							
17	06	24	GAFAS	1	NAYSA							
17	06	24	GUANTES DE NITRILO	1	NAYSA							
17	06	24	GUANTES DE CARNAZA	1	NAYSA							
17	06	24	CASCO	1	NAYSA							

Powered by CamScanner



CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO	TTO-CP-SST
EDICIÓN	18/07/2023
VERSIÓN	01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
PLACA HUELLA CAICEDO	DIEGO GONZALEZ	JAIR GUILLERMO RIVERA MURILLO	1000771923

FECHA Entrega			DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución			DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
DD	MM	AA					A	M	D			
17	06	24	BOTAS	1	NAYSA	Jair R.						
17	06	24	GAFAS	1	NAYSA	Jair R						
17	06	24	GUANTES DE NITRILO	1	NAYSA	Jair R						
17	06	24	GUANTES DE CARNAZA	1	NAYSA	Jair R						
17	06	24	CASCO	1	NAYSA	Jair R						

Powered by CamScanner

	**CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD**	CÓDIGO: TTO-CP-SST
		EDICIÓN: 18/07/2023
		VERSIÓN: 01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
PLACA HUELLA CAICEDO	DIEGO GONZALEZ	ARGEMIRO DE JESUS LEZCANO	70470902

FECHA Entrega			DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución			DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
DD	MM	AA					A	M	D			
17	06	24	BOTAS	1	NAYSA	Argemiro						
17	06	24	GAFAS	1	NAYSA	Argemiro						
17	06	24	GUANTES DE NITRILO	1	NAYSA	Argemiro						
17	06	24	GUANTES DE CARNAZA	1	NAYSA	Argemiro						
17	06	24	CASCO	1	NAYSA	Argemiro						

Powered by CamScanner



CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO: TTO-CP-SST	
EDICIÓN: 18/07/2023	
VERSIÓN: 01	

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
PLACA HUELLA CAICEDO	DIEGO GONZALEZ	GUILLERMO SEPULVEDA	70471275

FECHA Entrega			DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución			DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
DD	MM	AA					A	M	D			
17	06	24	BOTAS	1	NAYSA	Guillermo						
17	06	24	GAFAS	1	NAYSA	Guillermo						
17	06	24	GUANTES DE NITRILO	1	NAYSA	Guillermo						
17	06	24	GUANTES DE CARNAZA	1	NAYSA	Guillermo						
17	06	24	CASCO	1	NAYSA	Guillermo						

Powered by CamScanner



CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO TTO-CP-SST
EDICIÓN 18/07/2023
VERSIÓN 01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
PLACA HUELLA CAICEDO	DIEGO GONZALEZ	YHOANY HUMBERTO SEPULVEDA	1023832730

FECHA Entrega			DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución			DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
DD	MM	AA					A	M	D			
17	06	24	BOTAS	1	NAYSA	Yoany S						
17	06	24	GAFAS	1	NAYSA	Yoany S						
17	06	24	GUANTES DE NITRILO	1	NAYSA	Yoany S						
17	06	24	GUANTES DE CARNAZA	1	NAYSA	Yoany S						
17	06	24	CASCO	1	NAYSA	Yoany S						

Powered by CamScanner



CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO	TTO-CP-SST
EDICIÓN	18/07/2023
VERSIÓN	01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
PLACA HUELLA CAICEDO	DIEGO GONZALEZ	JESUS MARTINEZ DAVID	71687967

FECHA Entrega			DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución			DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
DD	MM	AA					A	M	D			
17	06	24	BOTAS	1	NAYSA	Jesus						
17	06	24	GAFAS	1	NAYSA	Jesus						
17	06	24	GUANTES DE NITRILO	1	NAYSA	Jesus						
17	06	24	GUANTES DE CARNAZA	1	NAYSA	Jesus						
17	06	24	CASCO	1	NAYSA	Jesus						

Powered by CamScanner



CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO: TTO-CP-SST
EDICIÓN: 18/07/2023
VERSIÓN: 01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
P.H Caracol	Diego Gonzalez	Jhon Judy Jerono	70421854

