SONIA

17/10/2023 : 11:00 AM
ALCALDÍA DE TOCANCIPÁ
Radicado No. 2-2023-009639
Asunto:ACTA COBRO N° 03
Dependencia:SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA(1500)
Folios:2
865.

CONSORCIO
STARK
NIT 901.619.583-9

17 de octubre de 2023 **STK-084-2023**

Señores
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ

REF: CTO 477 MT 2022 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

ASUNTO: Remisión acta de cobro número 3, CONTRATO No. CT 448 MT 2022, "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE".

Mediante la presente, se entrega el Acta Parcial No. 3 la cual ha sido revisada y aprobada por parte de la interventoría. Esta acta corresponde a la etapa de ejecución de las actividades de obra comprendidas entre el 9/08/2023 al 9/09/2023. Por último, se adjunta informe correspondiente al mes agosto, memorias de cálculo y además los documentos solicitados.

Agradezco la atención prestada

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
R.L CONSORCIO STARK
Anexo: acta de de cobro N°3 mes de agosto dos carpetas.

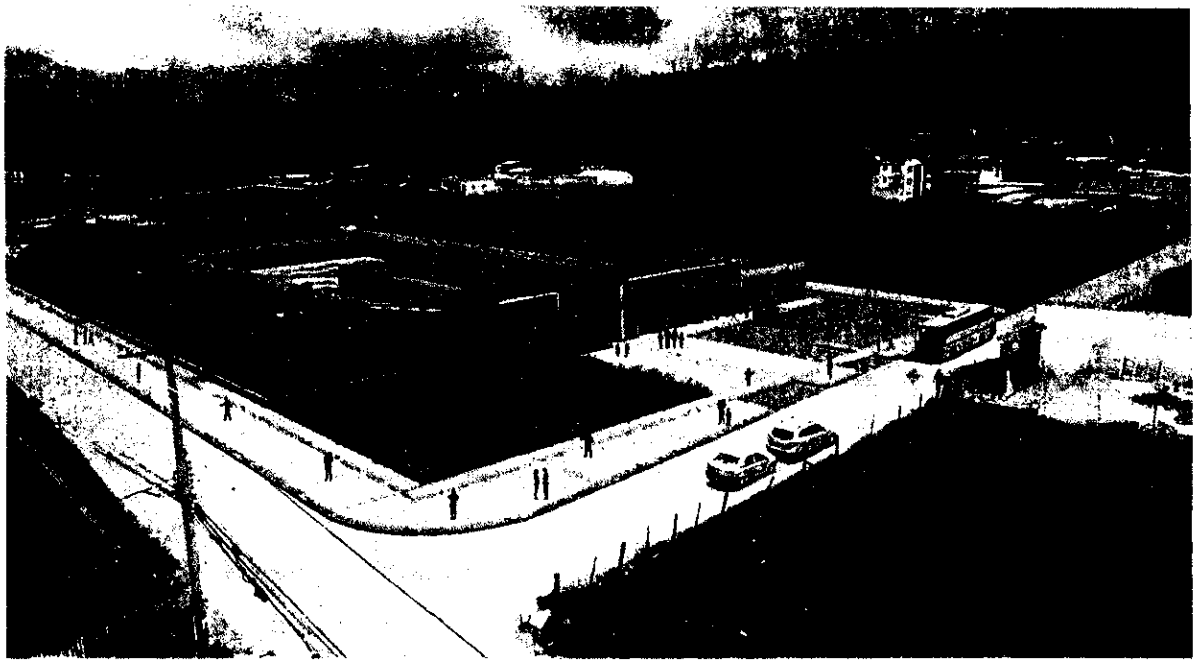
001

CONSORCIO
INGENIERÍA
Nit: 901.590.075-0

Señores
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TOCANCIPÁ
TOCANCIPA - CUNDINAMARCA

Contrato de obra No. CTO 448 MT 2022

Objeto "CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACION INICIAL VEREDA LA FUENTE".



CORTE DE OBRA No. 03

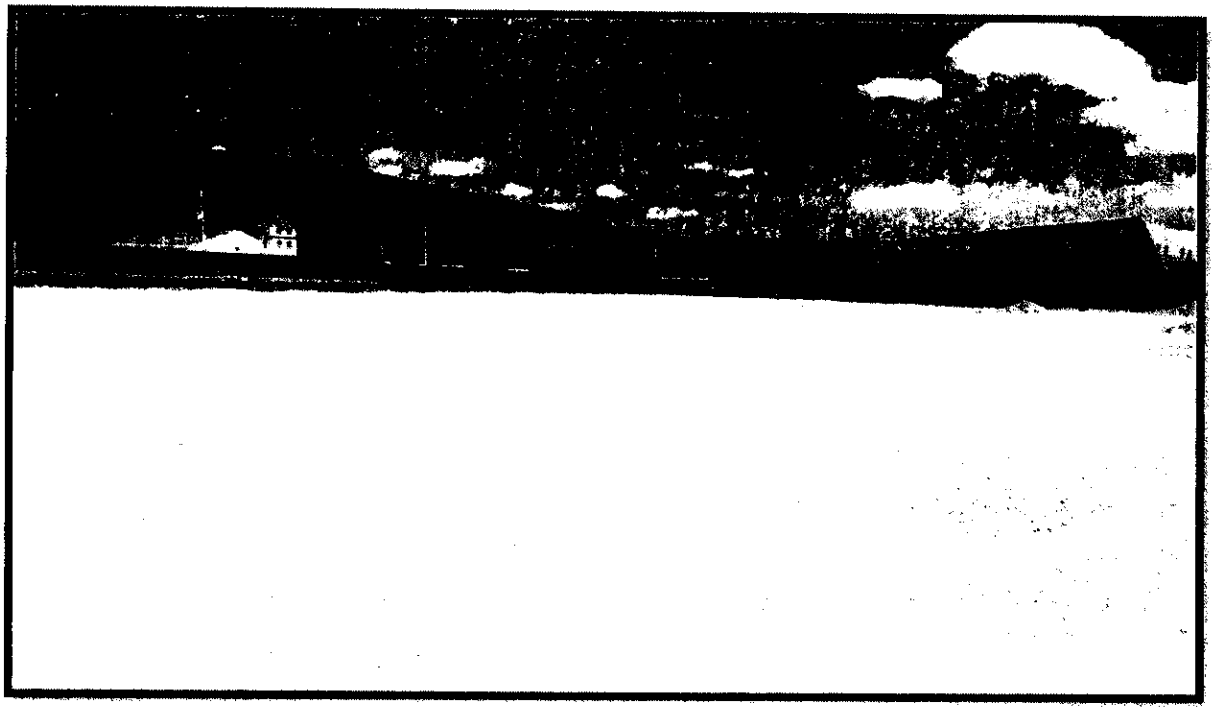
E-mail: ingebypltda@gmail.com
Cra. 68D No. 25B - 86 Of. 327-3 - Teléfono: 7561194- Cel. 315 295 8783 – Bogotá D.C.

001

INGENIERÍA

INFORME DE ACTIVIDADES CON REGISTRO FOTOGRÁFICO

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 7



CONSORCIO BS INGENIERIA

Nit: 901.590.075-0

Objeto: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

CONTRATO DE OBRA No. CTO 448 MT 2022

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 7

Periodo del 1 al 31 de agosto del 2023

004

CONSORCIO
INGENIERÍA

MUNICIPIO TOCANCIPA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

SUPERVISOR DEL CONTRATO

ING. MARIO ENRIQUE SUANCA PULIDO

005

1. Tabla de contenido

1. CONTROL DE MODIFICACIONES 6
2. INTRODUCCIÓN 7
3. GENERALIDADES DEL PROYECTO 8
LOCALIZACIÓN: 8
4. ANTECEDENTES MES A MES 9
MES DE ABRIL 2023 9
5. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 16
5.1. CONTRATO DE OBRA 16
5.2 ENTIDAD CONTRATANTE 16
6. GARANTIAS 17
7. COMPONENTE TÉCNICO 18
7.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 18
7.1.1 ACTIVIDAES PRELIMINARES, ... 18
8. ASPECTOS FINANCIEROS 22
8.1 RELACIÓN ACTAS DE PAGO 22
8.2. REVISIÓN AVANCE SEGÚN FLUJO DE FONDOS 23
8.3. SEGUIMIENTO A LOS TRAMITES DE SERVICIOS PUBLICOS PROVISIONALES 23
9. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 24
9.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 24
9.2 RELACIÓN DE PERSONAL 25
9.3 CONTROL DE CALIDAD 26
9.4 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS 28
9.5 MANUAL DE ACCESIBILIDAD 29
9.6 INFORMES SEMANALES DEL PERIODO 30
10. ACTIVIDADES DE GESTION SST 31
10.1 SEGUIMIENTO DE GESTION SST 31
10.2 SEGUIMIENTO DE INDICADORES 31
10.3 EXÁMENES OCUPACIONALES 32

10.4 NOTIFICACIÓN DE EXAMEN DE EGRESO 33
10.5 INGRESO Y RETIROS DEL PERSONAL DEL PROYECTO 34
10.6 PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL 36
10.7 COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 37
10.8 COMITÉ CONVIVENCIA LABORAL: 38
10.9 GESTIÓN DE EMERGENCIA ACTIVIDADES DE MANEJO. 38
Registro fotográfico instalación de emergencia 40
10.10 ACCIDENTES E INCIDENTES EN OBRA 41
10.11 NDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RIESGO 41
Registro fotográfico de inducción 43
10.12 CAPACITACIONES Y CHARLAS SST 43
Charlas SST 44
CUMPLIMIENTO CON CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES 44
Registro fotográfico de charla SST 45
10.13 TAREAS DE ALTO RIESGO E INSPECCIONES DE SEGURIDAD 45
10.14 CERTIFICADOS DE FORMACIÓN TRABAJO EN ALTURAS 46
10.15 REGISTRO E INSPECCIÓN DE ENTREGA DE EPP 46
Registro fotográfico entrega de EPP 46
10.16 INSPECCIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 47
10.17 CONTROLES DE APLICACIÓN 48
Registro de actividades SST en el periodo 48
Orden y aseo 48
Señalización obra 49
Entrega de EPP 50
Inspecciones 51
Pausas activas 51
11. PAPSO Y SEGUIMIENTO COVID-19 52
12. GESTIÓN AMBIENTAL 54
12.1 RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO. 54
13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES DEL INFORME 63

14. ANEXOS..... 65

1. CONTROL DE MODIFICACIONES

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	18-08-2023	Original
01	25-09-2023	Original

REVISIÓN Y APROBACIÓN

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ:	Ing. Sandra López	Residente de obra	
V.REVISÓ:	Ing. Fabián Oswaldo Bohórquez	Director de obra	
APROBÓ:	Ing. Natalie Tristancho Cleves	Representante Legal Interventoría	

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

FECHA	NOMBRE	CARGO
04-09-2023	Ing. Fabián Bohórquez	Director de Obra
04-09-2023	Ing. Lisandro Nuñez	Director de Interventoría

2. INTRODUCCIÓN

El presente informe describe los aspectos más relevantes durante el desarrollo de las actividades del **CONTRATO DE OBRA No. CTO 448 MT 2022.** Que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

Contiene un recuento de todas las actividades adelantadas y ejecutadas por el Consorcio BS Ingeniería durante el periodo de ejecución comprendido entre el 1 al 31 de agosto del 2023.

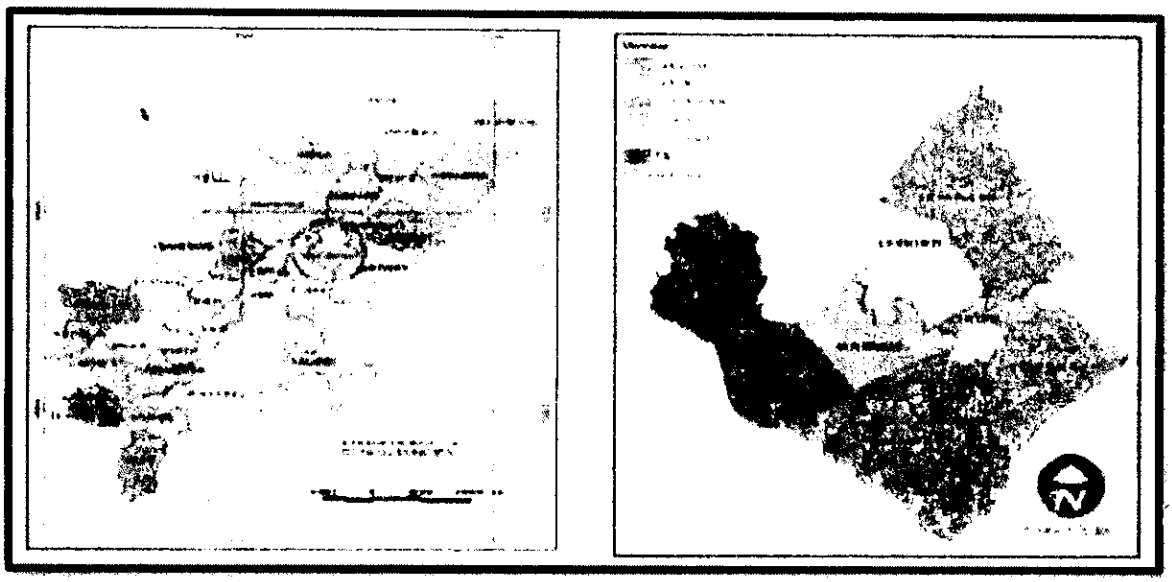
El proyecto está dirigido, a construir la infraestructura física del CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ, obteniendo así espacios que permitan avanzar en el proceso de aprendizaje de la primera infancia, teniendo dentro del centro de atención inicial áreas como aulas, zonas de recreación como un parque polivalente y otros espacios especializados que favorezcan el aprendizaje. El proyecto consiste en la construcción de un módulo de un piso, en el cual se encuentran 5 bloques de aulas de primera infancia. Adicional a esto, se contará con una zona de servicios, una zona de cuartos técnicos, zona administrativa y espacio al aire libre destinado a la recreación de los infantes.

La estructura de las nuevas edificaciones será convencional en concreto reforzado, la edificación contará, con un tanque de almacenamiento para el agua potable, sistema de red contra incendio y las redes necesarias para el correcto funcionamiento de la entidad.

3. GENERALIDADES DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN:

El centro de atención y educación inicial se encuentra ubicado en el municipio de Tocancipá, Cundinamarca, más específicamente en la vereda La fuente, vía Tocancipá – Zipaquirá, sector fuente vida predio rural Lote Sevilla



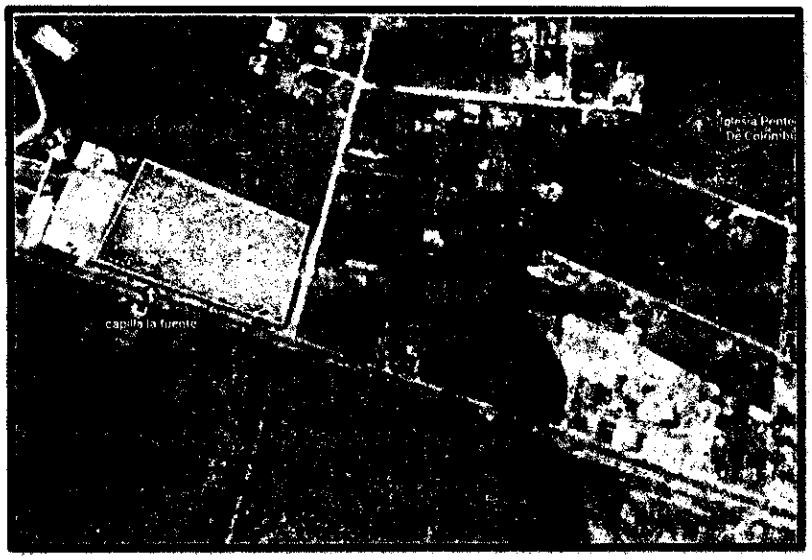


Imagen 2 Ubicación Del Predio donde se construirá la primera etapa centro de atención y educación inicial vereda la fuente en el municipio de Tocancipá. Fuente: Tomada. GOOGLE EARTH.

4. ANTECEDENTES MES A MES

El 06 de diciembre de 2022, se formaliza contrato de obra por la modalidad del Sistema Electrónico para la Contratación Pública - SECOP II funciona con contratos electrónicos que son aprobados/aceptados por las partes a través de la plataforma.

Estos contratos tienen validez jurídica y probatoria. No es necesario imprimir minutas y hacerlas firmar por las partes. En el SECOP II ya se encuentra el respectivo clausulado y los documentos soporte del contrato considerados pertinentes por la Entidad contratante.

El plazo de ejecución del contrato será de DIECIOCHO (18) MESES. Se define por las partes que este plazo se contará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución y la suscripción del acta de inicio.

Es importante destacar que con el reinicio a suspensión No 4, se comienzan las actividades de obra que serán sistemáticamente resumidas mes a mes en el siguiente capítulo:

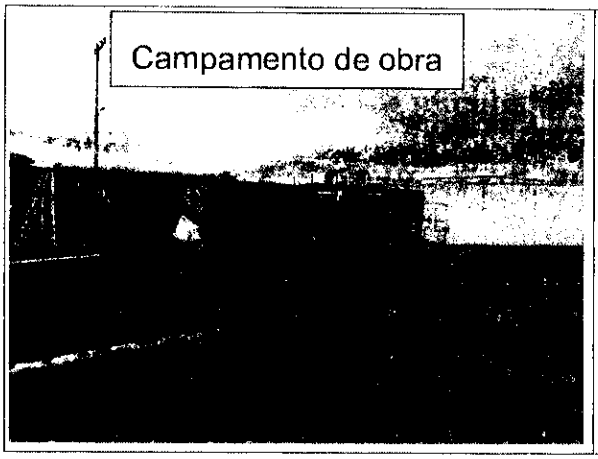
MES DE ABRIL 2023

Durante el presente periodo se da inicio a las actividades de obra con el recibo del lote, el día 12 de abril de 2023, ejecutándose actividades correspondientes al capítulo de Preliminares, las cuales hacen parte a un conjunto de trabajos que deben ejecutarse antes del desplante del proyecto, y que son necesarias y obligatorias para garantizar la seguridad, implementación logística de campamentos y todo lo correspondiente al funcionamiento de las instalaciones provisionales en cuanto a campamentos para el desempeño de las actividades administrativas del proyecto.

Es importante indicar que no se logró ejecutar un avance superior al proyectado, toda vez que el predio a construir se encuentra en uso por la comunidad de la vereda la fuente, cancha de futbol la cual permanentemente esta activa y hasta tanto no sea reubicada no se podrá avanzar en el total de las actividades programadas. Por lo cual se deja constancia en el presente documento sobre las advertencias

efectuadas en un futuro desplazamiento de la ruta crítica por tiempos no imputables al contratista, de no ser subsanada esta novedad por parte de la Entidad contratante.

En el mes de abril se dejó el campamento de obra ejecutado en su totalidad.





MES DE MAYO DE 2023

Durante el presente periodo, se trabajó en preliminares para el inicio de las actividades de obra como cerramiento perimetral, instalación de provisional de acueducto, valla informativa de obra.







Instalación de valla



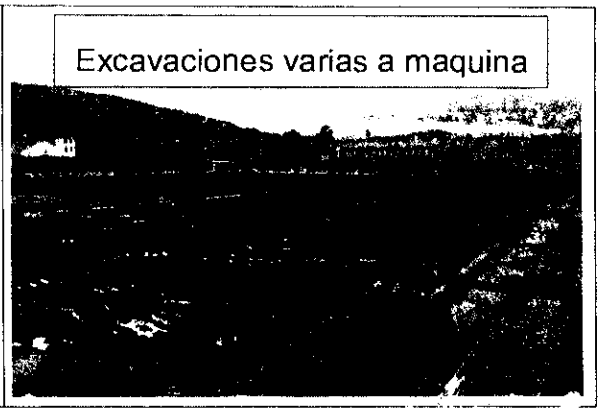
Instalación de agua potable

MES DE JUNIO DE 2023

Para este mes se trabajó en el corte y retiro de grama de la cancha de futbol, para dar inicio a las obras de excavación mecánica del lote, actividad primordial para dar inicio a las actividades de cimentaciones y estructuras del proyecto.



Corte y retiro de Grama



Excavaciones varias a maquina

MES DE JULIO DE 2023

Durante este periodo, se ejecutaron actividades como excavaciones varias a máquina y retiro de sobrantes a botadero autorizado, corte y retiro de grama existente en la cancha de futbol, desmonte y retiro del parque Biosaludable, demolición de placas existentes, desmonte y retiro de arcos de futbol, desmonte y retiro de malla contra impacto.