FECHA Entrega DD	MM	AA	DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución A	M	D	DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
12	12	23	Chaleco	1	Diego	Jhon F&C						
12	12	23	Guantes	1	Diego	Jhon F&C						
12	12	23	Gafas	1	Diego	Jhon F&C						

Powered by CamScanner

	**CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD**	CÓDIGO: TTO-CP-SST
		EDICIÓN: 18/07/2023
		VERSIÓN: 01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
Placa Huella Caicedo	Diego Gonzalez.	Jorge Luis. Urrego	1023832618

FECHA Entrega DD	MM	AA	DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución A	M	D	DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
21	08	23	Botas	1								
21	08	23	Guantes	1								
21	08	23	Gafas	1								
21	08	23	Protector Auditivo	1								
21	08	23	Overol	1								
22	09	23	Botas	1								
22	09	23	Guantes	1								
29	09	23	Overol	1								
17	12	23	Overol	1								
17	12	23	Gafas	1								
17	12	23	Guantes	1								

Powered by CamScanner



CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO: TTO-CP-SST
EDICIÓN: 18/07/2023
VERSIÓN: 01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
Planta Huila Caicedo	Diego Gonzalez.	Guillermo Alonso	7047175

FECHA Entrega DD	MM	AA	DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución A	M	D	DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
22	09	23	Botas	1	Negra el.	Guillermo S						
22	09	23	Gafas	1								
22	09	23	Guantes	1								
22	09	23	Gafas	1								
22	09	23	Fhelica	1								
22	09	23	Protector Auditivo	1	Negra el.	Guillermo S						
22	09	23	Guantes	1	Negra el.	Guillermo						
12	12	23	Guantes	1	Negra el.	Guillermo A						
12	12	23	Chaleco	1	Negra el.	Guillermo A						

Powered by CamScanner

	**CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD**	CÓDIGO: TTO-CP-SST
		EDICIÓN: 18/07/2023
		VERSIÓN: 01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
Placatuela Caicedo.	Diego Gonzalez	Astrid. Quiroz.	1007714605

FECHA Entrega			DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución			DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
DD	MM	AA					A	M	D			
21	08	23	Casco	1	Diego Gonz	Astrid Quiroz						
21	08	23	Barbuquejo	1								
21	08	23	Chaleco.	1								
21	08	23	Protector Auditivo	1								
21	08	23	Gafas	1								
21	08	23	Guantes	1								
31	08	23	Guantes	1	Deyse d	Astrid Quiroz						
31	08	23	Botas	1	Deyse d	Astrid Quiroz.						
22	09	23	Guantes	1	Deyse d	Astrid Quiroz.						
12	12	23	Chaleco	1	Deyse							
12	12	23	Guantes	1	Deyse	Astrid Quiroz						
12	12	23	Gafas	1	Deyse	Astrid Quiroz						

Powered by CamScanner

	**CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD**	CÓDIGO: TTO-CP-SST
		EDICIÓN: 18/07/2023
		VERSIÓN: 01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
Rosa Helba Caicedo.	Diego Gonzalez	Argemiro Lezcano.	

FECHA Entrega DD	MM	AA	DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución A	M	D	DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
22	09	23	Botas	1								
22	09	23	Chaleco	1								
22	09	23	Guantes	1								
22	09	23	Gafas.	1	Nayda							
22	09	23	Protector Auditivo	1								
22	09	23	Faja Baja.	2	Nayda.	Argemiro Lezcano						
12	12	23	Chaleco	1	Nayda	Argemiro Lezcano						
12	12	23	Guantes carnaza	1	Nayda	Argemiro Lezcano						
12	12	23	Guantes Nitrilo	1	Nayda	Argemiro Lezcano						
12	12	23	Gafas	1	Nayda	Argemiro Lezcano						

Powered by CamScanner

	**CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD**	CÓDIGO: TTO-CP-SST
		EDICIÓN: 18/07/2023
		VERSIÓN: 01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
Placa Huella Caicedo	Diego Gonzalez	Ramon Quiroz.	2044453