Excavaciones varias a maquina



Demolición de gradería



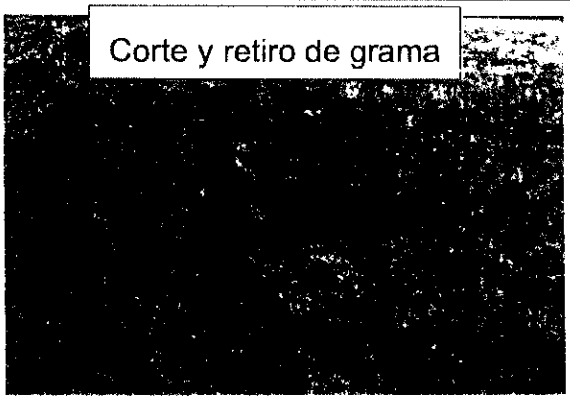
Retiro de arcos de Fútbol



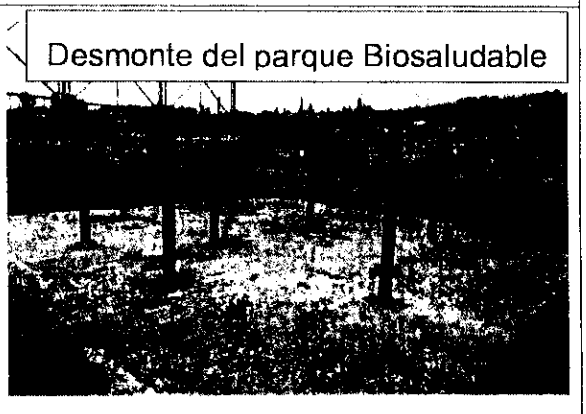
Retiro de malla contra impacto



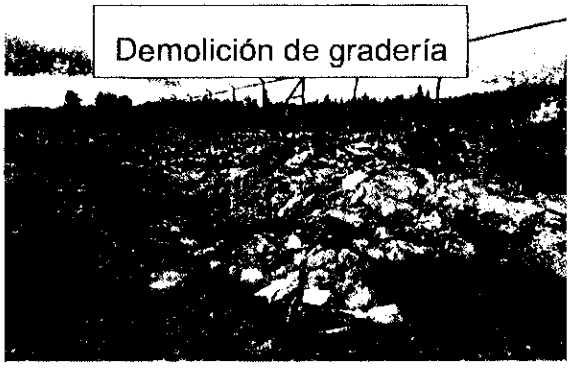
Corte y retiro de grama



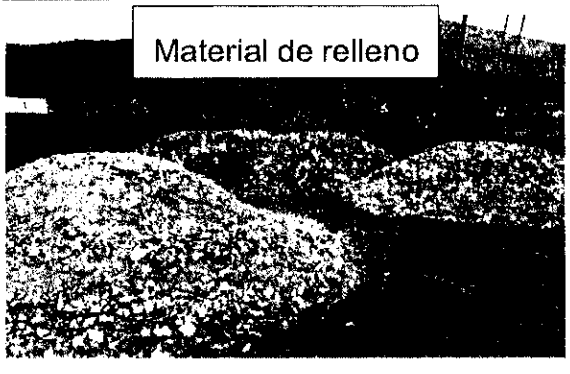
Desmonte del parque Biosaludable



Demolición de gradería



Material de relleno



Toma muestra de suelos



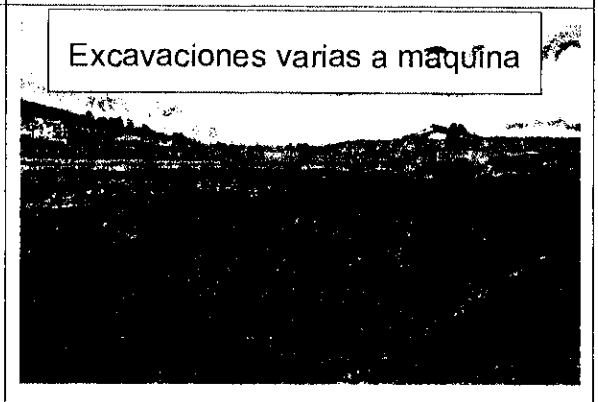
Excavaciones varias a maquina



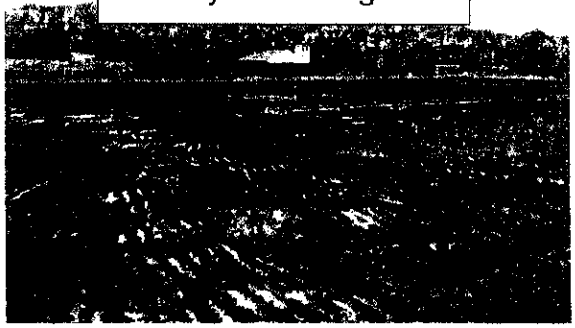
Excavaciones varias a maquina



Excavaciones varias a maquina



Corte y retiro de grama



Corte y retiro de grama



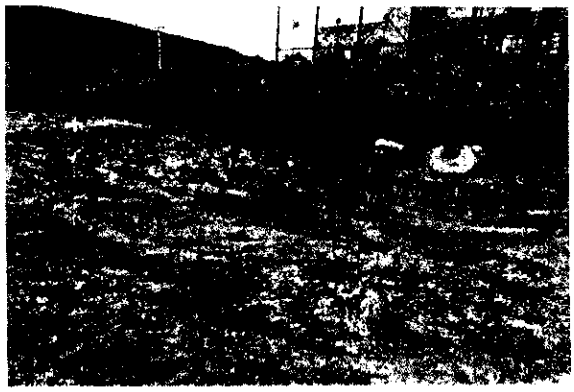
MES DE AGOSTO DE 2023

Durante el periodo del mes de agosto se continua con las actividades correspondientes a las excavaciones varias a máquina y retiro de sobrantes a botadero autorizado, hincada de poste de energía para provisional eléctrica, llenos en subbase granular, se continua con desmonte y retiro de malla contra impacto, se ejecutan actividades de construcción de baños para personal de obra y construcción de campamentos para contratistas.

También se realizan toma de muestras para Proctor modificado y densidades.

Se subsanan observaciones realizadas por la interventoría al informe mensual No. 6 correspondiente al mes de julio de 2023, se realiza corte de obra correspondiente al periodo correspondiente al 12 de abril hasta el 08 de agosto del 2023 y se radica mediante acta No. 2.

Excavación del Fallo bloque E



Excavación del Fallo bloque E

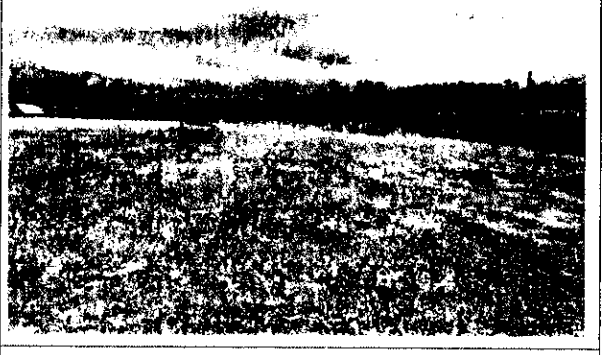
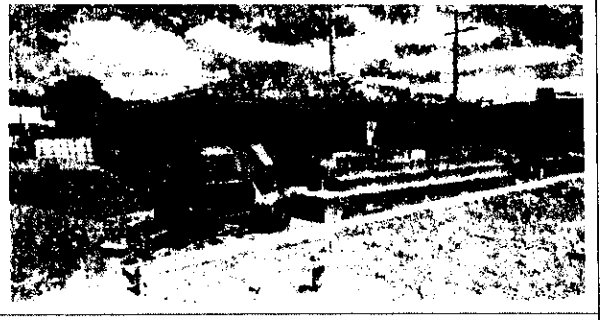


Hincada de poste de energía para Provisional de energía



Rellenos en material granular



Rellenos en material granular 	Rellenos en material granular 
Toma densidades de los llenos 	Toma densidades de los llenos 
Construcción baños personal de obra 	Zona de toma de refrigerio y almuerzo 
Retiro de malla contraimpacto 	Retiro de malla contraimpacto 

5. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

5.1. CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No.	:	CTO 448 MT 2022
Objeto	:	"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".
Valor inicial del Contrato de Obra	:	$ 16.376.116.616,00
Plazo inicial	:	18 meses
Fecha de inicio	:	Diciembre 06 de 2022.
Fecha de Terminación inicial	:	Junio 05 de 2024.
Acta de suspensión No 1	:	20 de enero de 2023
Tiempo de la suspensión	:	30 días
Acta de suspensión No 2	:	17 de febrero de 2023
Tiempo de la suspensión	:	30 días
Acta de suspensión No 3	:	17 de marzo de 2023
Tiempo de la suspensión	:	15 días
Acta de suspensión No 4	:	31 de marzo de 2023
Tiempo de la suspensión	:	12 días
Acta de reinicio a la suspensión 4	:	12 de abril de 2023
Nueva fecha de terminación	:	26 de agosto de 2024
Contratista	:	CONSORCIO BS INGENIERIA
NIT	:	901.590.075-0
Representante Legal	:	Ing. JEFFERSON BOHORQUEZ LESMES

5.2 ENTIDAD CONTRATANTE

Entidad contratante	:	MUNICIPIO DE TOCANCIPA
Departamento	:	Secretaria de Infraestructura
Supervisor contrato	:	Ing. MARIO ENRIQUE SUANCA PULIDO

6. GARANTIAS

Dando alcance a nuestros compromisos contractualmente pactados, se efectúa la correspondiente actualización de las pólizas, respecto al acta de reinicio correspondiente a la suspensión No 4:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO—POLIZA No 57944 ENDOSO 3 Berkley International Seguros Colombia S.A				
DESCRIPCIÓN	**NUMERO**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR AMPARADO ($)**
CUMPLIMIENTO	57944	06/12/2022	26/02/2025	$ 1,637,611,661.60
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	57944	06/12/2022	26/08/2027	$ 818,805,830.80
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	57944	26/08/2024	26/08/2029	$ 3,275,223,323.20

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No 17278 Endoso 3 Berkley International Seguros Colombia S.A				
DESCRIPCION	**NUMERO**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR AMPARAD ($)**
AMPARO BASICO- PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	17278	06/12/2022	05/06/2024	$ 818,805,831.00
PATRONAL	17278	06/12/2022	05/06/2024	$ 818,805,831.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	17278	06/12/2022	05/06/2024	$ 818,805,831.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	17278	06/12/2022	05/06/2024	$ 818,805,831.00

7. COMPONENTE TÉCNICO

7.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

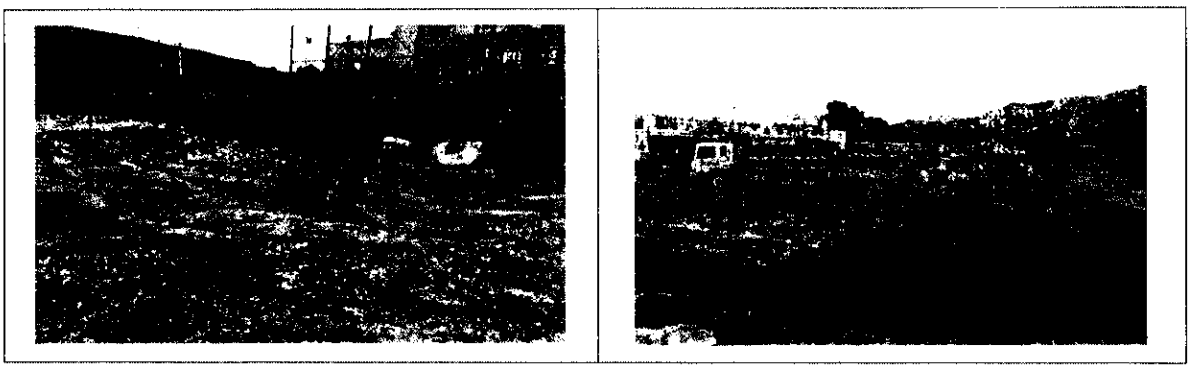
Durante el periodo comprendido entre el 1 al 31 de agosto, se ejecutan las siguientes actividades correspondientes al capítulo:

7.1.1 ACTIVIDAES PRELIMINARES,

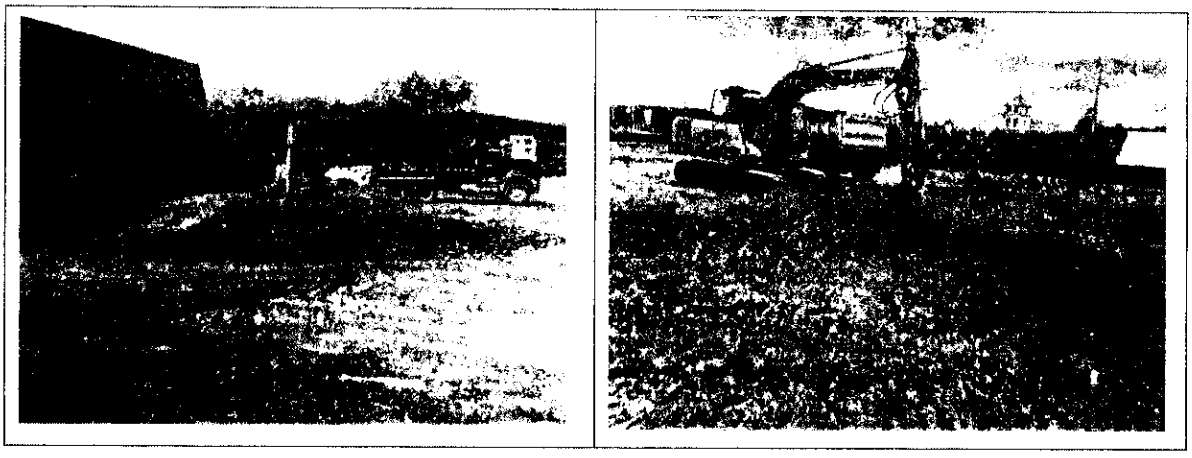
SUBBASE GRANULAR: Se realizan llenos con material de subbase granular en los bloques A, B, C, D, E, F y G donde se realizan llenos por 1.760 m3.



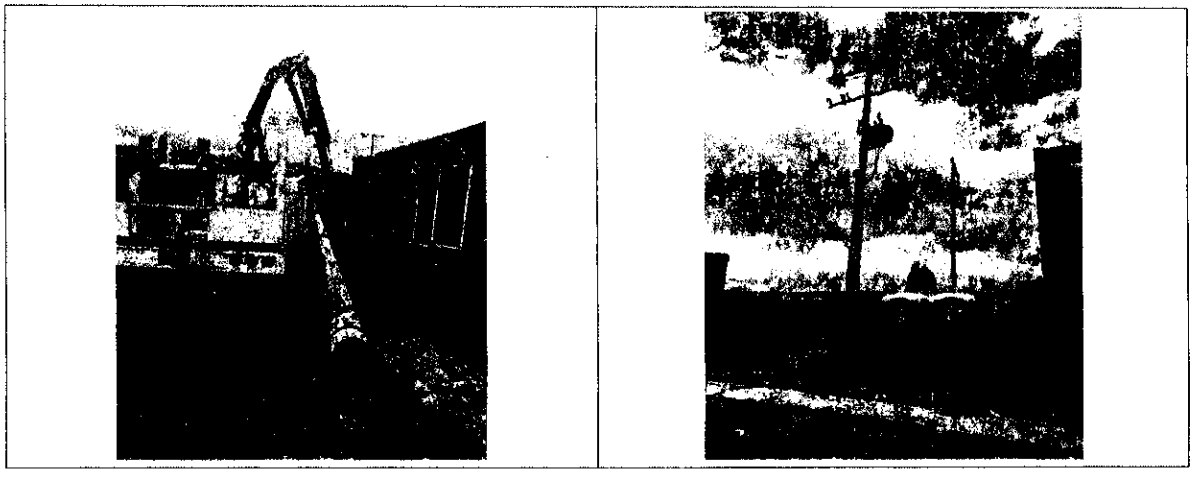
EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM): Se continua con la actividad de excavación del predio en los bloques A, B, C, D, E, F y G las excavaciones realizadas en el periodo son de 1.600 m3.



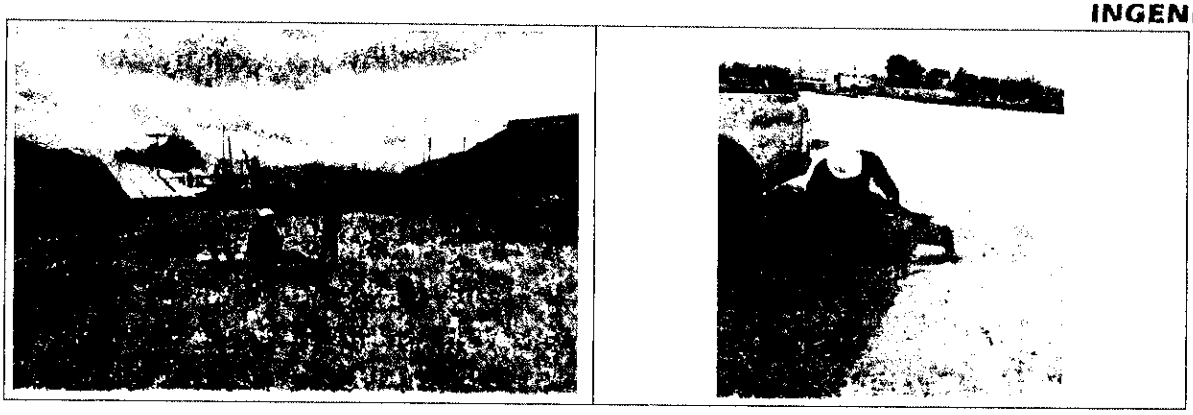
RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO (INCLUYE CARGUE): Se continua con actividad de retiro de material de excavación a botadero certificado por la CAR, botadero Contrired S.A.S. ubicado a 30 Km en Cogua; se dispuso al final del periodo del mes de agosto 2.000 m3 de capa vegetal.



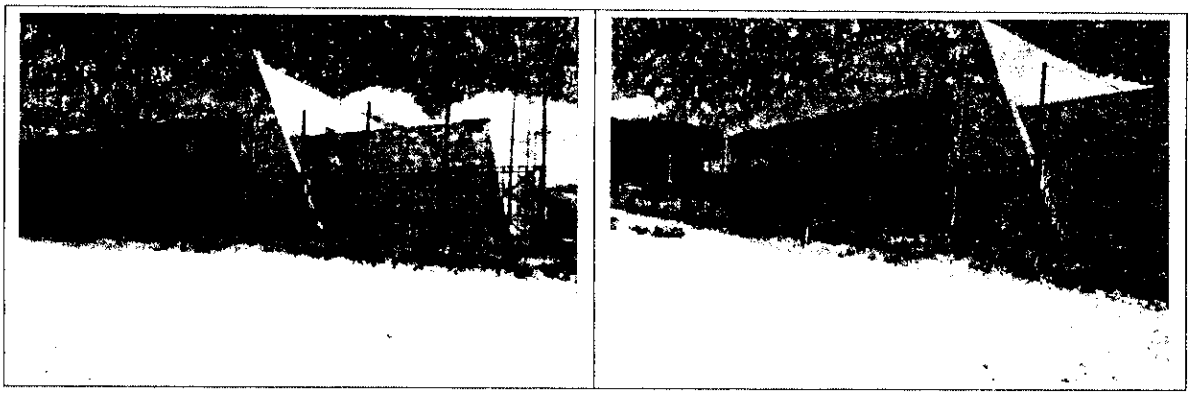
HINCADA POSTE DE ENERGIA EN CONCRETO (PROVISIONAL ELECTRICA): Se realiza hincada de poste de energía para provisional eléctrica donde se deja la instalación de transformador de energía y todos los elementos necesarios para la provisional de energía por parte de CODENSA.



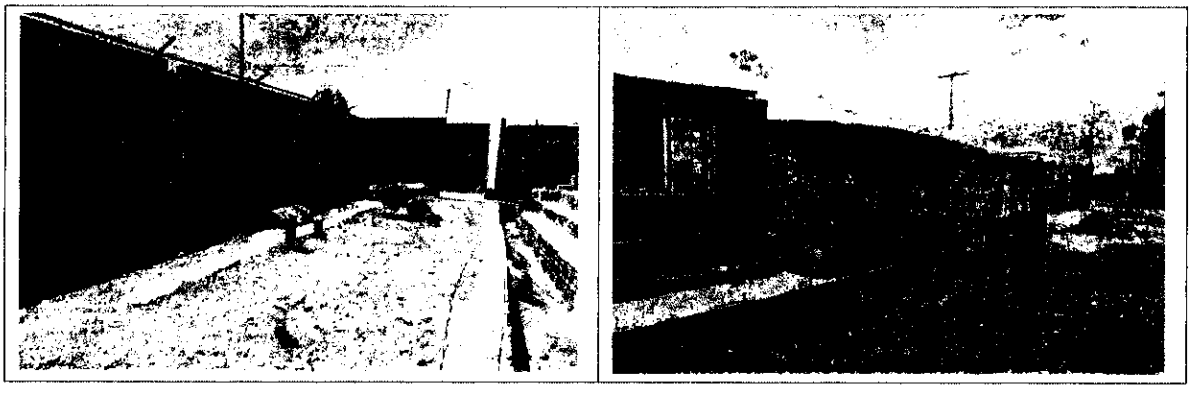
toma densidades del material compactado: Se realiza la toma de densidades del material de subbase granular en los bloques A, B, C, D, E, F y G por Geoquark Laboratorio que se encuentra con certificación ONAC.



DESMONTE Y RETIRO DE LA MALLA CONTRAIMPACTO: Se continua con el desmonte de la malla contra impacto ubicada en el sector noroccidente del predio y por definición de la supervisión solo se desmonta la parte superior de este cerramiento.



CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS, EMFERMERIA Y CAMPAMENTOS: Se realiza la construcción de baños, enfermería y campamentos para el personal de obra ya que el predio no cuenta con baños ni instalaciones para ser utilizadas por el personal de obra.



Anexo TC-01 Registro fotográfico

INGENIERÍA

SEGUIMIENTO ACTIVIDADES PRDGRAMADAS

Nombre de tarea	UNIDAD	Cantidad	Duración	Comienzo	Fin	INICIO REAL	ATRASO	MOTIVOS DE ATRASO	% DE EJECUCION
AJUSTE A LOS DISEÑOS	UN	1	45 días	6/12/2022	19/01/2023	6/12/2023	0,00%	n/a	100,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA 3x5	UN	1	30 días	mié 12/04/23	mar 16/05/23	12/04/2023	0,00%	n/a	100,00%
CAMPAMENTO 18 M2	UN	1	30 días	mié 12/04/23	mar 16/05/23	18/04/2023	0,00%	n/a	100,00%
DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	M2	5877,57	30 días	mar 16/05/23	sáb 17/06/23	18/04/2023	100,00%	NO SE VA A REALIZAR LA ACTIVIDAD	0,00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	5057,93	30 días	mar 16/05/23	sáb 17/06/23	17/04/2023	99,00%	DEMORAS EN LA EXCAVACION A MAQUINA	1,00%
RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1	30 días	mar 16/05/23	sáb 17/06/23	18/04/2023	50,00%	DEMORAS DEL TRAMITE	50,00%
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	617,83	30 días	vie 30/06/2023	jue 3/08/2023	29/05/2023	91,34%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	8,66%
EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2937,42	60 días	vie 26/05/23	mié 2/06/23	19/06/2023		n/a	100,00%
RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO (INCLUYE CARGUE)	M3/KM	1356,37	4 días	mié 16/08/23	sáb 19/08/23			n/a	100,00%
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	404,72	32 días	mar 31/10/23	mié 6/12/23			n/a	10,00%
PROTECCION TALUDES CON MALLA Y MORTERO	M2	148,08	4 días	mié 16/08/23	sáb 19/08/23		100,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	0,00%
REPLANTEO ESTRUCTURA	M3	617,83	30 días	lun 03/07/23	jue 27/07/23		100,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	0,00%
CONCRETO 2500 PSI	M3	2937,42	60 días	jue 13/05/23	sab 22/07/23		100,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	0,00%
CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	97,35	10 días	vie 26/05/24	mié 2/06/24		100,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	0,00%
DADOS EN CONCRETO 4000PSI	M3	12	20 días	vie 26/05/25	mié 2/06/25		100,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	0,00%
ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI	M3	155,4	60 días	vie 26/05/26	mié 2/06/26		100,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	0,00%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI A LA VISTA	M3	267,77	120 días	vie 25/08/23	vie 5/01/24		100,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	0,00%
ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	25195,01	150 días	vie 26/05/27	mié 2/06/27			n/a	100,00%
CANALIZACIÓN EN 4 TUBOS DE 6" (PARA ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN), ESTA CANTIDAD ES ESTIMADA Y DEPENDERA DEL PROYECTO FINAL APROBADO POR CODENSA	ML	39	8 días	vie 26/05/28	mié 2/06/28		100,00%	DEMORAS EN LA INSTALACIÓN DE LA PROVISIONAL ELECTRICA	0,00%
Tuberia sanitaria 2"	ML	70,34	3 días	mié 9/08/23	vie 11/08/23		100,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	0,00%
Tuberia sanitaria 3"	ML	8,58	1 días	sáb 12/08/23	lun 14/08/23		100,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	0,00%
Tuberia sanitaria 4"	ML	307,08	40 días	lun 14/08/23	mié 27/09/23		100,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	0,00%
Excavación en material comun	UN	87,44	6 días	jue 3/08/23	mié 9/08/23		100,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	0,00%
Suminsitro e instalación tubería sanitaria 4"	ML	196,47	26 días	mié 16/08/23	mié 13/09/23		100,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	0,00%
Excavación en material comun	UN	67,8	6 días	mié 9/08/23	mar 15/08/23		100,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAO DE RELLENOS	0,00%
SUBBASE GRANULAR	M3	88,81	5 días	mié 13/03/24	mar 19/03/24			n/a	100,00%

PROVISIONAL DE OBRA HIDRAULICA Y SUPERVISION PROVISIONAL ALCANTARILLADO SANITARIO	UN	1	1 día	vie 26/05/29	mié 2/06/29		50,00%	DEMORAS DEL TRAMITE	50,00%
DEMOLICION ESTRUCTURA EXISTENTES (PLACAS Y VIGAS)	M2	651,31	63 días	vie 26/05/30	mié 2/06/30		16,00%	n/a	51,00%
CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M	ML	352,4	30 días	mar 16/05/23	sáb 17/06/23	09/05/2023	28,00%	n/a	72,00%
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H=0,0-2,0M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	727,53	71 días	sab 15/07/23	mar 3/10/23		62,00%	DEMORAS EN LA ACTIVIDAD DE RELLENOS	0,00%
DESMONTE Y RETIRO DEL PARQUE BIOSALUDABLE	UN	1	5 días	mar 30/05/23	lun 5/06/23			n/a	100,00%
DESMONTE Y RETIRO DE LA MALLA CONTRAIMPACTO	GLB	58,18	10 días	mar 30/05/23	vie 9/06/23			n/a	65,61%
DESMONTE Y RETIRO DE GRAMA EXISTENTE	M2	6448	15 días	lun 5/06/23	mié 21/06/23			n/a	100,00%
FILTRO GEODREN 0.45X0.45 M CON TUBERIA FILTRO DE D=100 mm (incluye geotextil y gravilla, no incluye el retiro de la excavación)	ML	230	8 días	lun 5/06/23	mar 13/06/23		100,00%	DEFINICION DEL FILTRO	0,00%
DESMONTE Y RETIRO DE LOS ARCOS DE LA CANCHA DE FUTBOL EXISTENTES	UN	2	1 días	lun 5/06/23	mar 6/06/23			n/a	100,00%

Cabe resaltar que algunas de las actividades que debieron dar inicio en el mes de agosto y no se dio inicio por las demoras en los rellenos con material de sub base granular y se espera dar inicio a estas actividades en las siguientes semanas de ejecución.