FECHA Entrega			DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución			DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
DD	MM	AA					A	M	D			
27	08	23	Casco	1	Diego	Ramon						
27	08	23	Barbuquejo	1								
27	08	23	Guantes	1								
27	08	23	Gafas	1								
27	08	23	Chaleco	1								
27	08	23	Protector Auditivo	1		Ramon						
22	09	23	Guantes	1	Diego.	.Ramon						
27	09	23	Botas	1	Diego	Ramon						
12	12	23	Gafas	1	Diego	.						
12	12	23	Chaleco.	1	Diego	.						
12	12	23	Guantes	1	Diego	.Ramon						

Powered by CamScanner

	**CONTROL PARA LA ENTREGA Y DEVOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS, DOTACIÓN Y EQUIPOS DE SEGURIDAD**	CÓDIGO: TTO-CP-SST EDICIÓN: 18/07/2023 VERSIÓN: 01

CONTRATO Y/O LOCALIZACIÓN	RERSPONSABLE DEL CONTRATO (ADMINISTRADOR DE ZONA)	NOMBRE DEL TRABAJADOR)	Nº CC
Rosa Maria Caicedo	Diego Gonzalez.	Jaber Sepulveda.	1028327429

FECHA Entrega			DESCRIPCIÓN	Cant.	Responsable De la entrega	RECIBIO (Operario) (No Pedido)	Fecha Devolución			DETALLE	Responsable de recibir	ENTREGO (Operario)
DD	MM	AA					A	M	D			
28	08	23	Chaleco	1								
31	8	23	Botas A.	1								
31	8	23	Guantes	1								
31	8	23	Gafas	1								
31	8	23	Botas	1								
31	8	23	Casco	1	Diego	Jaber sepulveda						
22	09	23	Tapa Boca	1	Diego	Jaber sepulveda						
22	09	23	Guantes	1	Diego	Jaber sepulveda						
12	12	23	Guantes	1	Diego	Jaber sepulveda						
12	12	23	Chaleco	1	Diego	Jaber sepulveda						
12	12	23	Gafas	1	Diego	Jaber sepulveda						

Powered by CamScanner

	FORMATO INSPECCIÓN DE BOTIQUIN SG-SST	FORMATO VERSIÓN

PROYECTO PH-Carcedo

MES DE INSPECCIÓN Y DOTACIÓN: Diciembre 2023 FIRMA RESPONSABLE: Maria el.

BOTIQUIN CORRESPONDIENTE A:

SUMINISTROS	CANTIDAD (UND)	ESTADO				OBSERVACIONES	SEGUIMIENTO
		B	R	M	NO TIENE		
ALCOHOL BOTELLA (FRASCO)	1	✓					
ALGODÓN (PAQUETE)	1	✓					
ISODINE ESPUMA (FRASCO)	1	✓					
ISODINE SOLUCIÓN (FRASCO)	1	✓					
GASA ESTERIL (PAQUETES PRECORTADA)	3	✓					
CURITAS	4	✓					
VENDAS FIJAS	0						
VENDAS ELASTICAS	1	✓					
TIJERAS (MEDIANAS) PUNTA ROMA	1	✓					
SUERO ORAL (SOBRES)	1	✓					
SUERO FISIOLOGICO (BOLSA DE 250-500 C.C)	0						
APLICADORES	6	✓					
MICROPORE	1	✓					
ESPARADRAPO	1	✓					
CONDONES	1	✓					
TOALLAS HIGIENICAS	1	✓					
LINTERNA PEQUEÑA	4	✓					
BAJA LENGUAS	2	✓					
GUANTES EN LATEX (PARES)	1	✓					
JERINGA	1	✓					
TERMOMETRO	1	✓					
JABON NEXO	0						
TAPABOCAS DESECHABLES	2	✓					
MANUAL PRIMEROS AUXILIOS	1	✓					
BOLSA ROJA	1	✓					
REGISTRO DE PRIMEROS AUXILIOS	1	✓					

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

	FORMATO INSPECCIÓN DE BOTIQUIN SG-SST	FORMATO VERSION:

PROYECTO RH. Caicedo.

MES DE INSPECCIÓN Y DOTACIÓN: Junio 2024

BOTIQUIN CORRESPONDIENTE A: _____ FIRMA RESPONSABLE: Diego Claros

SUMINISTROS	CANTIDAD (UND)	ESTADO				OBSERVACIONES	SEGUIMIENTO
		B	R	M	NO TIENE		
ALCOHOL BOTELLA (FRASCO)	1	✓					
ALGODÓN (PAQUETE)	1	✓					
ISODINE ESPUMA (FRASCO)	1	✓					
ISODINE SOLUCIÓN (FRASCO)	1	✓					
GASA ESTERIL (PAQUETES PRECORTADA)	3	✓					
CURITAS	4	✓					
VENDAS FIJAS	0						
VENDAS ELASTICAS	1	✓					
TIJERAS (MEDIANAS) PUNTA ROMA	1	✓					
SUERO ORAL (SOBRES)	1	✓					
SUERO FISIOLOGICO (BOLSA DE 250-500 C.C)	0						
APLICADORES	6	✓					
MICROPORE	1	✓					
ESPARADRAPO	1	✓					
CONDONES	1	✓					
TOALLAS HIGIENICAS	1	✓					
LINTERNA PEQUEÑA	4	✓					
BAJA LENGUAS	2	✓					
GUANTES EN LATEX (PARES)	1	✓					
JERINGA	1	✓					
TERMOMETRO	1	✓					
JABON NEXO	0						
TAPABOCAS DESECHABLES	2	✓					
MANUAL PRIMEROS AUXILIOS	1	✓					
BOLSA ROJA	1	✓					
REGISTRO DE PRIMEROS AUXILIOS	1	✓					

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

	REGISTRO DE INSPECCION DE EXTINTOR	FORMATO:
		VERSIÓN: 01
	SG-SST	PAGINA: 1 DE 2

FECHA: 12-12-2023 CONTRATO: PH. Caicedo.

INSPECCIONADO POR: [illegible] CARGO: Profesional SST

No.	UBICACIÓN	TIPO						CAPACIDAD	PRUEBA HIDROSTÁTICA	REVISIÓN ESTADO GENERAL														FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
		PQS		CO2	SOLKAFLAM 123	AGUA	OTROS			CILINDRO			MANIJA DE TRANSPORTE	MANIJA DE DISPARO	PRESIÓN	MANÓMETRO	BOQUILLA	MANGUERA	RING O ARO DE SEGURIDAD	CORNETA	SEÑALIZACIÓN	SOPORTE COLGAR O RUEDAS		
		BC	ABC							PINTURA	GOLPES	AUTOADHESIVO FECHA/TIPO													
1	Campo.		X					10lb		B		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B-24	

B	BUENO
R	REGULAR
M	MALO

NT	NO TIENE
NA	NO APLICA
NR	NO SE PUEDE REVISAR O NO VISIBLE

Powered by CamScanner

	REGISTRO DE INSPECCION DE EXTINTOR	FORMATO:
		VERSIÓN: 01
	SG-SST	PAGINA: 1 DE 2

FECHA: 25-06-2024 CONTRATO: PH Caicedo.

INSPECCIONADO POR: Dayra Charo CARGO: Profesional SST

No.	UBICACIÓN	TIPO						CAPACIDAD	PRUEBA HIDROSTÁTICA	REVISIÓN ESTADO GENERAL													FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
		POS		CO2	SOLKAFLAM 123	AGUA	OTROS			CILINDRO			MANIJA DE TRANSPORTE	MANIJA DE DISPARO	PRESION	MANÓMETRO	BOQUILLA	MANGUERA	RING O ARO DE SEGURIDAD	CORNETA	SEÑALIZACIÓN	SOPORTE COLGAR O RUEDAS		
		BC	ABC							PINTURA	GOLPES	AUTOADHESIVO FECHA/TIPO												
1	Campo		X					10lb		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	12-24	