Anexo TC-02 Programación de obra (Diagrama de Gantt)

8. ASPECTOS FINANCIEROS

8.1 RELACIÓN ACTAS DE PAGO

RELACIÓN DE PAGO				
No.	**Concepto**	**Fecha de pago**	**Valor**	**No. Autorización**
ACTA No. 1	Acta de avance parcial No. 1	16/06/2023	$151.725.000	2023001944

8.2. REVISIÓN AVANCE SEGÚN FLUJO DE FONDOS

A continuación, se informa sobre el flujo de fondos diarios y su comportamiento durante la ejecución de las actividades de obra efectuadas para durante el mes de agosto de 2023.

Mes de agosto 2023							
Trimestre	semana	dia	diario	Acumulado mensual	%	% ejecutado	diferencia
T3	Semana 31	31	$ 5.891.979,51	$ 235.697.015,35	6,50%	5,40%	-1,10%
		1	$ 6.164.967,35	$ 241.861.982,69	6,68%	6,83%	0,15%
		2	$ 5.965.713,08	$ 247.827.695,77	6,82%	7,14%	0,32%
		3	$ 5.965.713,08	$ 253.793.408,84	6,88%	8,86%	1,98%
		4	$ 5.965.713,08	$ 259.759.121,92	6,94%	10,10%	3,16%
		5	$ 3.249.085,99	$ 263.008.207,91	7,00%	11,59%	4,59%
		6	$ 0,00	$ 263.008.207,91	7,00%	11,59%	4,59%
	Semana 32	7	$ 5.531.052,74	$ 268.539.260,66	7,10%	12,77%	5,67%
		8	$ 5.965.713,08	$ 274.504.973,73	7,31%	13,18%	5,87%
		9	$ 5.965.713,08	$ 280.470.686,81	7,47%	13,91%	6,44%
		10	$ 5.965.713,08	$ 286.436.399,89	7,64%	14,39%	6,75%
		11	$ 5.965.713,08	$ 292.402.112,96	7,90%	15,20%	7,30%
		12	$ 3.249.085,99	$ 295.651.198,96	8,00%	15,80%	7,80%
		13	$ 0,00	$ 295.651.198,96	8,00%	15,80%	7,80%
	Semana 33	14	$ 5.531.052,74	$ 301.182.251,70	8,11%	16,03%	7,92%
		15	$ 5.965.713,08	$ 307.147.964,77	8,22%	16,42%	8,20%
		16	$ 5.965.713,08	$ 313.113.677,85	8,34%	16,88%	8,54%
		17	$ 6.459.921,26	$ 319.573.599,11	8,47%	17,07%	8,60%
		18	$ 7.525.025,11	$ 327.098.624,21	8,61%	17,65%	9,04%
		19	$ 3.678.196,48	$ 330.776.820,68	8,68%	18,04%	9,36%
		20	$ 0,00	$ 330.776.820,68	8,68%	18,05%	9,37%
	Semana 34	21	$ 3.527.602,87	$ 334.304.423,55	8,79%	18,06%	9,27%
		22	$ 3.804.821,18	$ 338.109.244,73	8,89%	18,07%	9,18%
		23	$ 3.804.821,18	$ 341.914.065,90	8,99%	18,08%	9,09%
		24	$ 3.804.821,18	$ 345.718.887,07	9,09%	18,09%	9,00%
		25	$ 3.804.821,18	$ 349.523.708,24	9,20%	18,10%	8,90%
		26	$ 2.072.206,79	$ 351.595.915,04	9,27%	18,10%	8,83%
		27	$ 0,00	$ 351.595.915,04	9,27%	18,10%	8,83%
	Semana 35	28	$ 3.527.602,87	$ 355.123.517,91	9,37%	18,50%	9,13%
		29	$ 9.057.054,20	$ 364.180.572,10	9,49%	18,88%	9,39%
		30	$ 13.957.905,44	$ 378.138.477,53	9,61%	19,15%	9,54%
		31	$ 16.529.404,72	$ 394.667.882,24	9,83%	19,40%	9,57%

Como se puede evidenciar, el % ejecutado contra el programado no tiene atrasos a la fecha, generando un % favorable y de mayor avance como se ve reflejado en los indicadores del +9.57.

8.3. SEGUIMIENTO A LOS TRAMITES DE SERVICIOS PUBLICOS PROVISIONALES

CODENSA: La empresa realiza visita en el mes de agosto de prefactibilidad de la instalación de la provisional de energía.

E.S.P. TOCANCIPA: Se envió correo electrónico a la empresa de servicios públicos para solicitar la factura del pago de la acometida de alcantarillado.

Anexo TC-03 Evidencia de tramites

9. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

9.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

Durante el presente periodo se generó la siguiente correspondencia entrante y saliente.

CORRESPONDENCIA ENVIADA

OFICIO	FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
CTO-448-MT-2022-0041	1-08-2023	CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	Informe semanal de obra No. 23
CTO-448-MT-2022-0042	4-08-2023	CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	Informe mensual No. 6
CTO-448-MT-2022-0043	9-08-2023	CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	Informe semanal No. 24
CTO-448-MT-2022-0044	11-08-2023	CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	Informe mensual No. 6, SST y ambiental
CTO-448-MT-2022-0045	16-08-2023	CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	Informe semanal No. 25
CTO-448-MT-2022-0046	16-08-2023	CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	Entrega versión actualizada de diseños estructurales y resultado Proctor
CTO-448-MT-2022-0047	18-08-2023	CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	Acta de cobro No. 2
CTO-448-MT-2022-0048	23-08-2023	CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	Informe semanal No. 26
CTO-448-MT-2022-0049	25-08-2023	CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	Informe densidades material granular
CTO-448-MT-2022-0050	29-08-2023	CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	Radicado de maquinaria y personal de obra
CTO-448-MT-2022-0051	29-08-2023	CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	Informe semanal No. 27

CTO-448-MT-2022-0052	30-08-2023	CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	Radicado de cartera de levantamiento topográfico
CTO-448-MT-2022-0053	30-08-2023	CONSORCIO BS INGENIERIA	CONSORCIO STARK	Subsanación acta No. 2

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

OFICIO	FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
STK-057-2023	04-08-2023	CONSORCIO STARK	CONSORCIO BS INGENIERIA	Solicitud plan de acción
STK-058-2023	05-08-2023	CONSORCIO STARK	CONSORCIO BS INGENIERIA	Plan de acción para material de relleno
STK-059-2023	05-08-2023	CONSORCIO STARK	CONSORCIO BS INGENIERIA	Solicitud de informe de categorización del material de relleno
STK-060-2023	09-08-2023	CONSORCIO STARK	CONSORCIO BS INGENIERIA	Observaciones informe mensual de julio
STK-062-2023	28-08-2023	CONSORCIO STARK	CONSORCIO BS INGENIERIA	Observaciones al acta de cobro No.2

Anexo TC-04 Oficios enviados y recibidos

9.2 RELACIÓN DE PERSONAL

En la siguiente tabla se relaciona el personal mínimo profesional y técnico perteneciente al contratista de obra.

No.	APELLIDOS	NOMBRES	CEDULA	CARGO
1	BOHORQUEZ LESMES	FABIAN OSWALDO	79.952.110	DIRECTOR DE OBRA
2	LOPEZ PEREZ	SANDRA MILENA	52.716.243	RESIDENTE DE OBRA
3	PULGARIN GARCIA	VIVIANA	29.674.796	ASESOR SISO
4	PRIETO CRUZ	LILIANA	52.717.268	INSPECTOR DE OBRA
5	HERRERA ROLDAN	JORGE IVAN	10.025.130	ASESOR ESTRUCTURAL
6	BUITRAGO GRISALES	NELKY	6.422.497	ESPECIALISTA EN REDES
7	DE PLAZA SOLORZANO	JUAN SEBASTIAN	1.032.359.946	ESPECIALISTA EN REDES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS
8	PARDO MORENO	OSCAR JAVIER	12.198.722	ASESOR DE GEOTECNIA

9.3 CONTROL DE CALIDAD

Excavaciones varias a máquina (Capa vegetal):

Para el mes de agosto se realizó actividades de excavaciones varias a máquina de los bloques (A, B, C, D, E, F y G), material con disposición final en botadero COMTRIRED S.A.S. certificado por la CAR; se dispuso para el mes de agosto un total de 4.307,75 m3 de material de capa vegetal.

COMTRIRED S.A.S
NIT 901.273.982-7
SU ALIADO AMBIENTAL

PLANTA DE DISPOSICISION – CLASIFICACION – TRANSFORMACION Y
APROVECHAMIENTO DE RCD
SE AMPARA MEDIANTE AUTORIZACION DE LA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA (CAR)
REGISTRO DE INSCRIPCION – 029 RESOLUCION N°0472 – 2017

Radicado Certificado: No 2023-0909

CERTIFICA QUE:

COMTRIRED S.A.S – PLANTA EL MORTIÑO con **NIT. 901.273.982-7** certifica que la compañía **CONSORCIO BS INGENIERIA** con NIT. 901.590.075-0 dispuso material de excavación, proveniente de la obra PRIMERA INFANCIA – LA FUENTE, con el fin de generar procesos de almacenamiento de material, clasificación, trasformación y recuperación Las cantidades recepcionadas fueron comprendidas del 1 al 31 de agosto del 2023

EMPRESA	NIT	M3 EXCAVACIÓN	NO. VIAJES
CONSORCIO BS INGENIERIA	901.590.075-0	4307,75	----

La anterior certificación se expide a los (25) veinticinco días del mes de septiembre de 2023 a solicitud de **CONSORCIO BS INGENIERIA Para** verificación de registro ante la Car ingrese aquí: https://www.car.gov.co/vercontenido/3795

Con el fin de evitar suplantaciones y certificados falsos hacer la verificación al correo electrónico comtriredsas@gmail.com y/o al número celular 300 718 40 55

029

Rellenos en material granular (Sub Base granular):

Durante el mes de agosto se realizó actividades de rellenos en material granular en los bloques (A, B, C, D, E, F y G), material proveniente de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES EL CERRO LTDA (RESACA); se toman muestras el día 02 de agosto del 2023 y se llevan al laboratorio GEOQUARK LAB LABORATORIO el cual se encuentra acreditado ONAC con certificado No. 21-LAB-021, para realizar ensayo de Proctor Modificado al 95%.

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

GERENCIA DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO

Fecha de 20-10-2015 Hora 09:01:50 Página 1 de 3

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Expediente 12188

RAIN: FJLH-07

MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (D 2655)

Vigencia Desde: Agosto 8 de 1994 Hasta: Abril 17 de 2025

Fecha y Hora de registro: Agosto 8 de 1994 (0:00:00

TITULARES
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES EL CERRO LTDA

IDENTIFICACIÓN
N 9005130858

ÁREA TOTAL: 119 Hectáreas y 6293 Metros Cuadrados
MINERALES: MATERIALES DE CONSTRUCCION

MUNICIPIOS. SOPO (CUNDINAMARCA)
CHIA (CUNDINAMARCA)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA 1
PUNTO ARCIFINIO: DESEMBOCADURA DE LA QUEBRADA EL BOYERO EN EL RIO TEUSACA
NORTE: 1033310,0000
ESTE: 1011870,0000
PLANCHA IGAC: 228

ALINDERACIÓN

Coordenada Norte	Coordenada Este
1033310,0900	1011870,0000
1033868,2500	1010601,1500
1033815,0900	1010567,4600
1033704,0900	1009461,4300
1033692,4400	1009489,3500
1034014,3900	1008998,2000
1034061,6100	1008455,2700
1034193,4800	1008225,9600
1034606,3000	1008618,8200
1034660,2100	1008655,2000
1034620,6300	1008751,7600
1034787,1800	1008783,4900

Densidades de los rellenos en material granular (Sub Base granular):

En el mes agosto se realizó toma de densidades de los llenos con un espesor de 0,20mt en material granular en los bloques (A, B, C, D, E, F y G), material proveniente de INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES EL CERRO LTDA (RESACA); se toman densidades el día 18 de agosto del 2023, el laboratorio GEOQUARK LAB LABORATORIO emite informe de ensayo el día 22 de agosto con resultados del 98% y 100% de compactación en terreno.

ONAC ACREDITADO	INFORME DE ENSAYO	CODIGO	LAB-IF-007
	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL METODO DEL CONO Y ARENA. INV E - 161 - 13	VERSION	1
		FECHA DE EMISION	2020-11-15

CLIENTE:	CONSORCIO GS INGENIERIA	INFORME: LAB DEN-7-23	FECHA DE ENSAYO: 2023-08-18
LOCALIZACIÓN/OBRA (SUMINISTRADO POR EL CLIENTE)	EL CENTRO DE ATENCION Y EDUCACIÓN INICIAL SE ENCUENTRA UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPA, CUNDINAMARCA. MAS ESPECIFICAMENTE EN LA VEREDA LA FUENTE, VÍA YOCANCIPA - ZIPAQUIRA, SECTOR FUENTE VIGA PREDIO RURAL LOTE SEVILLA		FECHA DEL INFORME: 2023-08-22

PRUEBA N°	1	2	3	4	5	6
TIPO DE MATERIAL	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR	
PROCEDENCIA MATERIAL	RESACA	RESACA	RESACA	RESACA	RESACA	
ABSCISA	-	-	-	-	-	
ESPESOR CAPA (m)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
MASA FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	7171	7136	7117	7113	7000	
MASA FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	3701	3541	3622	3608	3570	
MASA ARENA TOTAL UTILIZADA (g)	3375	3595	3310	3505	3430	
CONSTANTE DEL CONO (g)	1678	1678	1678	1678	1678	
MASA DE LA ARENA EN EL HUECO (g)	1700	1917	1632	1827	1752	
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1205	1360	1157	1296	1243	
MASA MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	2507	2764	2340	2639	2571	
% DE HUMEDAD DE LA MUESTRA	12.0	11.7	11.9	12.2	11.9	
MASA SECA DEL MATERIAL EXTRAIDO (g)	2234	2466	2096	2352	2298	
DENSIDAD HUMEDA DE MATERIAL (g/cm3)	2.08	2.03	2.03	2.04	2.07	
DENSIDAD SECA DE MATERIAL (g/cm³)	1.85	1.81	1.81	1.82	1.85	
PESO UNITARIO SECO EN EL SITIO (kN/m3)	18.17	17.79	17.76	17.80	18.13	
DENSIDAD MÁXIMA EN LABORATORIO (g/cm3)	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	
% HUMEDAD OPTIMA DE LABORATORIO	12.6	12.0	12.4	12.6	13	
% DE COMPACTACIÓN EN TERRENO	100	98	98	98	100	

Anexo TC-05 Control de inspección y ensayos de materiales - Certificados de canteras – Certificación de gestores de RCD y Densidades

9.4 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

Para el mes de agosto se tuvo en obra la siguiente maquinaria y equipos que fueron utilizados en las diferentes actividades ejecutadas como lo son: excavaciones a

máquina, retiros de material de excavación, rellenos en subbase granular, suministro de energía, levantamiento topográfico y replanteo de estructuras.

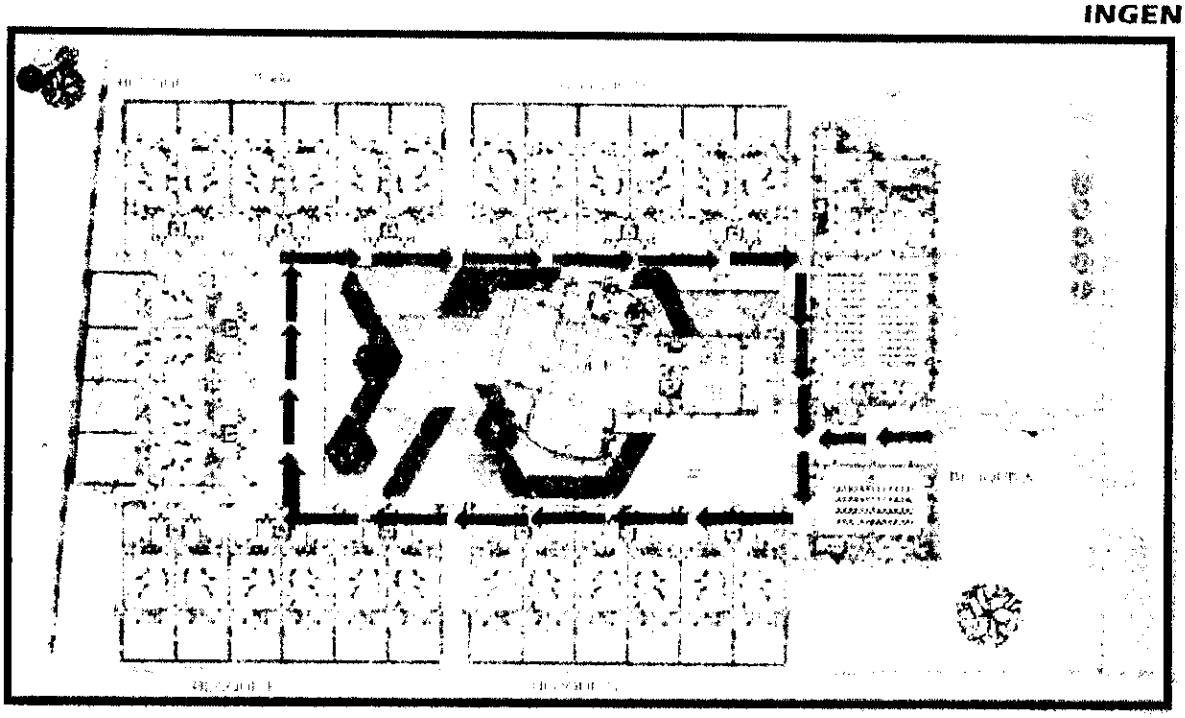
No.	DESCRIPCIÓN DE MAQUINARIA O EQUIPO	Cantidad	Cant horas
1	BOBCAT S150	1	171
2	RETROEXCAVADORA P130	1	94
3	ESTACIÓN TOTAL ELECTRONICA - TOPCON	1	137
4	NIVEL AUTOMATICO - TOPCON	1	137
5	GENERADOR DE ENERGIA	1	217
6	MINICARGADOR CATARPILLAR MO073988	1	94
7	VIBROCOMPACTADOR FIAT ALLIS CAT-15	1	171
8	VOLQUETAS DOBLE TROQUE (6)	6	171

Anexo TC-06 Relación de maquinaria y equipos

9.5 MANUAL DE ACCESIBILIDAD

Los diseños de accesibilidad del CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL DE LA VEREDA LA FUENTE, nos garantiza que los peatones tengan una circulación adecuada, ya que cuenta con rutas interconectadas desde el acceso a todos los pasillos e ingresos a las aulas y zonas comunes, con los parámetros establecidos tales como: longitudes libres de obstáculos que permiten el ingreso al centro, las puertas de acceso tienen las alturas mayores a 2mt y el ancho mayor a 0,8 mt, áreas que serán debidamente señalizadas, las escaleras tendrán un uso mínimo que permitan la libre circulación de personas con movimientos reducidos.

Diseñado bajo normatividad para la libre circulación de personas con movimiento reducidos, daremos cumplimiento al manual de accesibilidad enviado por la entidad.



9.6 INFORMES SEMANALES DEL PERIODO

Cumpliendo con el compromiso de seguimiento y control de las labores ejecutadas, se realizan informes semanales de avance de obra que incluyen todos los aspectos del contrato.

- Informe semanal de obra No. 24 31 al 6 de agosto 2023
- Informe semanal de obra No. 25 07 al 13 de agosto 2023
- Informe semanal de obra No. 26 14 al 20 de agosto 2023
- Informe semanal de obra No. 27 21 al 27 de agosto 2023
- Informe semanal de obra No. 28 28 al 02 de septiembre 2023

Anexo TC-07 Informes semanales

10. ACTIVIDADES DE GESTION SST

10.1 SEGUIMIENTO DE GESTION SST

Durante el mes de agosto se realizaron las siguientes actividades:

- Señalización en obra
- Inducciones SST
- Inspecciones
- Charlas SST
- Construcción y adecuación de enfermería
- Inducción SST
- Construcción de baños fijos y lavamanos
- Instalación de señalización
- Entrega de EPP
- Pausas activas
- Orden y aseo
- Adecuación comedor obra
- Limpieza de vallado

Anexo 1 Plan de trabajo

10.2 SEGUIMIENTO DE INDICADORES

Como medida de seguimiento y realizar la verificación de la medición del desempeño del sistema, con el fin de corregir lo que no está funcionando y mejorar lo que ya hacemos bien. El sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo tiene uno de los propósitos más importantes es el de promover la salud y el bienestar de sus empleados.