B	BUENO
R	REGULAR
M	MALO

NT	NO TIENE
NA	NO APLICA
NR	NO SE PUEDE REVISAR O NO VISIBLE

Powered by CamScanner

INFORME DE GESTIÓN SOCIAL EN OBRA
(Fecha: 1-21 de diciembre de 2024 y 17 de junio-17 julio 2024)

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE UNA PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON-LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO-ANTIOQUIA

CONTRATO N°: GSC-PLCA - 003 2023

CONTRATISTA DE OBRA:

CORPORACIÓN ECOLÓGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE

MUNICIPIO DE CAICEDO

(ANT)2024

1. COMPONENTE DE GESTIÓN SOCIAL

La gestión social implementada en el periodo en cuestión tuvo como objetivo principal garantizar relaciones favorables y/o armónicas con todos los actores sociales que se ven involucrados de manera directa e indirecta por las dinámicas propias de la ejecución de la obra. Dichos actores (colaboradores, beneficiarios, comunidad aledaña) a través de los programas que a continuación se describirán, en términos generales viabilizaron de forma positiva la implementación del proyecto en la realidad local del municipio de Caicedo (Ant); pues la administración municipal desde la Secretaría de Planeación y Obras Públicas tiene la finalidad de impactar de forma positiva la ruralidad de su municipio, a través de obras de infraestructura vial que propenden por mejorar la calidad de vida de las personas que allí habitan desde el componente productivo, comunicacional y vial.

1.1 ETAPA DE REINICIO DE OBRA:

1.1.1 Infraestructura de predios y servicios públicos

Es necesario mencionar en este programa; que desde el componente de gestión social y en articulación con los profesionales del área técnica y operativa que hacen parte de la empresa contratista, así como la interventoría del proyecto, se está coordinando para realizar lo más pronto posible las actas de vecindad de los inmuebles vecinos al proyecto; es necesario mencionar que en el momento de realizar las respectivas visitas se coordinará con los presidentes de las Juntas de Acción comunal los encuentros con los propietarios; del mismo modo, se entregará a cada propietario de vivienda una respectiva copia del acta de vecindad.

. 2. SUBPROGRAMA ATENCIÓN A LA COMUNIDAD.

Este programa, se constituye en la plataforma de comunicación directa entre el proyecto y la comunidad en general, ya que, a través de sus dispositivos de información, se busca generar claridades acerca de los avances de obra, así comolos procesos de gestión social obtenidos

2.1 PROGRAMA DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

Este mes en articulación con el área de seguridad y salud en el trabajo, se realizó encuentro educativo con el personal operativo del proyecto, en función de propiciar un espacio de interacción que permita el conocimiento de todos del proyecto y del personal técnico y administrativo que acompaña la ejecución del mismo; esto con la finalidad de que todos tengan una información clara y precisa del proyecto, así como de las entidades que lo conforman.

Tabla 2. Temas de capacitaciones

Tema	Fecha	Área encargada
Encuentro interactivo SST y socioambiental	17/Junio/24	Residente Social Residente SISO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



2.2 MANO DE OBRA CONTRATADA CON ENFOQUE DE GÉNERO, DEDERECHOS Y DIFERENCIAL

El proyecto en sus actividades de orden administrativo y operativo requiere la vinculación de mano de obra especializada en dichas áreas; por lo tanto, a continuación, se hace la discriminación de ésta por la empresa contratista **CORPORACIÓN ECOLÓGICA UNIDA POR EL MEDIO AMBIENTE:**

En este orden de ideas, con relación al personal operativo del proyecto se cuenta hasta la fecha con un total de 13 personas; de las cuales todos son hombres. **(Ver Anexo N°4 Matriz de Empleabilidad)**

2.2.1 Lugar de residencia

Con relación al lugar de residencia del personal contratado, a continuación, se muestra una tabla en razón del total de personas vinculadas tanto de la zona de influencia como personal externo.

Tabla 3. Lugar de residencia

EMPRESA	LOCAL	EXTERNAS
Corporación Ecológica Unida por el Medio Ambiente	13	4

Como se puede evidenciar, el mayor número de mano de obra pertenece al área de influencia del proyecto; aspecto que en términos sociales y/o económicos viabiliza de manera positiva la ejecución del proyecto en el municipio de Santa Fe de Antioquia.