Se realiza seguimiento de los indicadores del sistema de gestión, llevando un cumplimiento al 100% garantizando que se dé a conocer el sistema de gestión y seguridad y salud en el trabajo a los trabajadores y contratistas

Durante el periodo se muestra el cumplimiento de los resultados, llevando una estadística de información relevante para los procesos del sistema de gestión acordes a la obra

Se realiza seguimiento y análisis de los resultados de indicadores de accidentalidad, obteniendo resultados para el periodo mencionado de 0 accidentes en obra y enfermedades laborales estos nos muestran que se están generando buenas prácticas de trabajo seguro en la obra.

Anexo 2 Indicadores

10.3 EXÁMENES OCUPACIONALES

Todos los trabajadores que se vinculan al proyecto deben pasar por una valoración médica de aptitud laboral de ingreso con énfasis en altura si lo requieren, el cual reposa en la información del trabajador en la oficina SST de la obra en su respectiva AZ. Dichos exámenes son revisados para determinar el personal apto para el cargo. Las fechas detalladas de las evaluaciones médicas ocupacionales de todo el personal. Personal nuevo que ingresó a laborar con los diferentes contratistas

Para el mes de agosto se validan los siguientes exámenes ocupacionales de ingreso.

N	NOMBRE	CEDULA	CARGO	CONTRATISTA
1	Aldimer Bolaños Rodríguez	1030686139	Ayudante	BS Ingeniería
2	Henry Delgado	1897266		BS Ingeniería
3	Sonia Patricia González	24167471	Almacenista	BS Ingeniería
4	Juan Camilo Téllez	1003824593	Ayudante	BS Ingeniería
Comisión topográfica				
5	Dayana Tibavija	1057601521	Topografía	MS Ingeniería
6	José Bayardo Ríos	322675	Aux. Topografía	MS Ingeniería

JPZ estructura				
7	Luis Miguel Madarriaga	1100401076	Estructura	JPZ Estructura
8	Belisario Guiza Vargas	17221802	Estructura	JPZ Estructura
9	Jeeifri Carrasco	1102861240	Estructura	JPZ Estructura
10	Manuel Enrique Mejía	1079656576	Estructura	JPZ Estructura
11	John Fredy Montealegre	1033755912	Estructura	JPZ Estructura
12	Andrés Arrollo de la hoz	73563565	Estructura	JPZ Estructura
13	Arcenio Mora Meza	73564982	Estructura	JPZ Estructura
14	Yoibin Orlandez Quiñones	1004200332	Estructura	JPZ Estructura
15	Yiver Enrique Centeno	1023931435	Estructura	JPZ Estructura
Operario Mini Retro excavadora				
16	Fabian Beltrán Calducho	1054372726	Operario	Independiente

Anexo 3. Exámenes Ocupacionales

10.4 NOTIFICACIÓN DE EXAMEN DE EGRESO

Establece que existe una obligación por parte del empleador al entregar la orden una vez haya finalizado el vínculo laboral para que el trabajador se tome su correspondiente examen dentro de los 5 días siguientes a partir de su retiro.

No obstante, la obligación del mismo se encuentra hasta dicho punto, lo anterior debido a que es voluntad y libre autonomía por parte del trabajador tomarse dicho examen, por lo tanto, se realiza una notificación por parte del empleado.

Para el mes de agosto se realizaron los siguientes retiros de personal de obra.

Nombre	Cedula	Cargo
Liliana Prieto	52717258	Inspectora
Garly Guerrero	19930186	Oficial BS Ingeniería

Anexo 4 Notificación examen de retiro

10.5 INGRESO Y RETIROS DEL PERSONAL DEL PROYECTO

El personal que ingresa a laborar en el proyecto se encuentra debidamente afiliado al SGSS (ARL, EPS, AFP) y los aportes de los mismos son verificados mensualmente; información correspondiente como copia de pagos vigentes y/o afiliación se encuentran en la oficina SST de la obra y son remitidos a la interventoría notificando cada ingreso.

Control personal obra Contractual

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ARL	EPS	AFP	FECHA DE EXAMEN MEDICO	FECHA DE CURSO DE ALTURAS	FECHA DE INGRESO A LA EMPRESA	INDUCCION Y NOTIFICACION DE RIESGO	CONTRATISTA	FECHA DE RETIRO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Sura	Nueva EPS	Porvenir	3/05/2023	N/A	5/05/2023	si	Bs ingeniería	31/08/2023
José Alfonso Herrera	86052493	Oficial	Sura	Nueva eps	Colpensiones	2/05/2023	N/A	5/05/2023	si	Bs ingeniería	Activo
Viviana Pulgarin García	79952110	Asesor SST	Sura	Alian salud	Colpensiones	16/08/2022	N/A	Abril	si	Bs ingeniería	Activo
Fabián Bohórquez Lesmes	29674796	Director de Obra	Sura	Sanitas	Porvenir	3/05/2023	N/A	Abril	si	Bs ingeniería	Activo
Sandra Milena López Pérez	52716243	Residente De obra	Sura	Compensar	Colpensiones	12/05/2023	N/A	Abril	si	Bs ingeniería	Activo
Carlos Martínez	1122723202	Licitación	Sura	Sanitas	Colfondos	27/12/2022	N/A	Abril	si	Bs ingeniería	Activo
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Sura	[illegible]	Colfondos	10/01/2023	N/A	5/05/2023	si	Bs ingeniería	3/08/2023

Aldimer Bolaños	1030686139	Ayudante	Sura	Compensar	Protección	14/08/2023	N/A	11/08/2023	si	Bs ingeniería	Activo
Juan camilo Téllez	1003824593	Ayudante	Sura	Compensar	Porvenir	14/08/2023	N/A	11/08/2023	si	Bs ingeniería	Activo
Henry Oelgado	1897266	Ayudante	Sura	Famisanar	porvenir	14/08/2023	N/A	14/12/2022	si	Bs ingeniería	Activo
Sonia Patricia	24167471	Almacenista	Sura	Famisanar	Colfondos	16/08/2023	N/A	14/12/2023	si	Bs ingeniería	Activo

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ARL	EPS	AFP	FECHA DE EXAMEN MEDICO	FECHA DE CURSO DE ALTURAS	FECHA DE INGRESO A LA EMPRESA	Contratistas	INDUCCION Y NOTIFICACION DE RIESGO	FECHA DE RETIRO
Jorge Herrera	10025130	Asesor Estructural	Sura	Aliansalud	Colpensiones	Entregado	N/A	Abril	Asesor Externo	si	Activo
Nelki Buitrago	6422497	Especialista en Redes Electricas.voz y datos	Positiva	Salud total	Colpensiones	Pendiente entrega Examen	N/A	Abril	Asesor Externo	si	Activo
Juan Sebastián de Plaza Solórzano	1032359946	Especialista en redes Hidráulicos, Sanitarias y de Gas	Sura	Sanitas	Porvenir	Pendiente entrega Examen	N/A	Abril	Asesor Externo	si	Activo
Oscar Javier Pardo Moreno	12198722	Asesor Geotecnia	Sura	Compensar	Porvenir	Pendiente entrega Examen	N/A	Abril	Asesor Externo	si	Activo

Anexo 5 Control de personal

Para el mes de agosto ingreso el siguiente personal:

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	CONTRATISTA
1	Aldimer Bolaños Rodríguez	1030686139	Ayudante	BS Ingeniería
2	Henry Delgado	1897266		BS Ingeniería
3	Sonia Patricia González	24167471	Almacenista	BS Ingeniería
4	Juan Camilo Téllez	1003824593	Ayudante	BS Ingeniería
	Comisión topográfica			
5	Dayana Tibavija	1057601521	Topografía	MS Ingeniería
6	José Bayardo Ríos	322675	Aux. Topografía	MS Ingeniería
	JPZestructura			
7	Luis Miguel Madarriaga	1100401076	Estructura	JPZ Estructura

8	Belisario Guiza Vargas	17221802	Estructura	JPZ Estructura
9	Jeeifri Carrasco	1102861240	Estructura	JPZ Estructura
10	Manuel Enrique Mejía	1079656576	Estructura	JPZ Estructura
11	John Fredy Montealegre	1033755912	Estructura	JPZ Estructura
12	Andrés Arrollo de la hoz	73563565	Estructura	JPZ Estructura
13	Arcenio Mora Meza	73564982	Estructura	JPZ Estructura
14	Yoibin Orlandez Quiñones	1004200332	Estructura	JPZ Estructura
15	Yiver Enrique Centeno	1023931435	Estructura	JPZ Estructura
Operario Mini Retro excavadora				
16	Fabian Beltrán Calducho	1054372726	Operario	Independiente

Anexo 6 Documentación personal ingreso Agosto

10.6 PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

Se valida los últimos dígitos de NIT de planilla de pago, que es el plazo que se tienen para pagar los aportes a seguridad social y aportes parafiscales cuando haya lugar a ellos, que son los siguientes:

Razón (subcontratista)	**NIT**	**Dia Hábil**	**Fecha pago Seguridad Social mes julio**
CONSORCIO BS INGENIERIA	901590075	12	21-08-2023
INGEBYP	830121507	2	05-08-2023

Anexo 7 Pagos de seguridad social
Anexo 8 Control seguridad social Alcaldía
Anexo 9 Documentos de contador que acredite pagos de seguridad social

10.7 COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se valida los últimos dígitos de NIT de planilla de pago, que es el plazo que se tienen para pagar los aportes a seguridad social y aportes parafiscales cuando haya lugar a ellos, que son los siguientes:

De acuerdo a la resolución 2013 de 1986 conformación del comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.

Se realiza reunión del COPASST, indicado los siguientes temas:

- Información de conformación de brigada de emergencia
- Refuerzo de puntos de encuentro
- Se informa sobre el manejo de o personal en obra y maquinaria
- Importancia de permisos de trabajo.

No. ACTA	FECHA	OBSERVACIÒN
ACTA No. 0 CONFORMACION DEL COPASST	*MAYO*	*CONFORMACION REUNIÓN COPASST*
ACTA No. 1 REUNIÓN DEL COPASST	*16 junio 2023*	*PRIMERA REUNIÓN COPASST PROXIMA REUNION MES JULIO*
ACTA No. 2 REUNIÓN DEL COPASST	*21 Julio -23*	*PROXIMA REUNION MES AGOSTO*
ACTA No. 3 REUNIÓN DEL COPASST	*29 agosto -23*	*PROXIMA REUNION MES SEPTIEMBRE*

Anexo 10 Acta de reunión COPASST

10.8 COMITÉ CONVIVENCIA LABORAL:

Comité de convivencia laboral Para el mes de mayo se conforma el comité de convivencia laboral, la primera reunión se llevará acabo para el mes de agosto o si se presenta alguna novedad será antes de los 3 meses.

No. ACTA	FECHA	OBSERVACIÒN
ACTA No. 0 CONFORMACION DEL COMITÉ DE CONVIVENCIA	*MAYO 2022*	*CONFORMACION DE COMITÉ PROXIMA REUNION MES JULIO*
ACTA No. 1 PRIMERA REUNION COMITÉ DE CONVIVENCIA	*Julio 2023*	*PROXIMA REUNION MES OCTUBRE*

10.9 GESTION DE EMERGENCIA ACTIVIDADES DE MANEJO.

Brigada de emergencia

Para el periodo del mes de agosto se conforma la brigada de emergencia inicial con el personal en obra, se programa capacitaciones, pendientes las fechas de capacitación con la ARL

Se cuenta con 3 grupos de brigadistas en obra

Se cuenta con rutas de evacuación y enfermería en caso de un incidente y accidente

Conformación brigada de emergencia

Grupo brigada de emergencia INCENDIO		
NOMBRE	**CEDULA**	**EMPRESA**
Edilberto Cruz	1106780087	Bs ingeniería
Henry delgado	18972266	Bs ingeniería
Edgar Antonio Cadenas	74377935	Interventoría







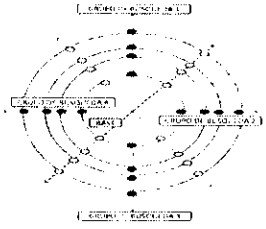
OBJETIVO

Establecer procedimientos específicos para afrontar cualquier conato de incendio, buscando salvaguardar la vida de los trabajadores, los bienes de la empresa y proteger el Medio Ambiente.

Grupo brigada de emergencia EVACUACION y BUSQUEDA

NOMBRE	CEDULA	EMPRESA
Yilber Ortiz	1031135149	BS Ingeniería
José Herrera	86052493	BS Ingenieria
Alirio Ortiz	1083897181	Interventoría

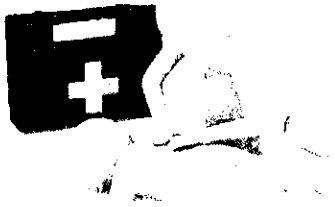




OBJETIVO

Establecer procedimientos específicos para evacuar y rescatar lesionados y/o personal vulnerable ante cualquier emergencia, Tales como: incendio, terremoto, sismo, accidentes de tránsito, explosiones etc., que ponga en peligro la integridad física y mental de las personas, buscando salvaguardar la vida de las mismas.

Grupo brigada de emergencia PRIMEROS AUXILIOS		
Viviana Pulgarín García	29674796	BS Ingeniería
Sonia González	24167471	BS Ingeniería





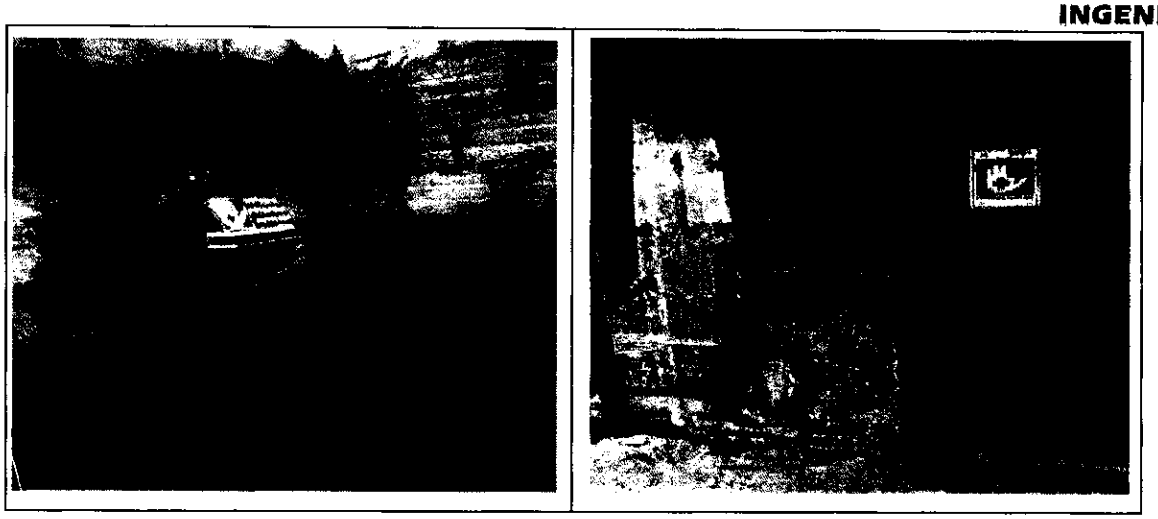
OBJETIVO

Contar con un grupo de personas capacitadas para afrontar de manera adecuada cualquier emergencia médica, buscando salvaguardar la vida del o los implicados.

Anexo 11 Registro de conformación brigada de emergencia

Registro fotográfico instalación de emergencia





10.10 ACCIDENTES E INCIDENTES EN OBRA

Para el periodo del mes de agosto no se generaron accidente e incidentes en obra.

Consolidado de accidentalidad 2023

Mes	Accidentes
Abril	0
Mayo	0
Junio	0
Julio	0
Agosto	0

10.11 INDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RIESGO

Se realiza en el momento que ingresa el personal nuevo a obra para inicio de actividades.

Los puntos que se informan en inducción son los siguientes:

- Ubicación de los diverso puntos y frentes de trabajo
- Protocolo de bioseguridad
- Políticas del SG SST

- Reglamento Interno del Trabajo
- Uso adecuado EPP dentro de la obra y respecto a actividades a desarrollar
- Normas de Seguridad Industrial
- Políticas medio ambientales -Manejo de residuos sólidos
- Recomendaciones generales

Para el mes de agosto se realiza inducciones del personal de JPZ Ingeniería, Bs y topografía.

Inducción agosto

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	CONTRATISTA
1	Aldimer Bolaños Rodríguez	1030686139p	Ayudante	BS Ingeniería
2	Henry Delgado	1897266	Ayudante	BS Ingeniería
3	Sonia Patricia González	24167471	Almacenista	BS Ingeniería
4	Juan Camilo Téllez	1003824593	Ayudante	BS Ingeniería
Comisión topográfica				
5	Dayana Tibavija	1057601521	Topografía	MS Ingeniería
6	José Bayardo Ríos	322675	Aux. Topografía	MS Ingeniería
JPZ estructura				
7	Luis Miguel Madarriaga	1100401076	Estructura	JPZ Estructura
8	Belisario Guiza Vargas	17221802	Estructura	JPZ Estructura
9	Jeeifri Carrasco	1102861240	Estructura	JPZ Estructura
10	Manuel Enrique Mejía	1079656576	Estructura	JPZ Estructura
11	John Fredy Montealegre	1033755912	Estructura	JPZ Estructura
12	Andrés Arrollo de la hoz	73563565	Estructura	JPZ Estructura
13	Arcenio Mora Meza	73564982	Estructura	JPZ Estructura

14	Yoibin Orlandez Quiñones		Estructura	JPZ Estructura
15	Yiver Enrique Centeno	1023931435	Estructura	JPZ Estructura
Operario Mini Retro excavadora				
16	Fabian Beltrán Calducho	1054372726	Operario	Operario independiente

Anexo 12 Inducción personal nuevo
Anexo 13. Notificación de riesgo

Registro fotográfico de inducción



10.12 CAPACITACIONES Y CHARLAS SST

Corresponde aquellos minutos previos al inicio de las labores de cada día, en donde se les brinda información a los trabajadores sobre aspectos relevantes de las actividades a ejecutar o ejecutadas el día anterior con el fin de socializar los procedimientos, informar sobre los posibles cambios en los procedimientos, la planificación de actividades o prevenir acciones que pudieran repercutir en las condiciones de seguridad de la obra o de salud de los trabajadores. Durante este periodo se realizaron las siguientes charlas.

Charlas SST

TEMA	FECHA
Pausas activas	02/08/2023
Cuidado de los ojos	03/08/2023
Horario de trabajo	05/08/2023
Orden limpieza en áreas de trabajo	08/08/2023
Protección de rostro	09/08/2023
Exceso de confianza y seguridad en el trabajo.	10/08/2023
Cuidado de manos	16/08/1023
Punto de encuentro y rutas de evacuación	18/08/1023
Cumplimientos horarios de trabajo	19/08/1023
Uso y mantenimiento de EPP	21/08/1023
Manejo de herramientas y equipos	23/08/1023
Autocuidado	29/08/1023
Trabajo seguro en obra	31/08/1023

Anexo 14 Charlas SST

CUMPLIMIENTO CON CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES

Para el mes de agosto se realiza las siguientes charlas SST de cumplimiento

TEMA	FECHA
Charla de socialización de Primeros Auxilios, Conato de incendios y manejo de extintores.	08/08/2023
Riesgo Ergonómico: Higiene postural y manejo de cargas	16/08/2023
Charla de socialización Plan de emergencias y Brigadas de emergencia	19/08/2023
Liderazgo y trabajo en equipo	22/08/2023

Manejo seguro de herramientas y equipos	24/08/2023
Alcoholismo, tabaquismo y drogadicción	26/08/2023
Enfermedades de salud pública	28/08/2023
Inspecciones de Seguridad	29/08/2023
Manejo de las sustancias químicas	30/08/2023
Orden, aseo y seguridad en obra y oficinas de trabajo	31/08/2023

Registro fotográfico de charla SST



Anexo 15. Charlas cumplimiento de cronograma charlas y capacitaciones

10.13 TAREAS DE ALTO RIESGO E INSPECCIONES DE SEGURIDAD

No se realizaron actividades de alto riesgo

10.14 CERTIFICADOS DE FORMACIÓN TRABAJO EN ALTURAS

Para el mes de agosto el personal que ha ingresado a obra no requiere curso de alturas por la actividad que se realizaron.

10.15 REGISTRO E INSPECCIÓN DE ENTREGA DE EPP

Los elementos de protección personal tienen como función principal proteger diferentes partes del cuerpo, para evitar que un trabajador tenga contacto directo con factores de riesgo que le pueden ocasionar una lesión o enfermedad.

A cada uno de los trabajadores se le hizo entrega de los siguientes elementos de protección personal:

- Casco y barbuquejo
- Guantes de carnaza y/o vaqueta
- Gafas de seguridad
- Overol
- Impermeable
- Aguantes de caucho
- Botas de caucho
- Casco

Anexo 16. Entrega de EPP
Anexo 17 Inspección EPP

Registro fotográfico entrega de EPP





10.16 INSPECCIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Para el mes de agosto se realiza las siguientes inspecciones en obra.

Registro	Inspección	Contratista
Inspección de puntos ecológicos	8/08/2023	BS Ingeneria
Inspecciones planeadas	9/08/2023	BS Ingeneria
Inspección obra	10/08/2023	BS Ingeneria
Inspección Ambiental obra	11/08/2023	BS Ingeneria
Lista de chequeo para pulidora	11/08/2023	BS Ingeneria
Inspección de elementos EEP	18/08/2023	BS Ingeneria
Control de equipos para atención de emergencia	24/08/2023	BS Ingeneria
Brigada de aseo	24/08/2023	BS Ingeneria
Inspección de enfermería	24/08/2023	BS Ingeneria
Inspección de extintores	24/08/2023	BS Ingeneria
Inspección de botiquín	24/08/2023	BS Ingeneria

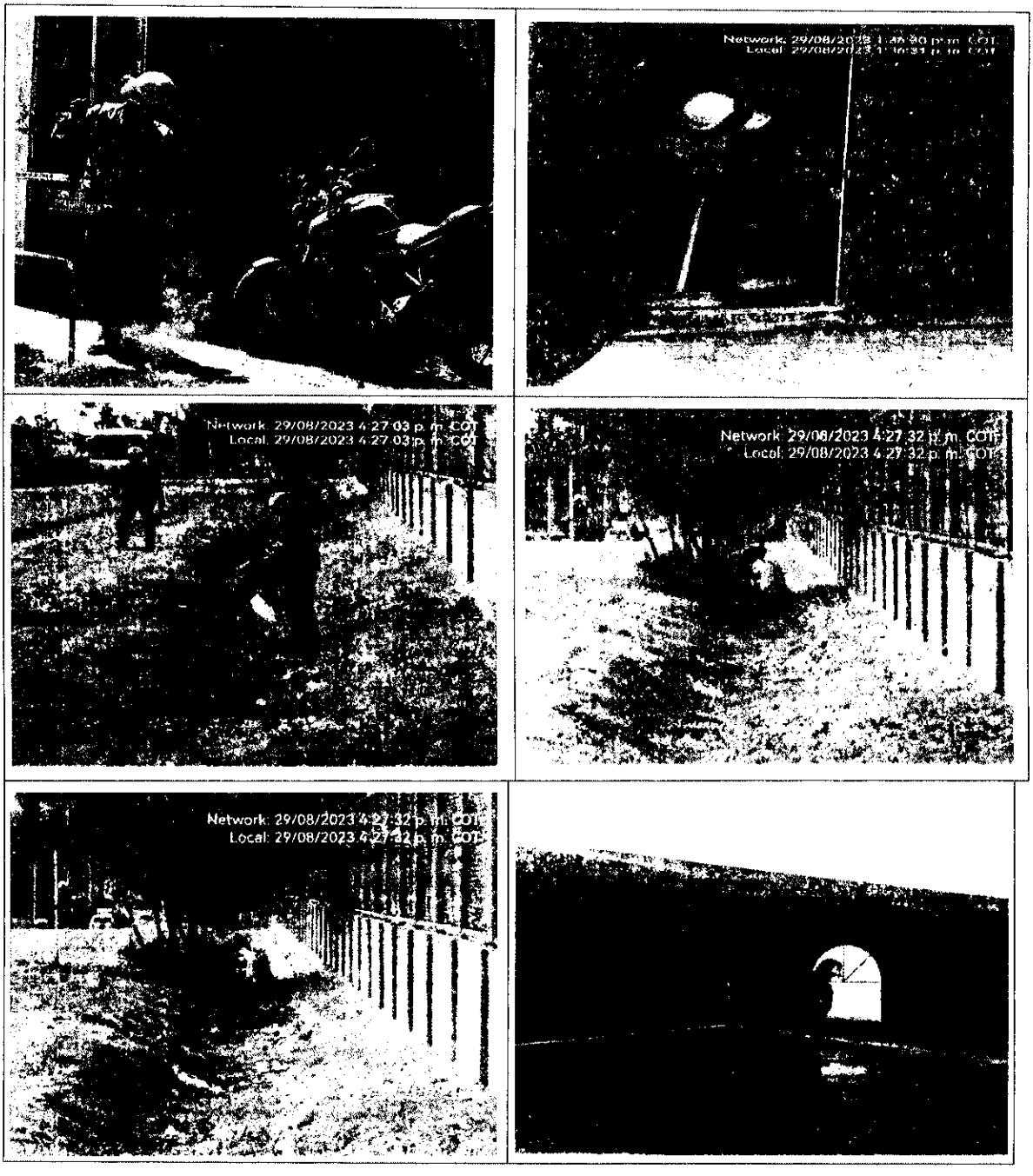
Anexo 18. Inspecciones

10.17 CONTROLES DE APLICACIÓN

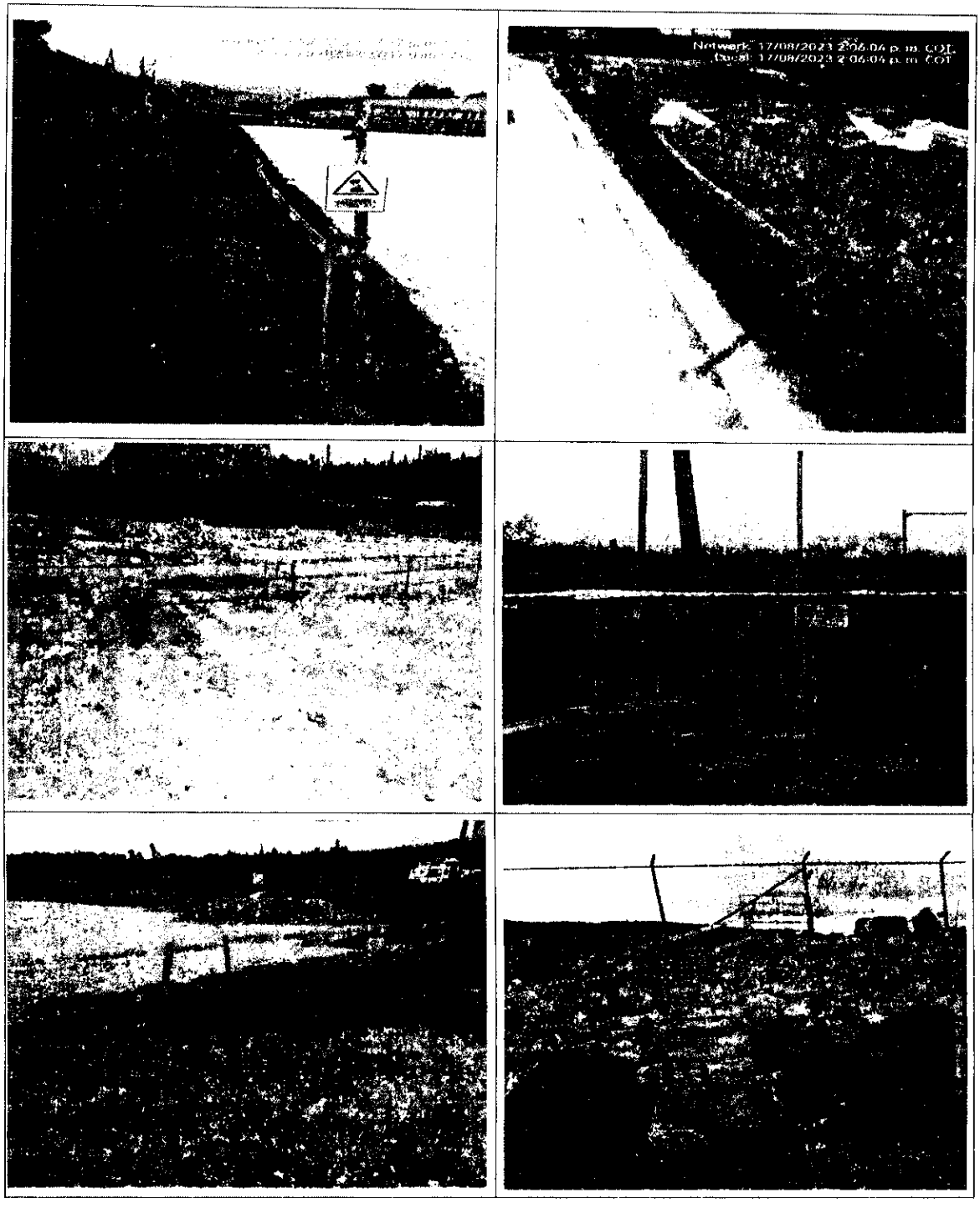
Para el periodo del mes de agosto se registra el siguiente registro fotográfico de gestión

Registro de actividades SST en el periodo

Orden y aseo



Señalización obra



Entrega de EPP





Inspecciones



Pausas activas



11. PAPSO Y SEGUIMIENTO COVID-19

Para el mes de agosto no se reportaron casos Covid-19.

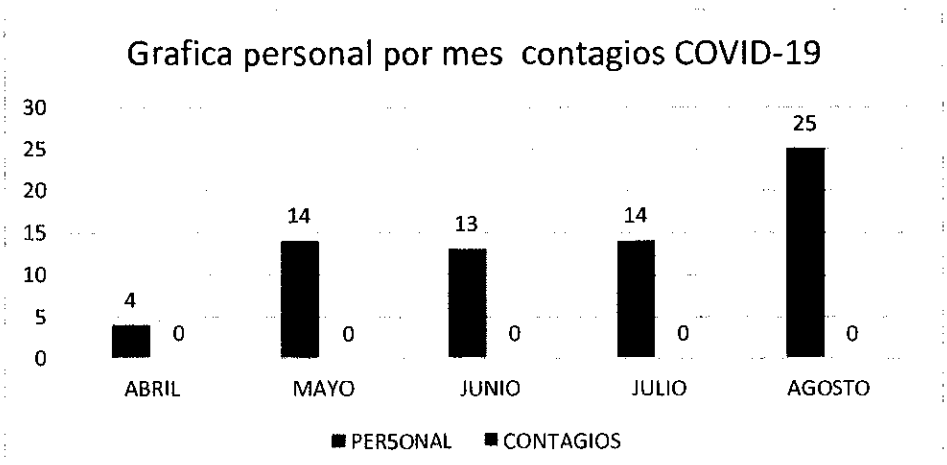
Con el fin de controlar la propagación del Covid-19, se realizó actividades de prevención, generando en la charla concientizar al personal del buen uso de los elementos y lavado de manera, así como desinfección de áreas de trabajo.

Actividades realizadas en el mes de agosto covid-19:

- Lavado de baños
- Construcción de baños fijos
- Adecuación lavamanos fijos

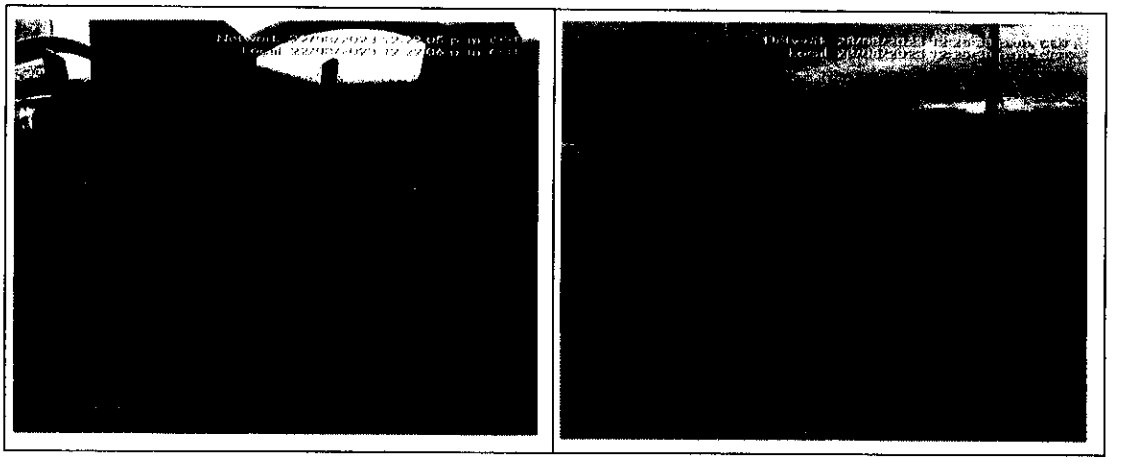
Casos reportados por mes COVID-19	
ABRIL	0
MAYO	0
JUNIO	0
JULIO	0
AGOSTO	0

Casos reportados contratista	
JPZ	0
BS INGENERIA	0
Operarios Maquinaria	0

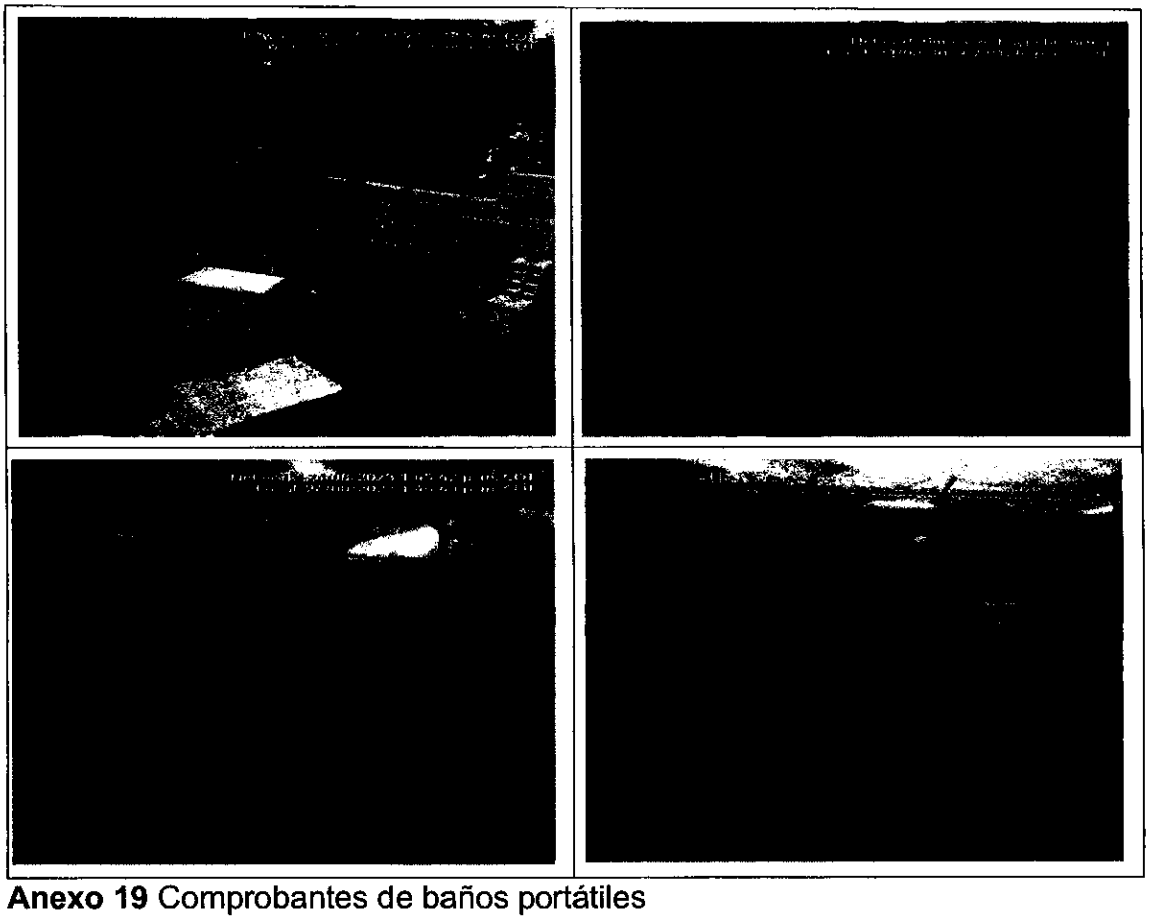


055

Registro de baños portátiles y lavado de los mismos



Construcción de baños y lavamanos



Anexo 19 Comprobantes de baños portátiles
Anexo 20 Control SST alcaldía

12. GESTIÓN AMBIENTAL

12.1 RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO.

Para él es de agoto se realiza las siguientes actividades ambientales

Manejo de inspecciones de maquinaria

- Adecuación de baños
- Punto ecológico terminado
- Se realiza mantenimiento de punto ecológico
- Orden y aseo en obra
- Charlas ambientales
- Inspecciones

12.2 Cronograma de Capacitaciones ejecutado por el contratista.

Para el mes de agosto se realizar charlas ambientales con el personal de obra

Charlas ambientales

Charla	Fecha
Estrategias de Reducir, Reutilizar y reciclar. (Tres R)	29/08/2023

Anexo 21 Charla cumplimiento de cronograma

12.3 Certificado de disposición de escombros o certificado de reutilización de escombros por parte de planeación municipal (Especificar la cantidad en metros cúbicos)

Para él es de agosto se ha retirado material de tierra para adecuación de terreno y se lleva a la escombrera certificada la cantidad retirada M3(4307,75) en la escombrera COMTRIRED S.A.S

Anexo 22 certificado de escombrera

12.4 Certificado de adquisición de materiales pétreos utilizados en la obra (Especificar la cantidad por tipo de material)

Para el mes agosto se adquirió M3(7.336,99), utilizado para relleno en su base granular.

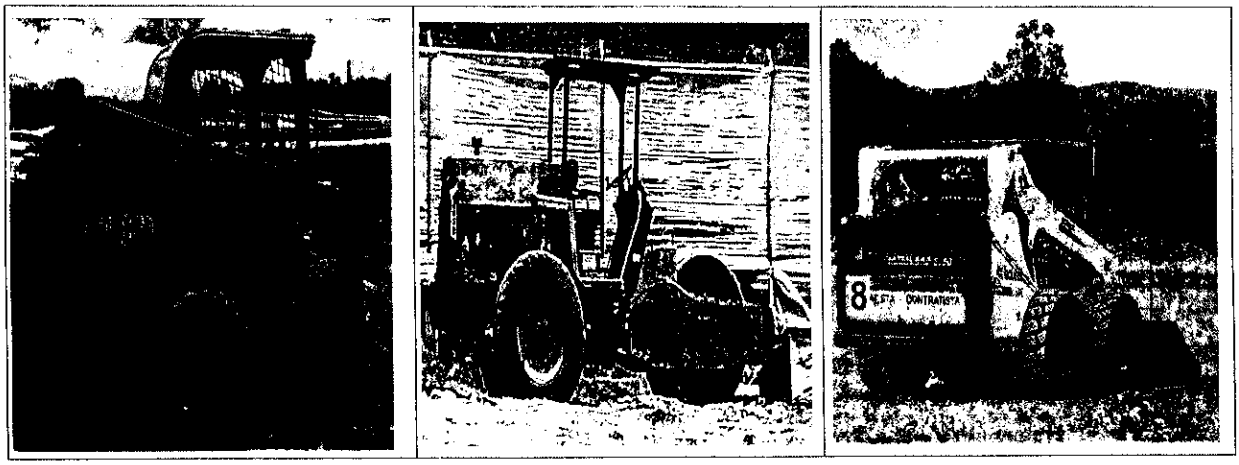
12.5 Documentación de la maquinaria y vehículo en obra (SOAT, Tecno mecánica, etc.)

En el transcurso del periodo se han adquirido equipos para las actividades que se están realizando en obra. Los documentos de los vehículos reposan en las carpetas del consorcio que pueden ser validadas en cualquier momento por las partes interesadas y entregadas a interventoría

En el proyecto contamos con la siguiente maquinaria en obra

Maquinaria

EQUIPOS Y MÀQUINAS	MARCA	CANTIDAD	EN OBRA
MINICARGADOR	BOBCAT S150	1	FUNCIONANDO
MINICARGADOR	236D	1	
RETRO EXCAVADAORA	P50	1	FUNCIONANDO
VIBRO COMPACTOR	6748453	1	FUNCIONANDO
CANGURO		1	FUNCIONANDO



Anexo 23 Documentación maquinaria

En el proyecto se cuenta con las siguientes volquetas autorizadas, las cuales son apoyo para ingreso de material y retiro de escombro esta documentación fue entregada para el mes de julio 2023, para el mes de agosto no se cuenta con volquetas nuevas.

Volqueta	placa	Contratista
Volqueta	UFE676	Miguel Blanco
Volqueta	USC338	Miguel Blanco
Volqueta	VZI242	Miguel Blanco
Volqueta	XUF427	Miguel Blanco

12.6 Hojas de seguridad de los productos químicos utilizados

Para él es de agosto se cuenta con productos químicos ACPM

Anexo 24 Hoja de seguridad ACPM

12.7 Inspecciones ambientales realizadas

Inspecciones

Inspección	Contratista
Inspección de sumideros	BS Ingeniería
Inspección de ambiental obra	BS Ingeniería
Inspección de aseo	BS Ingeniería
Inspección de mini cargador	BS Ingeniería
Inspección de Mini retro excavadora	BS Ingeniería
Inspección de canguro	JPZ

Anexo 25 Inspecciones

12.8 Indicadores ambientales del mes de ejecución

Se maneja fichas ambientales para la ejecución y el cumplimiento ambiental en obra.