2.4 CONCLUSIÓN

En el periodo en cuestión se implementaron actividades de gestión social que estuvieron direccionadas a las actividades preliminares de obra, el acercamiento inicial con las comunidades del área de influencia para la consolidación de relaciones armoniosas con los vecinos y todos los actores implicados en el proyecto. Así mismo, en la actualidad se está estructurando el PLAN DE ACCIÓN SOCIAL para el proyecto en revisión con base a la **GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MODO CARRETERO DE INVIAS;** esperando que para el mes de agosto se ejecuten en su totalidad los programas de gestión social propuestos por este documento orientador; los cuales están enfocados a la atención y/o vinculación permanente entre la comunidad, actores institucionales y personal técnico y laboral de la obra, en aras de implementar de forma positiva el proyecto **CONSTRUCCIÓN DE UNA PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO DE LAS VEREDAS EL PLAYON-LOS SAUCES DEL MUNICIPIO DE CAICEDO-ANTIOQUIA.**

Mónica Gómez U

Mónica Yulieth Gomez Úsuga

Residente Social

CORPORACIÓN ECOLÓGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE
NIT: 900 261 865 – 8

1. INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO/ CONVENIO

Contratante	**EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - GIRACOM**
Contratista:	**CORPORACION ECOLOGICA UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE**
Objeto:	**"construcción de placa huella en la vía de acceso de las veredas el Playón - los Sauces del municipio de Caicedo"**

2. DATOS DE SUPERVISIÓN/INTERVENTORIA

Número de Informe 6 **Fecha del Informe** 17 de julio 2024

Periodo verificado 1-21 de diciembre de 2023 y 17 de junio-17 de julio 2024

INTRODUCCIÓN

La construcción de obras de infraestructura debe realizarse bajo la normativa vigente y adaptando avances tecnológicos que permitan el fomento de prácticas sostenibles y manteniendo la seguridad de los empleados que las realizan.

Los proyectos de infraestructura siempre deben ir encaminados a evitar la emisión de material particulado a la atmósfera, gestionar adecuadamente los residuos de construcción y demolición, manejar de manera segura las sustancias químicas peligrosas, proteger fauna y flora, y controlar otros aspectos ambientales inherentes a la actividad constructiva.

A continuación, se describen los diferentes programas que se consideraron en la gestión ambiental, para garantizar la correcta ejecución del proyecto dentro del marco legal

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1.1 Manejo integral de materiales de construcción

El material ha sido acopiado en los sitios dispuestos para esto, se encuentran protegidos con plástico de alto calibre.

El cemento se encuentra acopiado de forma ordenada bajo techo y protegido con plástico negro de alto calibre.

Para el presente periodo se realizó ingreso de material nuevo en obra, el cual proviene de la cantera AGREGADOS EL TONUSCO LTDA, quienes cuentan con su licencia ambiental para funcionamiento.

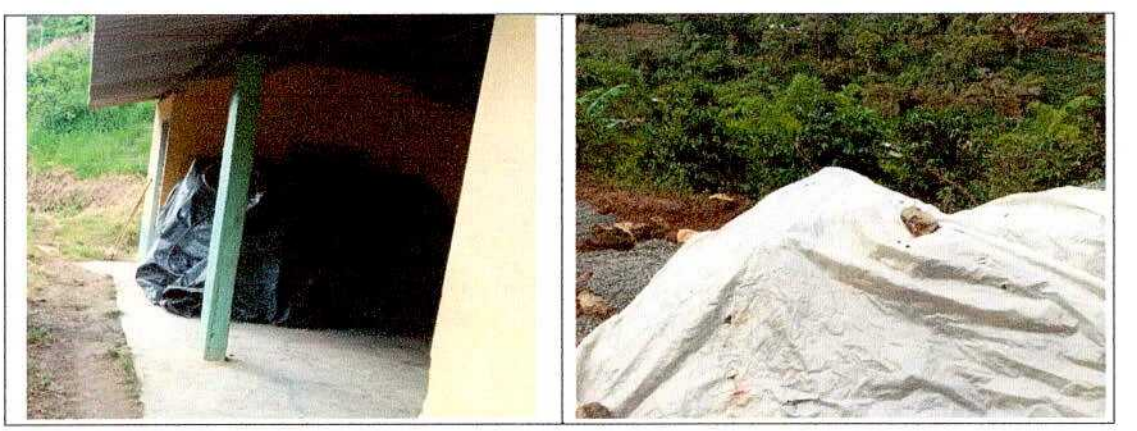
AGREGADOS EL TONUSCO LTDA	NIT No. 9001816214
RUCOM	No. H6457005
LICENCIA AMBIENTAL	No. 130HX-4121 CORANTIOQUIA