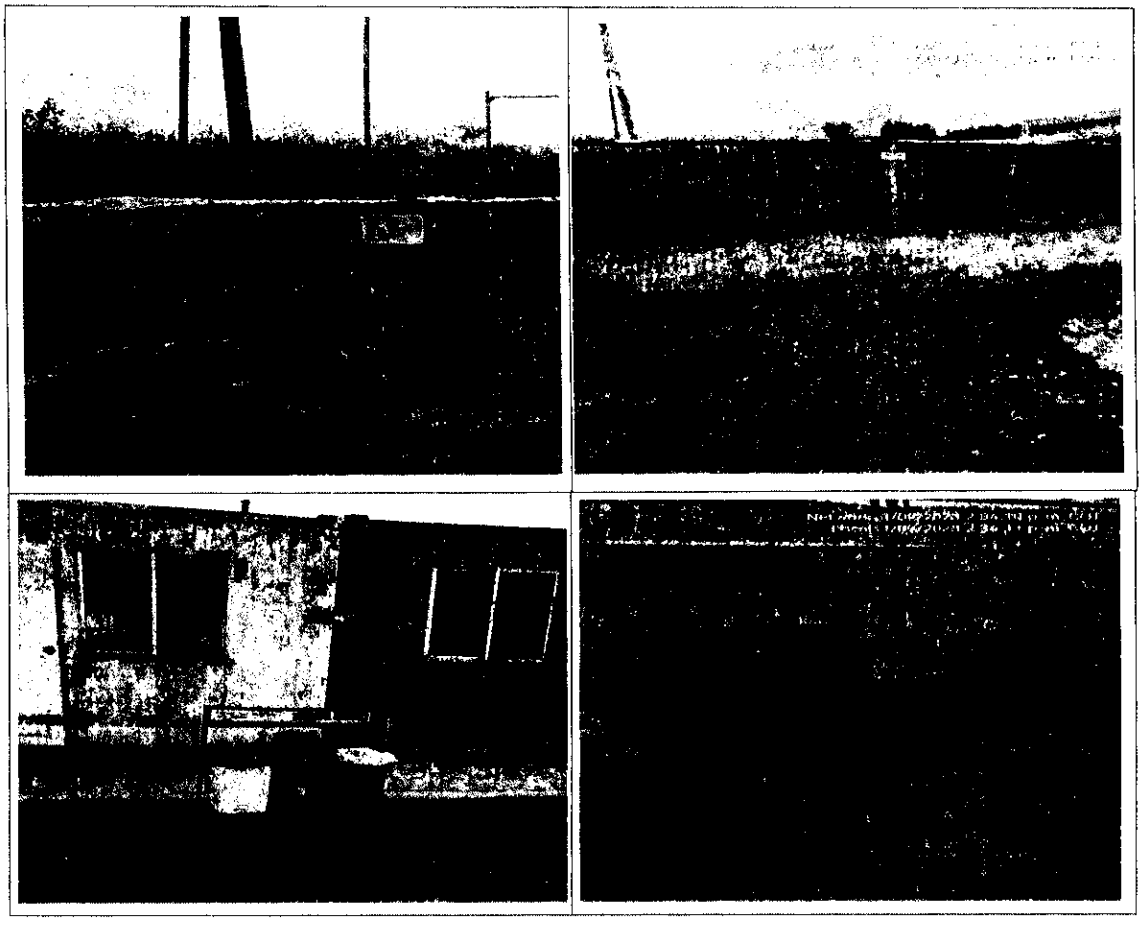
Anexo 26 Permisos ambientales y canteras materiales pétreo
Anexo 27 Fichas ambientales
Anexo 28 Comprobantes lavado de baños
Anexo 29 Formatos manejo ambiental alcaldía

12.9 Registro fotográfico de actividades durante la ejecución de la obra

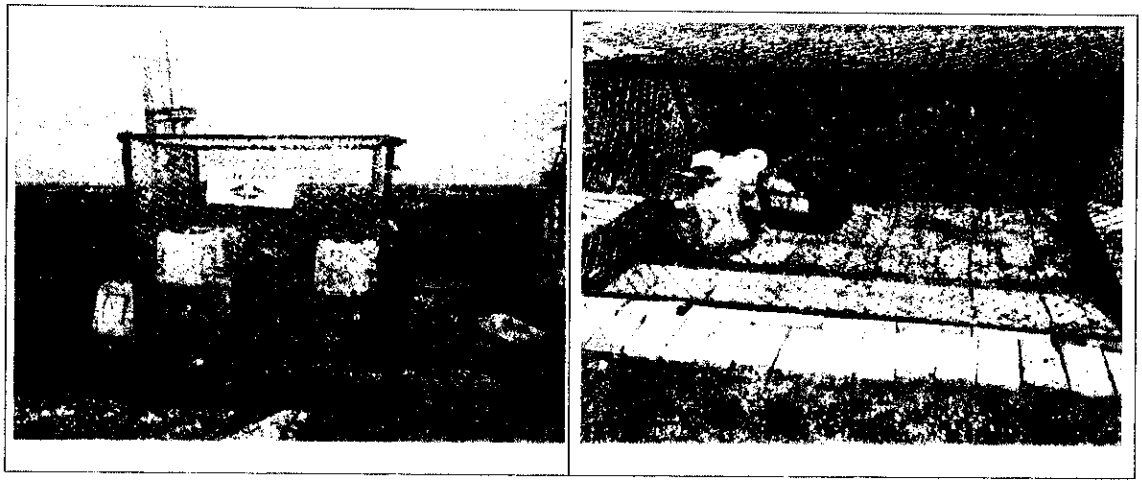
Limpieza de baños



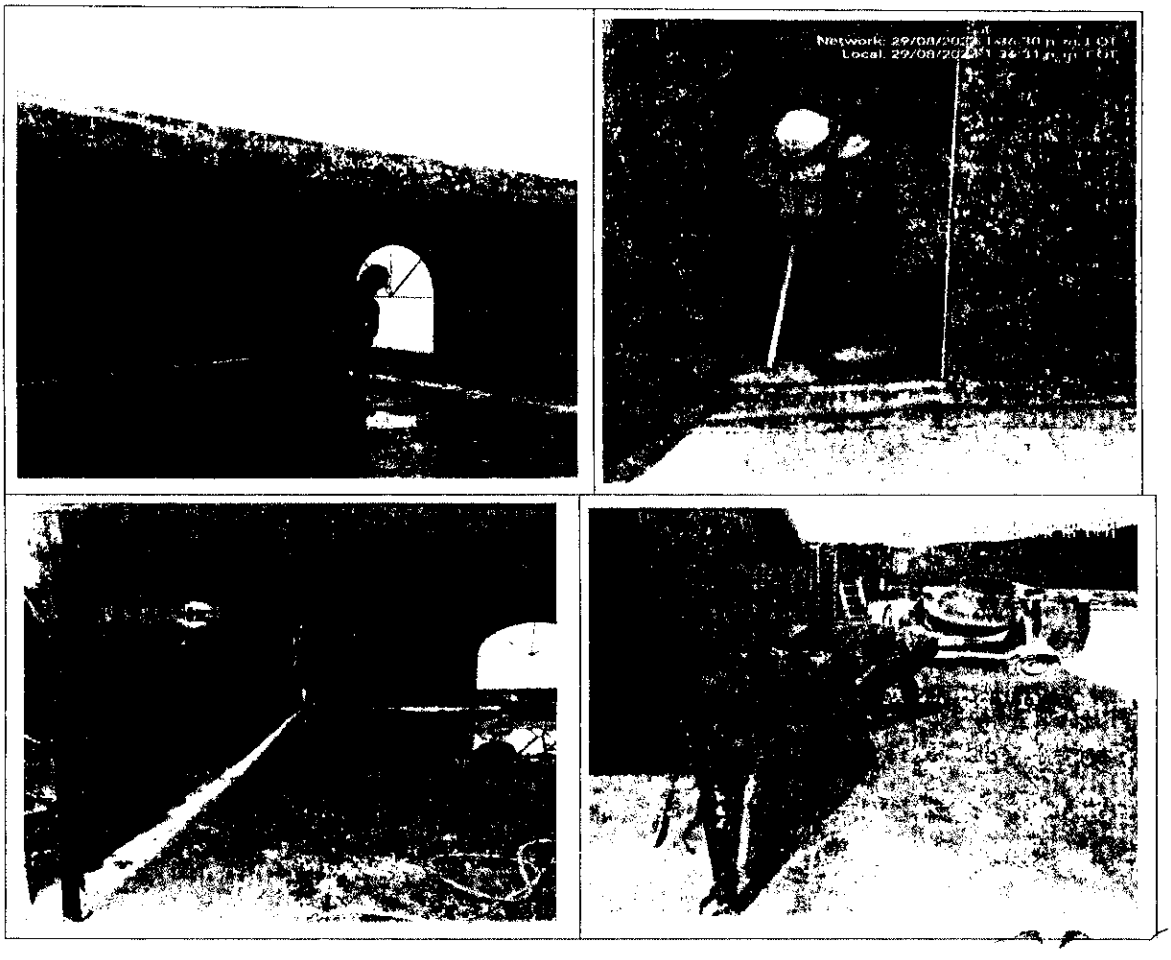
Puntos ecológicos



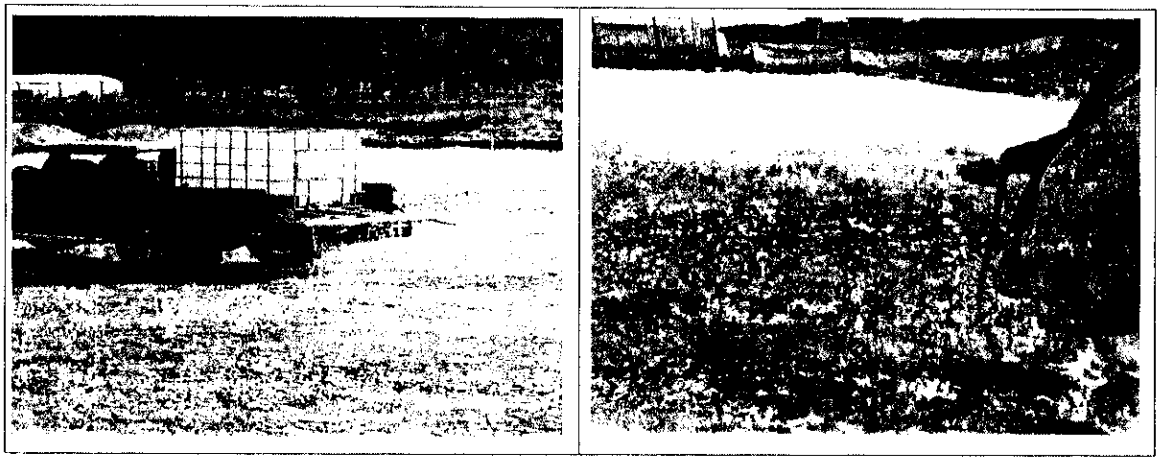
Kit de derrame



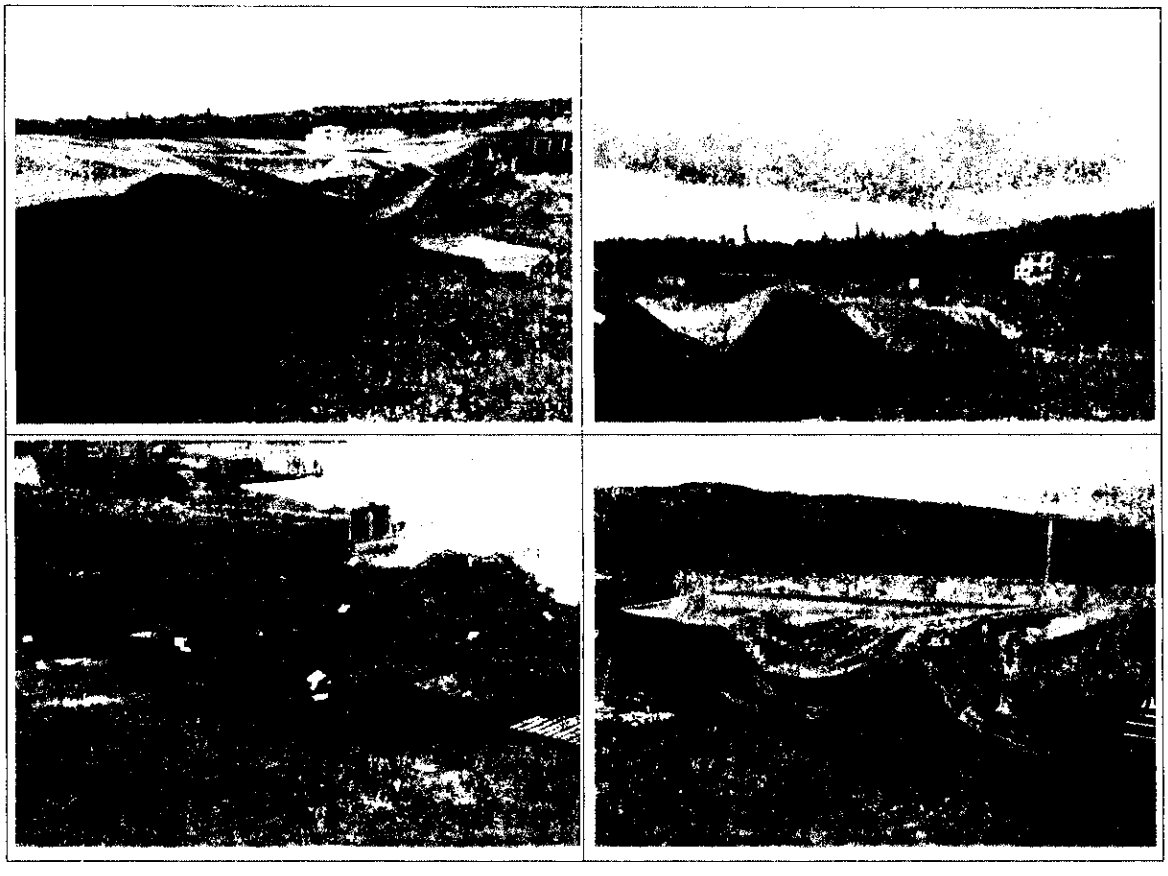
Orden y aseo



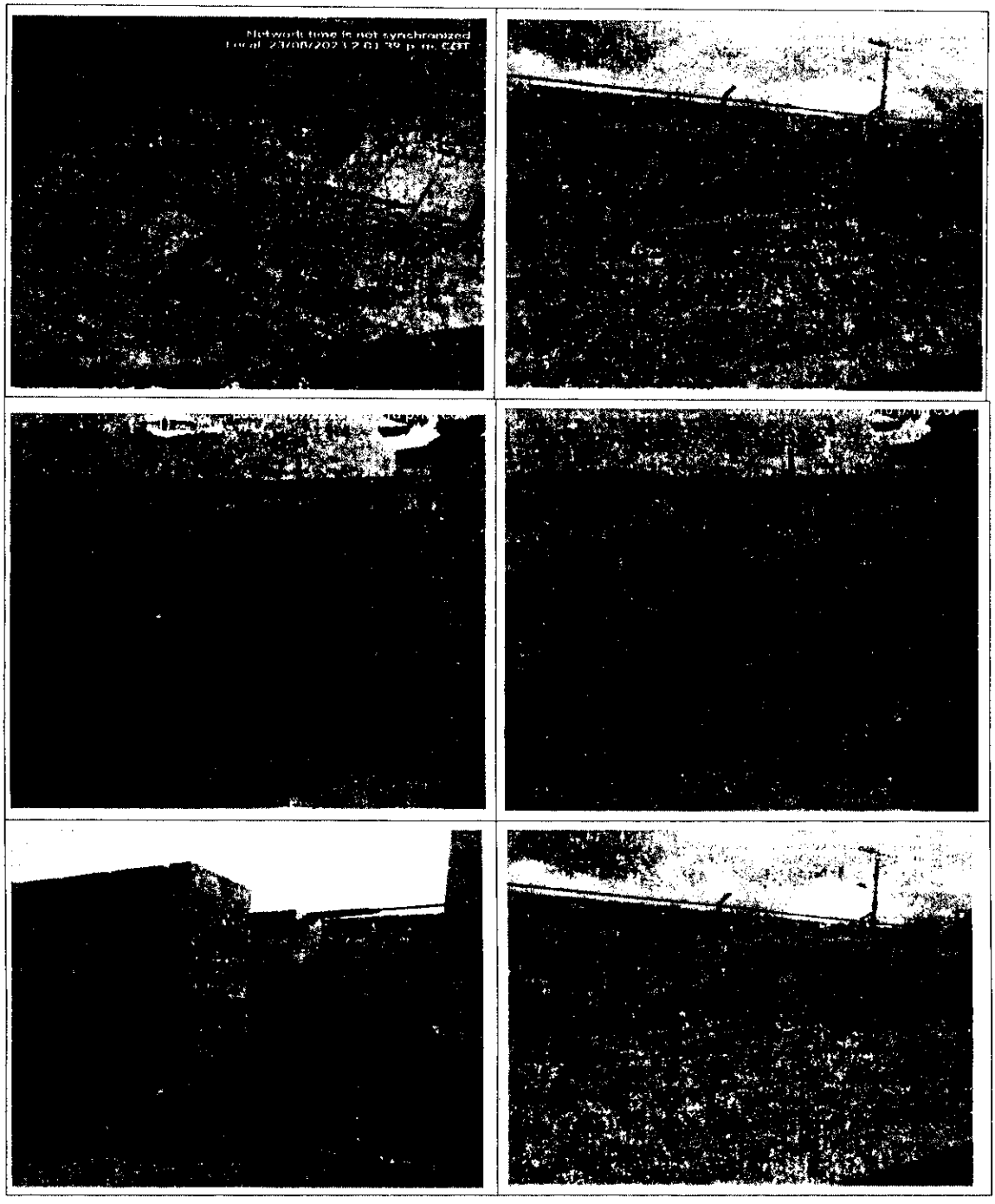
Humectación terrena



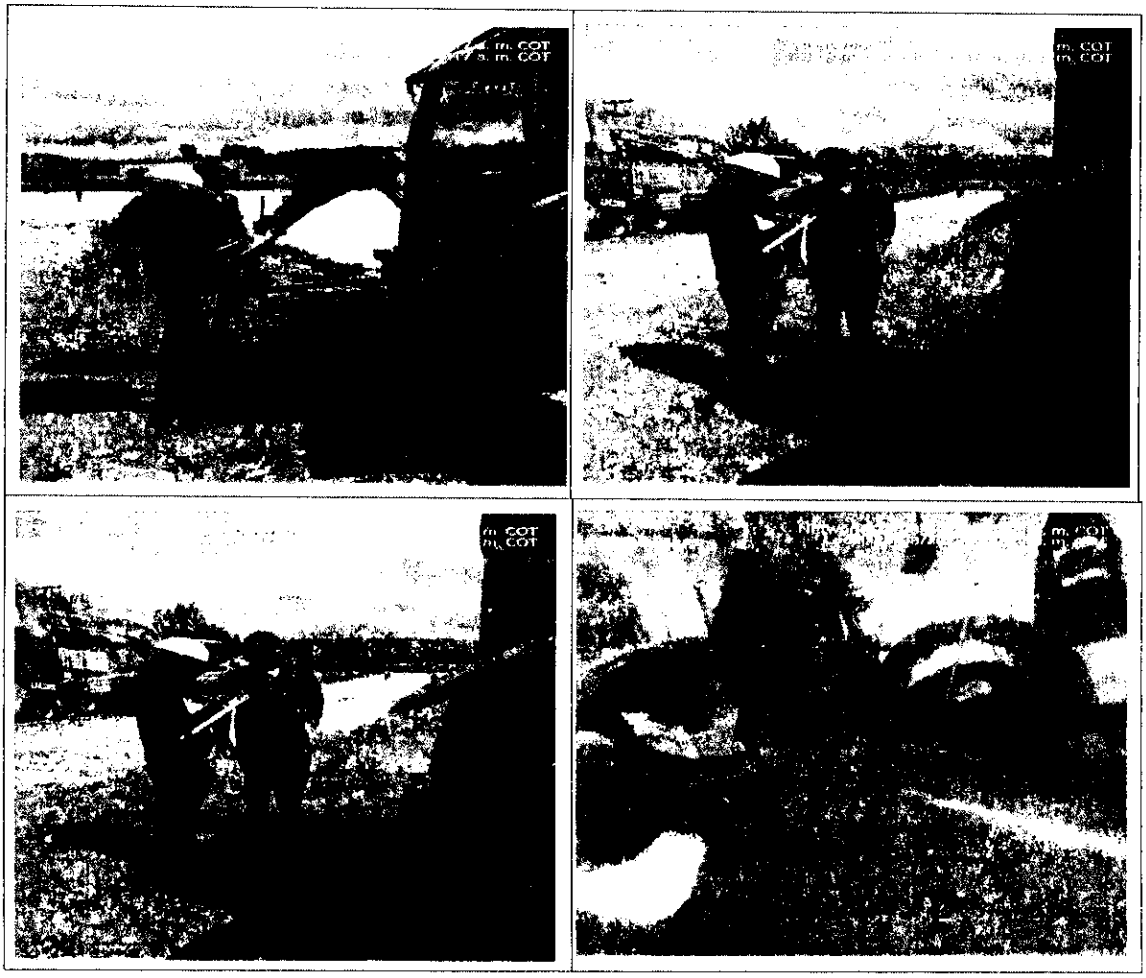
Tapado de material



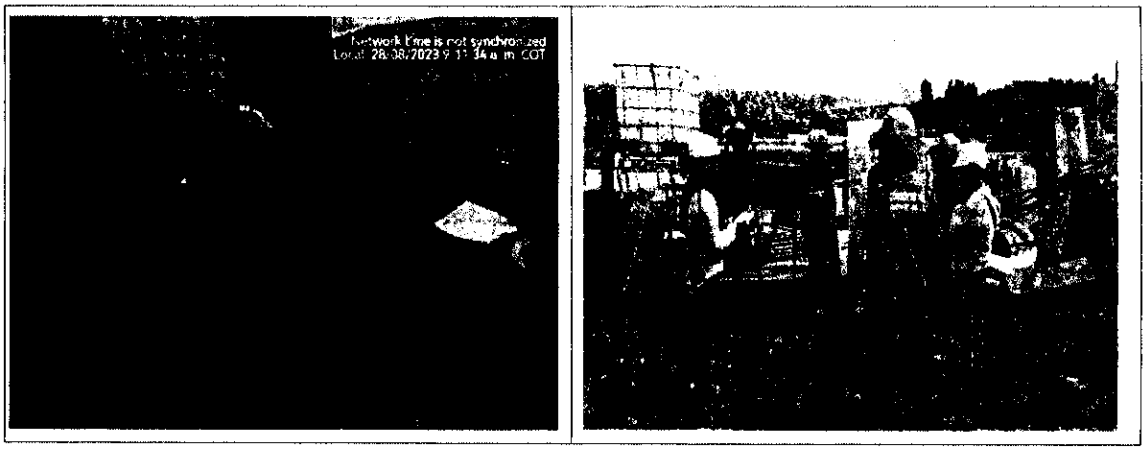
Construcción de baños de baño

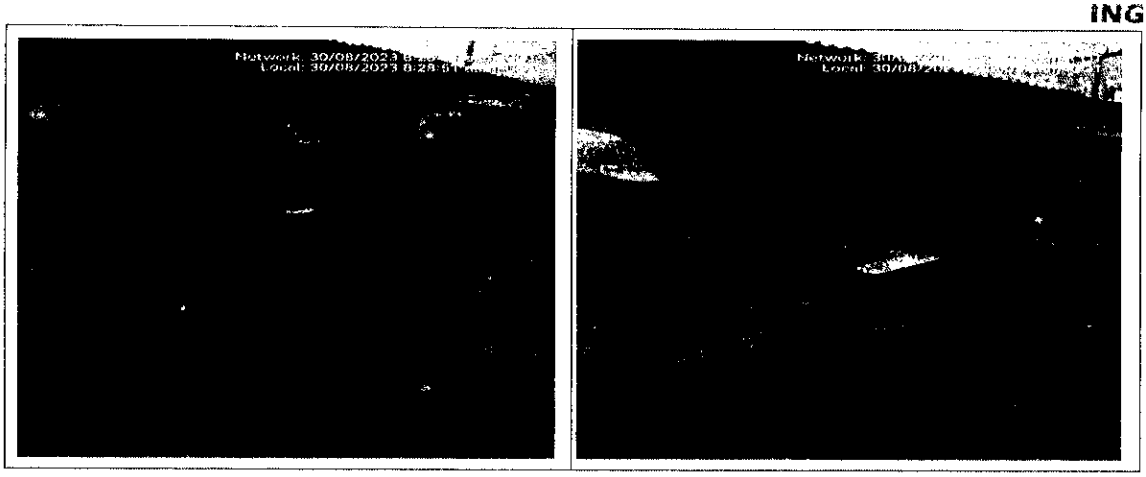


Inspecciones



Charlas ambientales





Aseo sumidero



13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES DEL INFORME

- Las actividades ejecutadas en el periodo del presente informe corresponden a las actividades del capítulo de preliminares, de otros ítems y no previstos.
- Durante el periodo se subsana y se entrega a la Interventoría el informe mensual No. 6 correspondiente al mes de julio, quedando al día con los temas de informes tanto semanales como mensuales requeridos.
- Se radica acta de cobro No. 2 correspondiente al periodo comprendido desde el 12 de abril hasta el 08 de agosto de 2023.
- A cierre del presente informe el avance ejecutado por el contratista de obra el Consorcio BS Ingeniería es superior al programado en un 9,41%.
- La Actividades realizadas han contribuidos de manera muy importante, para identificar y resaltar los puntos que hay que cubrir y considerar para llevar a cabo una implementación exitosa del sistema de seguridad y salud en el trabajo. Dentro de los puntos que consideramos tiene más importancia dentro de un proyecto, y cuáles son las necesidades reales que necesita los trabajadores día a día.
- Recurso Uso del suelo: Para minimizar el impacto negativo que se generé en la obra por actividades modificadoras durante la ejecución del proyecto, tales como las excavaciones, construcción y tránsito de volquetas, entre otros, se mantendrán las medidas como humectaciones de suelo mientras se realiza barrido interno, calles y andenes con el fin de mitigar el impacto de este recurso, por lo que se evidencia un impacto bajo.
- Recursos Aire y ruido: Los cambios en la calidad del aire están asociadas al polvo y emisiones de partículas, originadas por actividades como excavaciones y construcción de las obras permanentemente, razón por la cual se realizará seguimiento y procedimientos enfocados al control y

prevención de emisiones atmosféricas mediante humectación, control de emisiones de las volquetas y equipos teniendo la revisión tecno mecánica al día.

- Los niveles de ruido se dan por la operación de máquinas y/o equipos que generan impactos negativos sinérgicos medianamente residuales en tiempo y espacio, por lo cual se realiza seguimiento por medio de inspecciones y se solicitara a los proveedores de los equipos sus respectivas hojas de vida para verificar los mantenimientos.
- Recurso agua: La afectación del recurso hídrico está asociado a los movimientos de tierra. El agua de las obras de construcción contiene una cantidad considerable de sólidos suspendidos, hecho que altera los sistemas de alcantarillado y sumideros, afectando la calidad del recurso en baja frecuencia, por tal razón se hará seguimiento, realizado limpieza y protección de sumideros de manera permanente, para minimizar los residuos que podrían contener los vertimientos de la obra.

14. ANEXOS

Anexo TC-01 Registro fotográfico
Anexo TC-02 Programación de obra (Diagrama de Gantt)
Anexo TC-03 Evidencia de tramites
Anexo TC-04 Oficios enviados y recibidos
Anexo TC-05 Control de inspección y ensayos de materiales - Certificados de canteras – Certificación de gestores de RCD y Densidades
Anexo TC-06 Relación de maquinaria y equipos
Anexo TC-07 Informes semanales

Anexo 1 Plan de trabajo
Anexo 2 Indicadores
Anexo 3. Exámenes Ocupacionales
Anexo 4 Notificación examen de retiro
Anexo 5 Control de personal
Anexo 6 Documentación personal ingreso Agosto
Anexo 7 Pagos de seguridad social
Anexo 8 Control seguridad social Alcaldía
Anexo 9 Documentos de contador que acredite pagos de seguridad social
Anexo 10 Acta de reunión COPASST
Anexo 11 Registro de conformación brigada de emergencia
Anexo 12 Inducción personal nuevo
Anexo 13. Notificación de riesgo
Anexo 14 Charlas SST
Anexo 15. Charlas cumplimiento de cronograma charlas y capacitaciones
Anexo 16. Entrega de EPP
Anexo 17 Inspección EPP
Anexo 18. Inspecciones
Anexo 19 Comprobantes de baños portátiles
Anexo 20 Control SST alcaldía
Anexo 21 Charla cumplimiento de cronograma
Anexo 22 certificado de escombrera
Anexo 23 Documentación maquinaria
Anexo 24 Hoja de seguridad ACPM
Anexo 25 Inspecciones Ambientales
Anexo 26 Permisos ambientales y canteras materiales pétreo
Anexo 27 Fichas ambientales
Anexo 28 Comprobantes lavado de baños
Anexo 29 Formatos manejo ambiental alcaldía

ANEXOS

CONSORCIO
INGENIERÍA
Nit: 901.590.075-0

ANEXO TC-01 REGISTRO FOTOGRÁFICO

E-mail: ingebypltda@gmail.com
Cra. 68D No. 25B - 86 Of. 327-3 - Teléfono: 7561194- Cel. 315 295 8783 – Bogotá D.C.

070

CONSORCIO

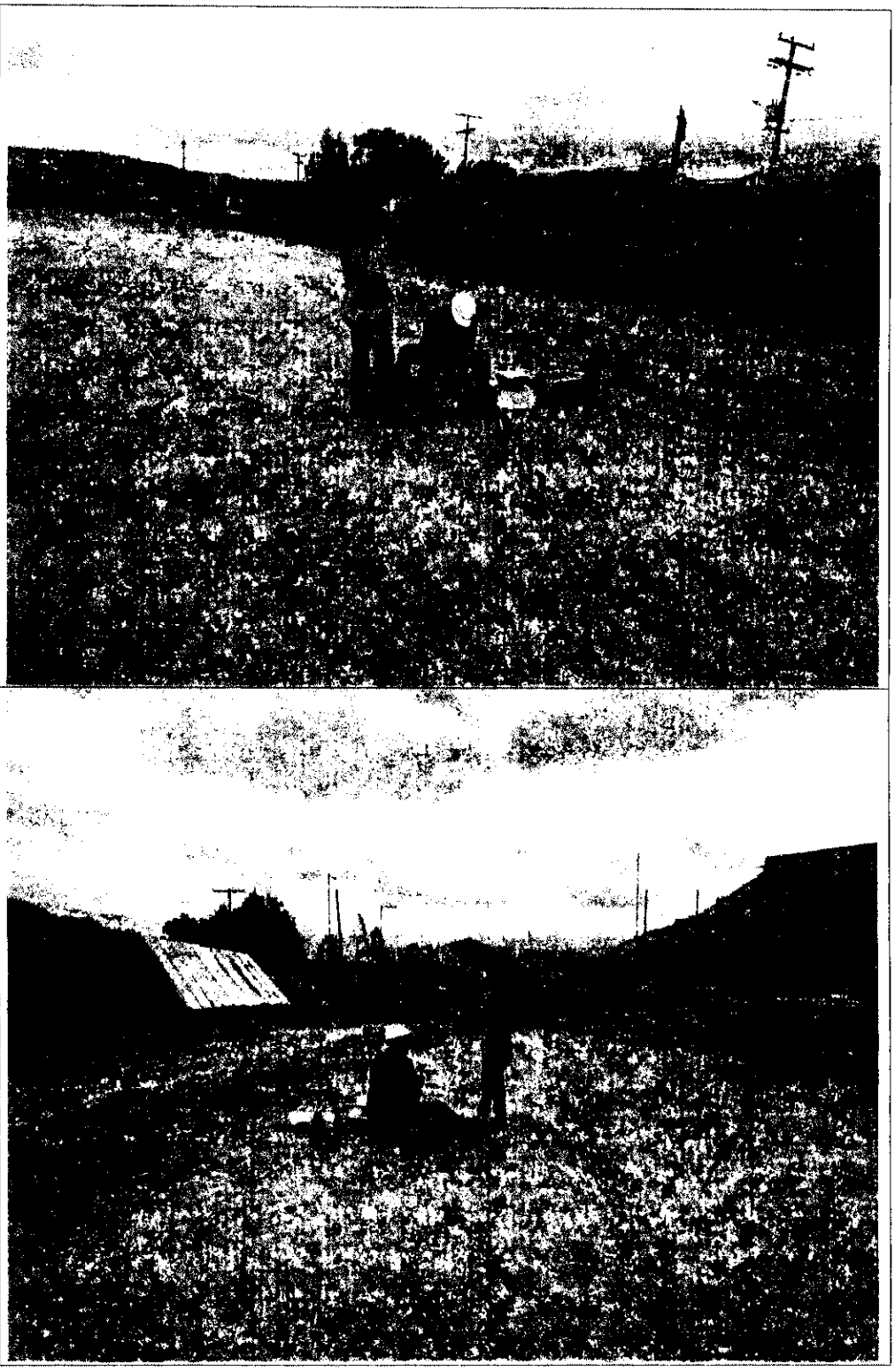
INGENIERÍA

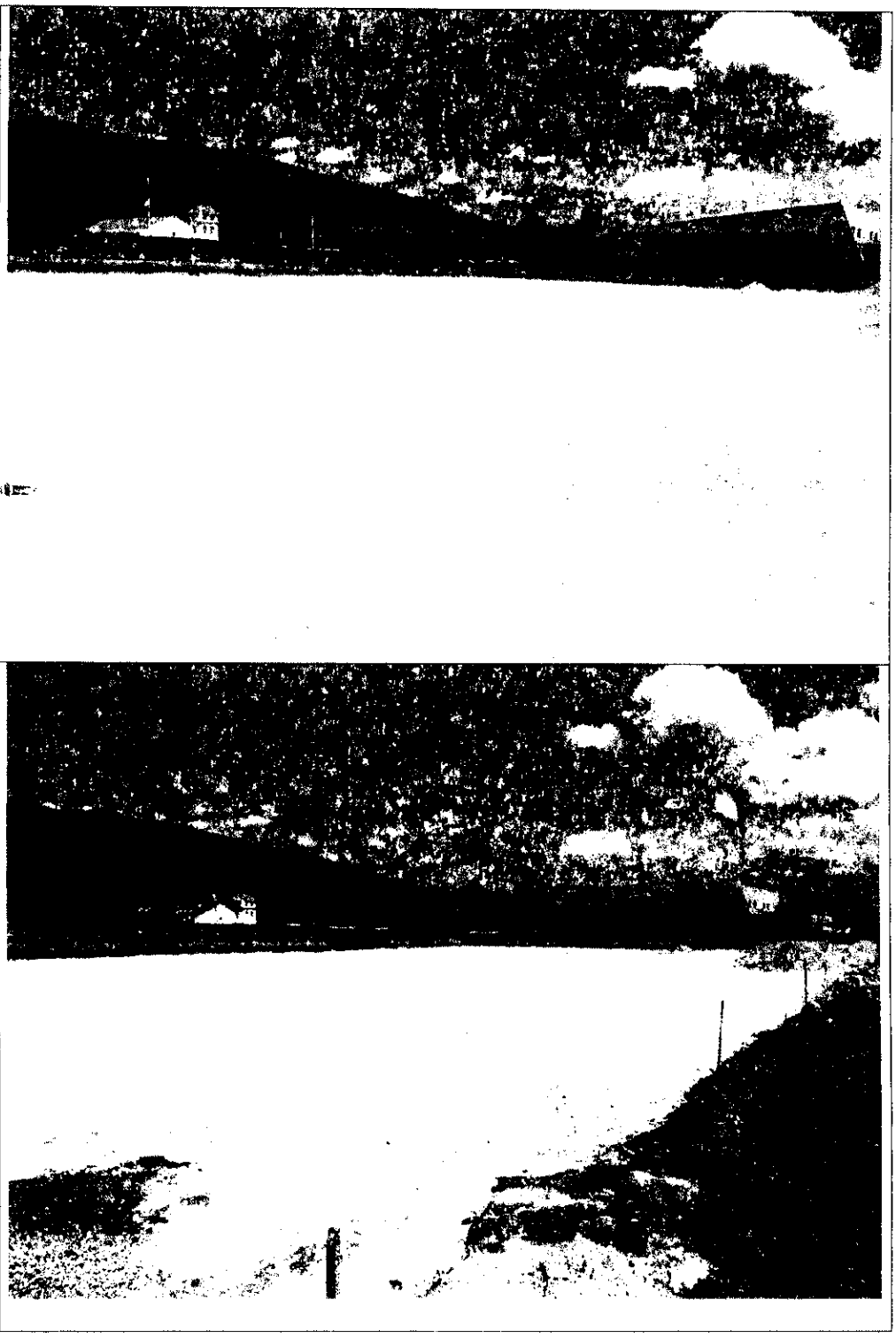
Nit: 901.590.075-0

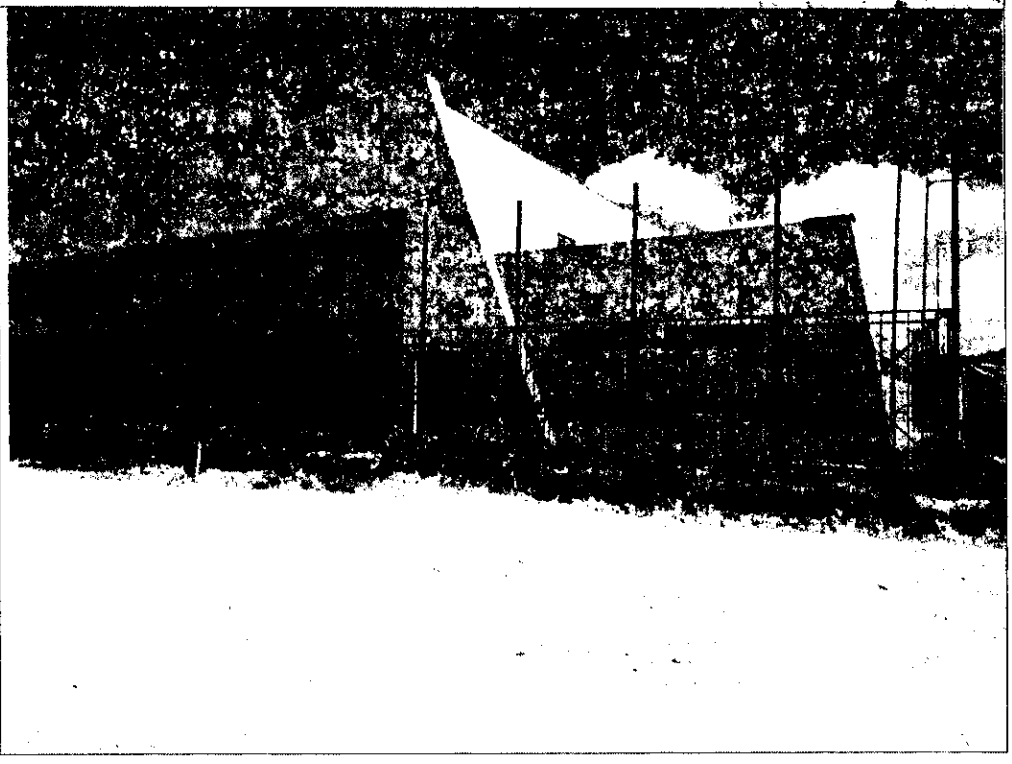
INFORMES DE ACTIVIDADES CON REGISTRO FOTOGRÁFICO

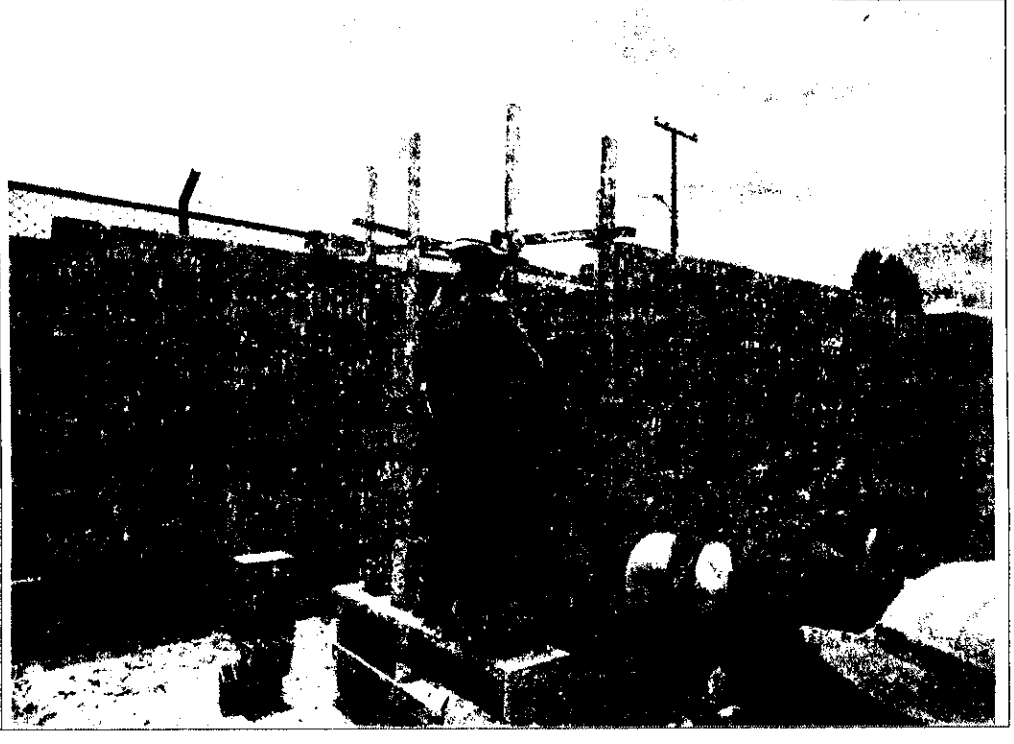
E-mail: ingebypltda@gmail.com
Cra. 68D No. 25B - 86 Of. 327-3 - Teléfono: 7561194- Cel. 315 295 8783 – Bogotá D.C.

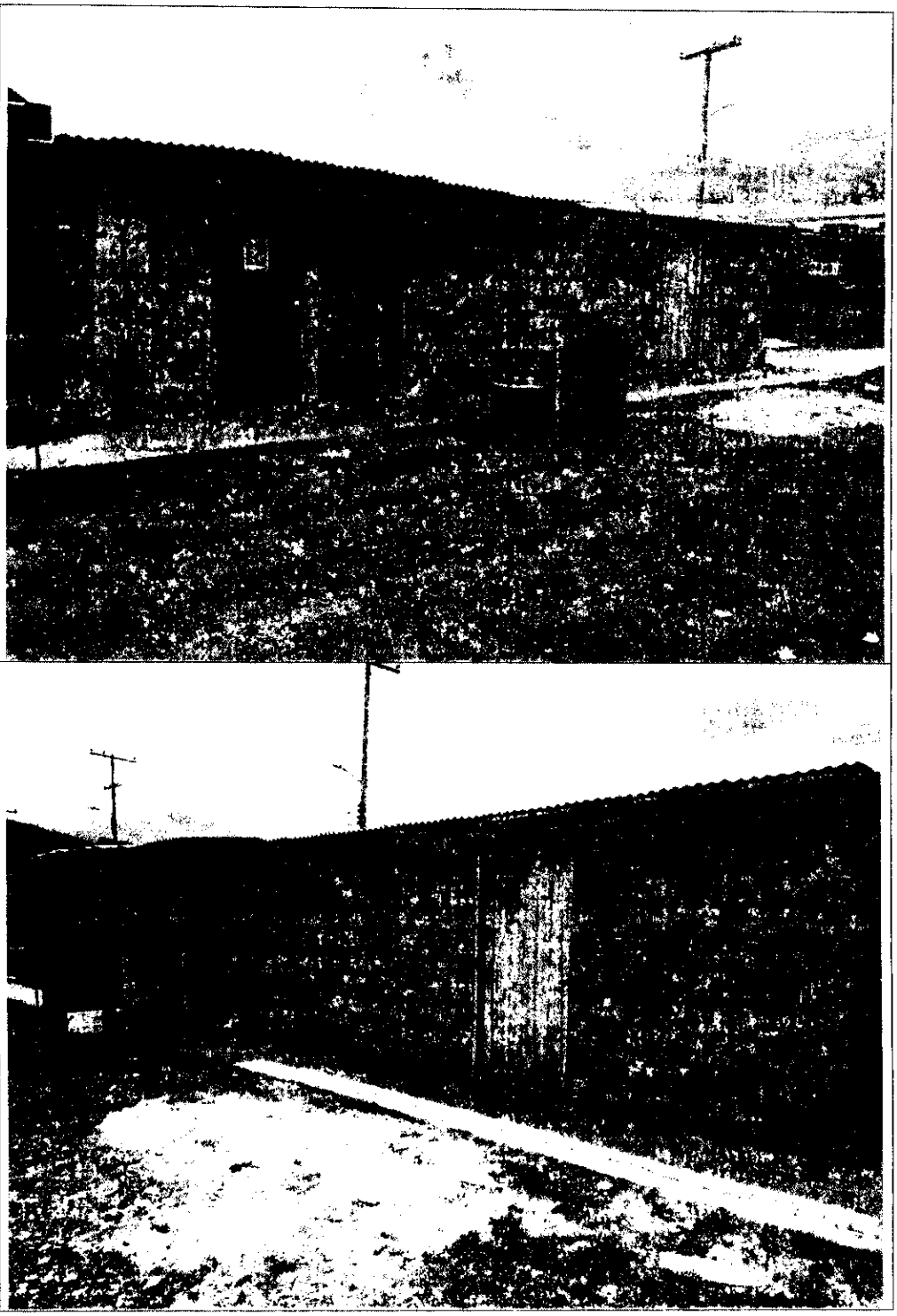
071

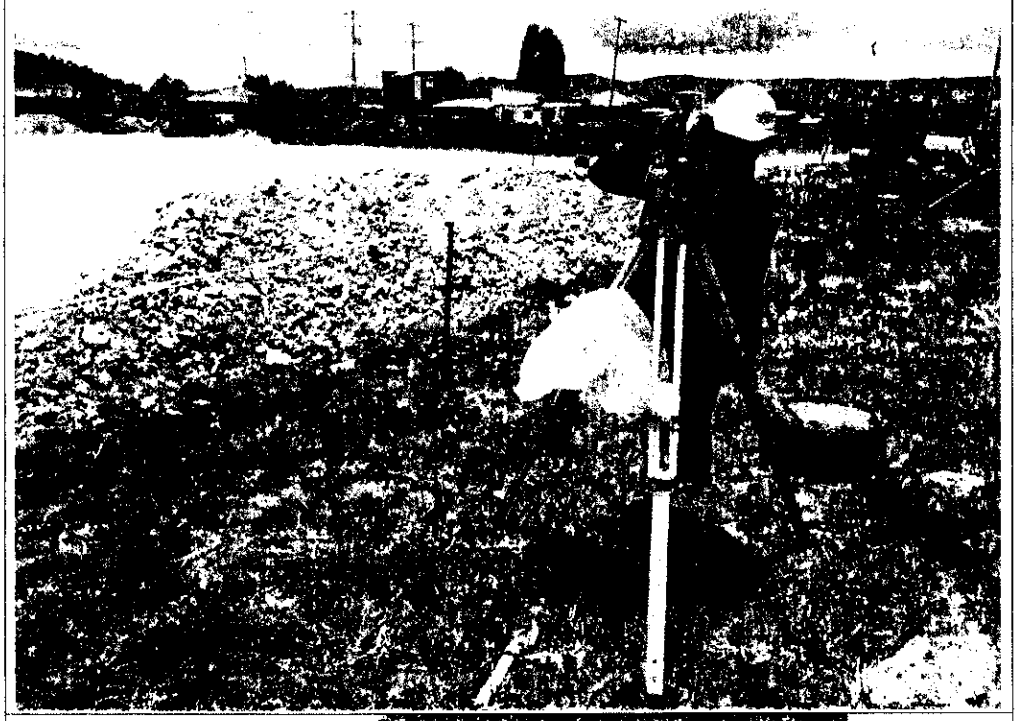
Toma densidades de los llenos del proyecto en el mes de agosto	

Relleno en material granular (SUB BASE GRANULAR).	