El ingreso de material realizado se registró de la siguiente manera:

FECHA	Nº REMISIÓN	PLACA DEL VEHÍCULO	VOLÚMEN RECIBIDO (m^3)	PROVEEDOR	MATERIAL
20/06/2024			10	El Tonusco S.A.S	Arena

25/06/2024			10	El Tonusco S.A.S	Triturado
1/07/2024			10	El Tonusco S.A.S	Arena
1/07/2024			10	El Tonusco S.A.S	Arena
5/07/2024			20	El Tonusco S.A.S	Arena
12/07/2024			10	El Tonusco S.A.S	Arena
12/07/2024			10	El Tonusco S.A.S	Triturado
15/07/2024			10	El Tonusco S.A.S	Arena
15/07/2024			10	El Tonusco S.A.S	Arena





Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición(RCD) y zonas de deposito

Para el periodo noviembre en obra no se han realizado disposición de material tipo RCD, el material de descapote que se tiene en el frente es utilizado para conformación de llenos de la vía.

Manejo integral de residuos sólidos convencionales, especiales yPeligrosos

El día 06 de octubre se realizó solicitud a la empresa de aseo municipal para iniciar la recolección de residuos sólidos en el sitio de trabajo, y de la cual se obtuvo respuesta vía correo electrónico el día 19 de octubre, en el cual se pide facilitar un número de contacto con personal de obra para coordinar la recolección de los residuos sólidos.

Se cuenta con punto ecológico en obra completo, el cual cumple a cabalidad el código de colores establecido en la Resolución 2184 de 2019.

Los sacos de cementos vacíos de la empresa Argos, han sido acopiados en pacas organizadas por 50 bolsas y se han venido entregado a Argos cada vez que este provee material a la obra, esto como método de circulación posconsumo de dichos sacos.

El retiro de residuos sólidos se registró de la siguiente manera durante el periodo del mes de noviembre.

FECHA DE ENTREGA	KG RESIDUOS ORDINARIOS	KG RESIDUOS PELIGROSOS	KG MATERIAL RECICLABLE	KILOGRAMOS TOTAL RESIDUOS
7/12/2023	2,2	0	0	2.2
15/12/2022	3.1	0	3.6	6,7
21/12/2023	2.5	0	3.0	5.5
7/07/2024	4.7	0	2.7	7.4
14/07/2024	5,2	0	0	5,2
KG TOTAL	**17.7**	**0**	**9.3**	**27**

Punto ecológico	Bolsas de cemento cubiertas con plástico negro
	

Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos ysitios de acopio

Se viene realizando humectación de la vía en tiempo de verano intenso, con el objetivo de minimizar el esparcimiento de material particulado, por ingreso y salida de volquetas.

Se realiza protección del suelo con plástico para la mezcla de cemento sobre suelo.

Se cuenta con balizas en obra, acompañadas de cinta de peligro para la señalización de espacios, ayudando así a mejorar la visibilidad de la obra y minimizar los riegos que se puedan presentar sobre la integridad de los trabajadores.



Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Pata el presente periodo no se registró ingreso de volquetas, ni maquinaria nueva.

Se cuenta con estudio de movilidad y PMT del proyecto, los cuales han sido adjuntados en los informes anteriores.

Jeraldin Avendaño Y.

Residente Ambiental