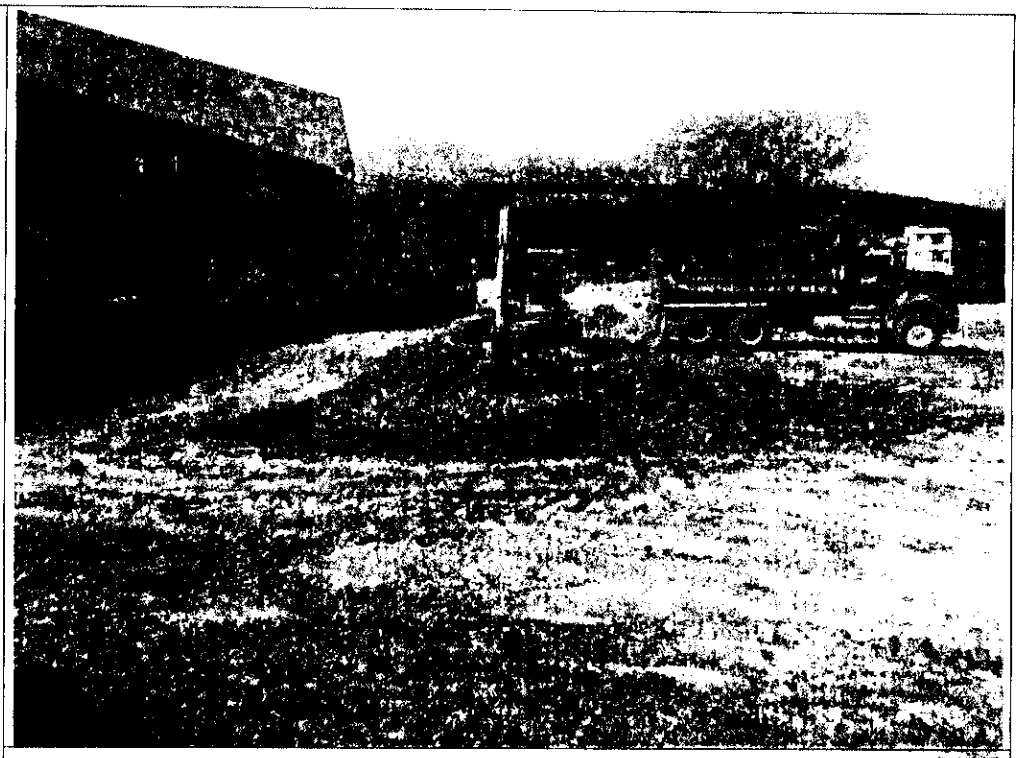
Registro fotográfico del retiro de la malla contraimpacto	 

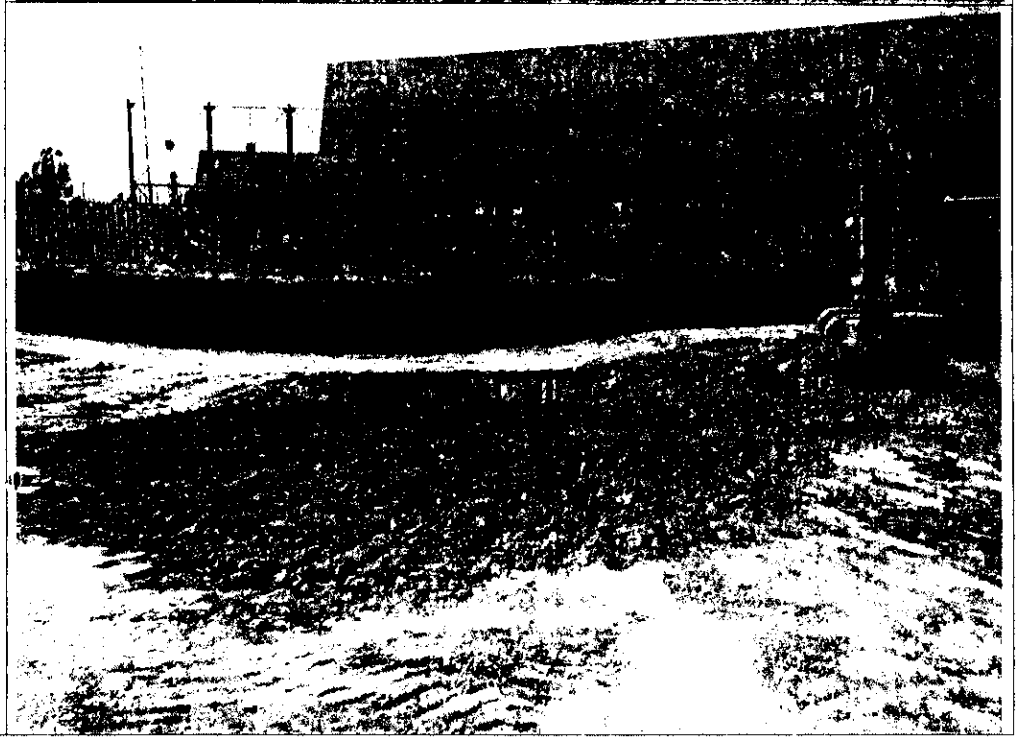
Construcción de baños para el personal operativo y personal de obra.	 

Construcción de enfermería y campamentos para personal de obra.	

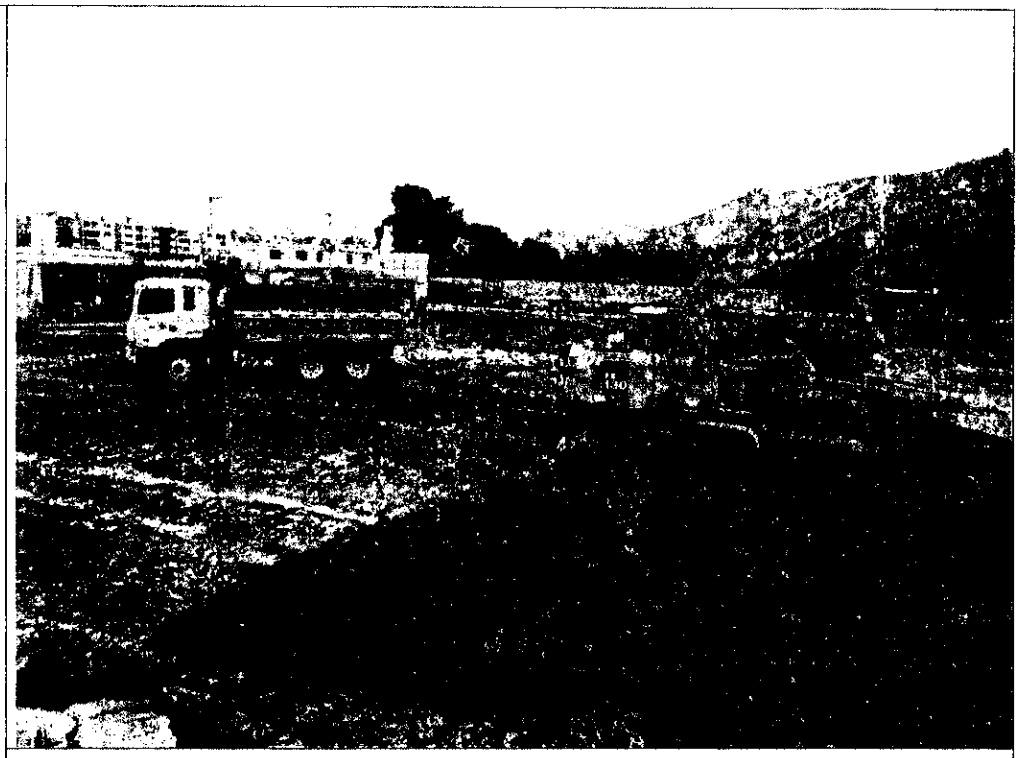
Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión.	 

Retiro de sobrantes a botadero autorizado certificado por la CAR.





078



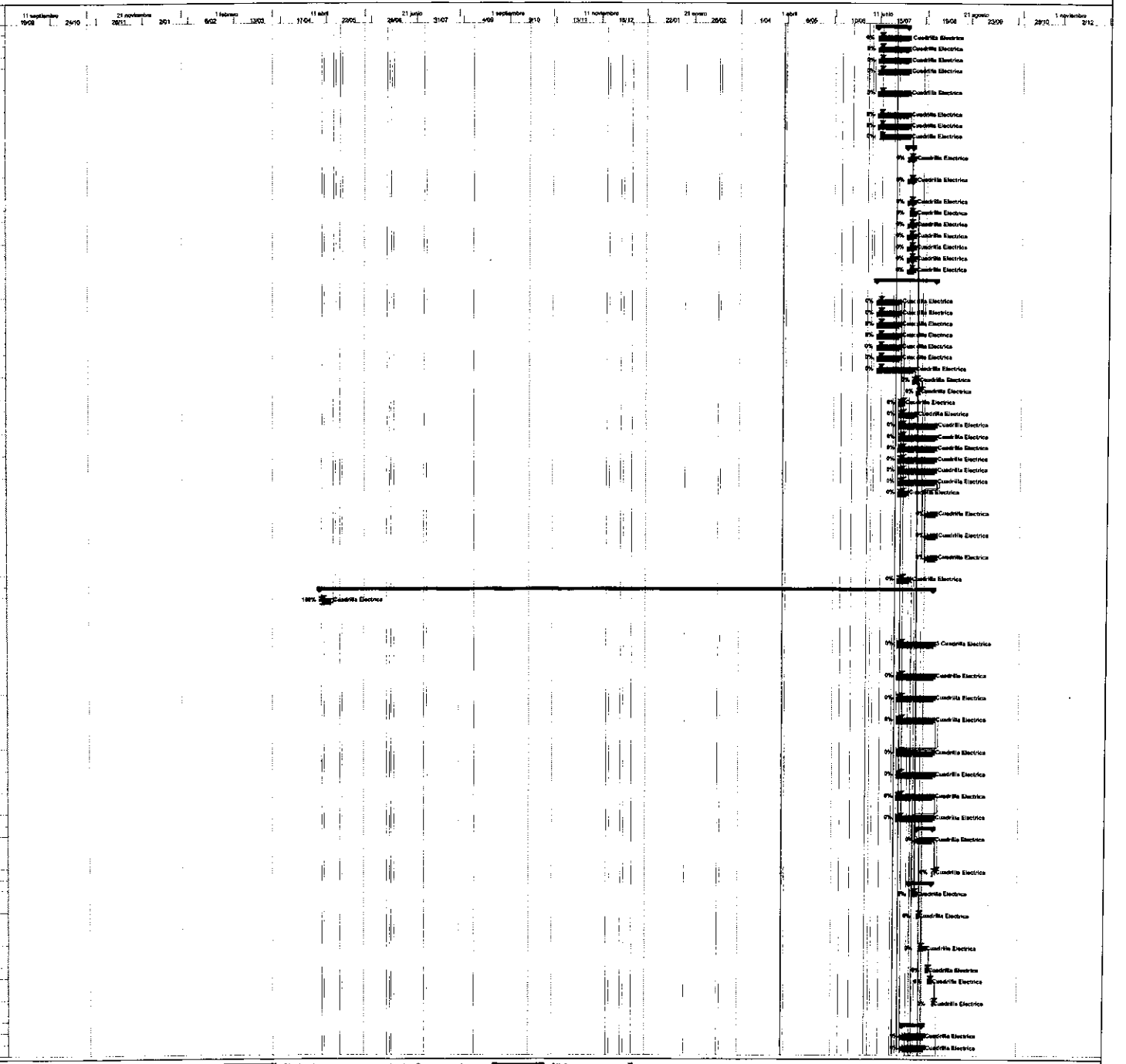
ANEXO TC-02 PROGRAMACIÓN DE OBRA (DIAGRAMA DE GANTT)

PROGRAMACION DE OBRA

Id	Nombre de tarea	UNIDAD	Cantidad	% completo	Duración
1	[redacted]			19%	556,84 días
2	Inicio			100%	0 días
3	AJUSTE A LOS DISEÑOS	UN	1,00	100%	40 días
4	[redacted]			73%	241,04 días
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA 3x5	UN	1,00	100%	30 días
6	CAMPAMENTO 16 M2	UN	1,00	100%	30 días
7	CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M	ML	0	100%	20 días
8	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	M2	5877,57	100%	30 días
9	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	5057,93	100%	30 días
10	RED ELECTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1,00	100%	4 días
11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL OSMUN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	817,95	100%	30 días
12	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2937,42	100%	60 días
13	RETIRO DE SOBRANTEB A BOTADERO AUTORIZADO (INCLUYE CARGUE)	M3KM	1358,37	100%	4 días
14	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	404,72	0%	32 días
15	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	2792,96	0%	60 días
16	REPLANTEO ESTRUCTURA	M2	2982,19	100%	22 días
17	PROTECCION TALUDES CON MALLA Y MORTERO	M2	148,08	100%	4 días
18	**CIMENTACIONES**			39%	180 días
19	CONCRETO 2500 PSI	M3	43,87	100%	0 días
20	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	97,35	100%	10 días
21	DADOS EN CONCRETO 4000PSI	M3	12,00	100%	20 días
22	ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI	M3	88,40	74%	60 días
23	PEDESTALES EN CONCRETO 4000 PSI	M3	4,93	0%	12 días
24	VIGA DE AMARRE EN DONCRETO 3500 PSI A LA VISTA	M3	267,77	12%	120 días
25	VIGA DE AMARRE EN "T" INVERTIDA CONCRETO 3500 PSI A LA VISTA	M3	5,81	0%	10 días
26	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	25185,01	29%	150 días
27	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**			0%	130 días
28	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS Y PANTALLAS A LA VISTA	M3	12,87	0%	26 días
29	VIGAS AEREAS 3500 PSI A LA VISTA	M3	234,03	0%	120 días
30	CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACAS MACIZAS AEREAS e=0.20m A LA VISTA	M2	39,02	0%	15 días
31	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	77126,88	0%	120 días
32	**ESTRUCTURA METALICA**			0%	150 días
33	ESTRUCTURA EN PERFILES LAMINA DELGADA (LAMINA CR, PARA POLIDEPORTIVO, INCLUYE CORREAS, CONTRAVIENTOS , TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERIA, PINTURA Y PLATINERIA. CONTEMPLA TAMBIEN FABRICACION SUMINISTRO Y MONTAJE	KG	36546,40	0%	150 días
34	**PISOS BASES Y ACABADOS**			0%	210 días
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3500PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO e=0.10	M2	2752,19	0%	60 días
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA DE GRANITO PULIDO 40X40 CM (INCLUYE MORTERO E NIVELACIÓN Y PEGA)	M2	786,02	0%	30 días
37	PISO CAUCHO TRÁFICO PESADO	M2	1307,62	0%	26 días
38	GUARDAESCOBA EN GRANITO	ML	211,43	0%	26 días
39	GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO	ML	578,91	0%	26 días
40	ARINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03 M	M2	1930,66	0%	26 días
41	DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BALDOSA GRANO DE MÁRMOL N.5	M2	785,83	0%	26 días
42	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**			0%	120,8 días
43	MURO EN BLOQUE N° 5 E=0.23 M	M2	0,00	0%	0 días
44	MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA	M2	1933,87	0%	88 días
45	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	538,53	0%	30 días
46	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	1515,78	0%	30 días
47	MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO)	M2	535,21	0%	25 días
48	LAVADA DE FACHADA	M2	4098,19	0%	30 días
49	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EH SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	M2	4098,19	0%	30 días
50	BANCAS EN CONCRETO	M2	13,10	0%	3 días
51	**INSTALACIÓN ELECTRICA**			0%	420 días
52	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**			0%	30 días
53	Salida Panel Led de 120x30 48WLF	UN	1,00	0%	30 días
54	Salida PANEL LED SOB RED 23 CM 18W LF	UN	41,00	0%	30 días
55	Salida HERMETICA LED 40W LF	UN	78,00	0%	30 días
56	Salida PANEL LED SOB CUA 23 CM 18W LF	UN	163,00	0%	30 días
57	Salida REFLECTOR LED 20W LF	UN	51,00	0%	30 días
58	Salida interruptor sencillo	UN	51,00	0%	20 días
59	Salida interruptor doble	UN	2,00	0%	30 días
60	Salida interruptor conmutable sencillo	UN	2,00	0%	30 días
61	Salida interruptor conmutable doble	UN	2,00	0%	30 días
62	Salida Power pack (incluye power pack)	UN	46,00	0%	30 días
63	Salida sensor ocupación múltiple tecnología OSC05-MCV (incluye sensor) de techo	UN	31,00	0%	30 días
64	Salida sensor ocupación múltiple tecnología OSC20-MCV (incluye sensor) de techo	UN	18,00	0%	30 días
65	Salida sensor de luz día (incluye sensor) de techo	UN	9,00	0%	30 días

PROGRAMACION DE OBRA

Id	Nombre tarea	Unidad	Cantidad	% completo	Duración
66	**SALIDAS PARA TOMACORRIENTES**			4%	20 días
67	Salida tomacorriente trifásica 3F polo a tierra	UN	3,00	0%	20 días
68	Salida tomacorriente doble 1F polo a tierra	UN	180,00	0%	20 días
69	Salida tomacorriente dúplex 1F GFCI	UN	9,00	0%	20 días
70	Salida tomacorriente doble 1F polo a tierra controlada por GFCI	UN	5,00	0%	20 días
71	Salida tomacorriente doble 1F polo a tierra energía regulada	UN	39,00	0%	20 días
72	Salida para extractor 4xW 3F polo a tierra	UN	1,00	0%	20 días
73	salida para lavadora monofásica 1,2W	UN	1,00	0%	20 días
74	Salida para Nevecon 290W	UN	4,00	0%	20 días
75	**TABLEROS E INTERRUPTORES**			4%	5 días
76	Tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para totalizador puerta y chapa	UN	7,00	0%	5 días
77	Tablero de 12 circuitos trifásico con espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	0%	5 días
78	Tablero de 6 circuitos trifásico con tapa	UN	1,00	0%	5 días
79	Tablero de 6 circuitos monofásico con tapa	UN	7,00	0%	5 días
80	Interruptor enchufable de 3x20 A	UN	3,00	0%	5 días
81	Interruptor enchufable de 1x20 A	UN	12,00	0%	5 días
82	Protección industrial de 3x50 A	UN	2,00	0%	5 días
83	Protección industrial de 3x30 A	UN	5,00	0%	5 días
84	Protección industrial de 3x20 A	UN	3,00	0%	5 días
85	**CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSIÓN**			0%	41 días
86	Canalizacion en 5Ø 3" en pvc DB enterrado	ML	29,91	0%	15 días
87	Canalizacion en 6Ø 3" en pvc DB enterrado	ML	31,00	0%	15 días
88	Canalizacion en 4Ø 3" en pvc DB enterrado	ML	51,84	0%	15 días
89	Canalizacion en 3Ø 3"m en pvc DB enterrado	ML	50,00	0%	15 días
90	Canalizacion en 2Ø 3"m en pvc DB enterrado	ML	24,94	0%	15 días
91	Tubería pvc de 2" enterrada	ML	31,00	0%	15 días
92	Tubería pvc de 1-1/2" enterrada	ML	578,00	0%	25 días
93	Tubería pvc de 1-1/4" enterrado	ML	34,83	0%	2 días
94	Tubería pvc de 1" enterrada	ML	2,58	0%	1 día
95	Acometida a M-TGD EN 3X350+1X350+1X2T AL	ML	21,31	0%	3 días
96	Acometida a TGD EN 3X300+1X300+1X4T AL	ML	11,00	0%	11 días
97	Acometida en 3x250+1x250+6T AI HFFRLS	ML	92,00	0%	25 días
98	Acometida en 3X6+1X6+1X10T HFFRLS AL	ML	231,00	0%	25 días
99	Acometida en 3X6+1X6+1X8T HFFRLS AL	ML	144,00	0%	25 días
100	Acometida en 3X4+1X4+1X8T HFFRLS AL	ML	215,00	0%	25 días
101	Acometida en 3X1/0+1X1/0+1X4T HFFRLS AL	ML	135,00	0%	25 días
102	Acometida en 1X4+1X4+1X6T HFFRLS AL	ML	85,00	0%	25 días
103	Acometida en 1X6+1X2+1X10T+1X10TA HFFRLS AL	ML	46,00	0%	5 días
104	Acometida en 1X6+1X1/0+1X16T+1X10TA HFFRLS AL	ML	92,00	0%	5 días
105	Acometida en 1X2+1X2/0+1X16T+1X10TA HFFRLS AL	ML	169,00	0%	5 días
106	Acometida en 1X1/0+1X300+1X10T+1X10TA HFFRLS AL	ML	65,00	0%	5 días
107	Camara de inspeccion CS 275	UN	12,00	0%	8 días
108	**RED DE MEDIA TENSION EXISTENTE**			4%	419 días
109	CANALIZACIÓN EN 4 TUBOS DE 6" (PARA ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN), ESTA CANTIDAD ES ESTIMADA Y DEPENDERA DEL PROYECTO FINAL APROBADO POR CODENSA	ML	39,00	100%	8 días
110	CABLE 3X120MM2 AL XLPE 15 KV (LONGITUD ESTIMADA SEGÚN UBICACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN)	ML	237,00	0%	25 días
111	Terminales premoldeados tipo interior para cable MT (3xjgo)	JG	3,00	0%	25 días
112	Terminales premoldeados tipo exterior para cable MT (3xjgo)	JG	1,00	0%	25 días
113	Puesta a tierra transformador (Dimensiones: 6X6m con grilla de 3m en 1/2"0D Cu, 4 Varillas Cu-Cu 5/8"x2,44m y 1 cajas de inspección de 0,3x0,3m)	GL	1,00	0%	25 días
114	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT	GL	1,00	0%	25 días
115	Dps 12 kV 10 kA Oxido Metálico en transformador (3xjgo)	UN	3,00	0%	25 días
116	Transformador trifasico seco 75 kVA 13.2kV/208-120V según Diagrama unifilar	UN	1,00	0%	25 días
117	Bandeja portacables CTS 501 de 60 cm	ML	5,00	0%	25 días
118	**PLANTA ELECTRICA**			4%	11 días
119	Planta eléctrica de 75 kVA efectivos a la altura de Tocancipá 208/120 V (incluye tanque, y desfogue, insonorización en cabina).	UN	1,00	0%	10 días
120	Conexionado a tierra equipos planta electrica	GL	1,00	0%	1 día
121	**TABLEROS GENERALES BAJA TENSIÓN**			4%	15 días
122	Tablero Medida indirecta AE 319/CT'S 200A según diagrama unifilar	UN	1,00	0%	3 días
123	Tablero General de Distribución Normal AE 311/Totalizador 3x250A regulable (175A/250A) según diagrama unifilar	UN	1,00	0%	2 días
124	Tablero Transferance automática motorizada 3x250Asegun diagrama unifilar	UN	1,00	0%	5 días
125	Tablero Equipos Hidráulicos según diagrama unifilar	UN	1,00	0%	2 días
126	Tablero de Distribución 1 Totalizador 3x100A según diagrama unifilar	UN	1,00	0%	2 días
127	Tablero de UPS Totalizador 3x30A según diagrama unifilar	UN	1,00	0%	1 día
128	**APANTALLAMIENTO**			0%	15 días
129	PARARRAYOS TIPO PUNTA FRANKLIN 60 Cms	UN	10,00	0%	15 días
130	PARARRAYOS TIPO PUNTA FRANKLIN 2mts	UN	1,00	0%	15 días



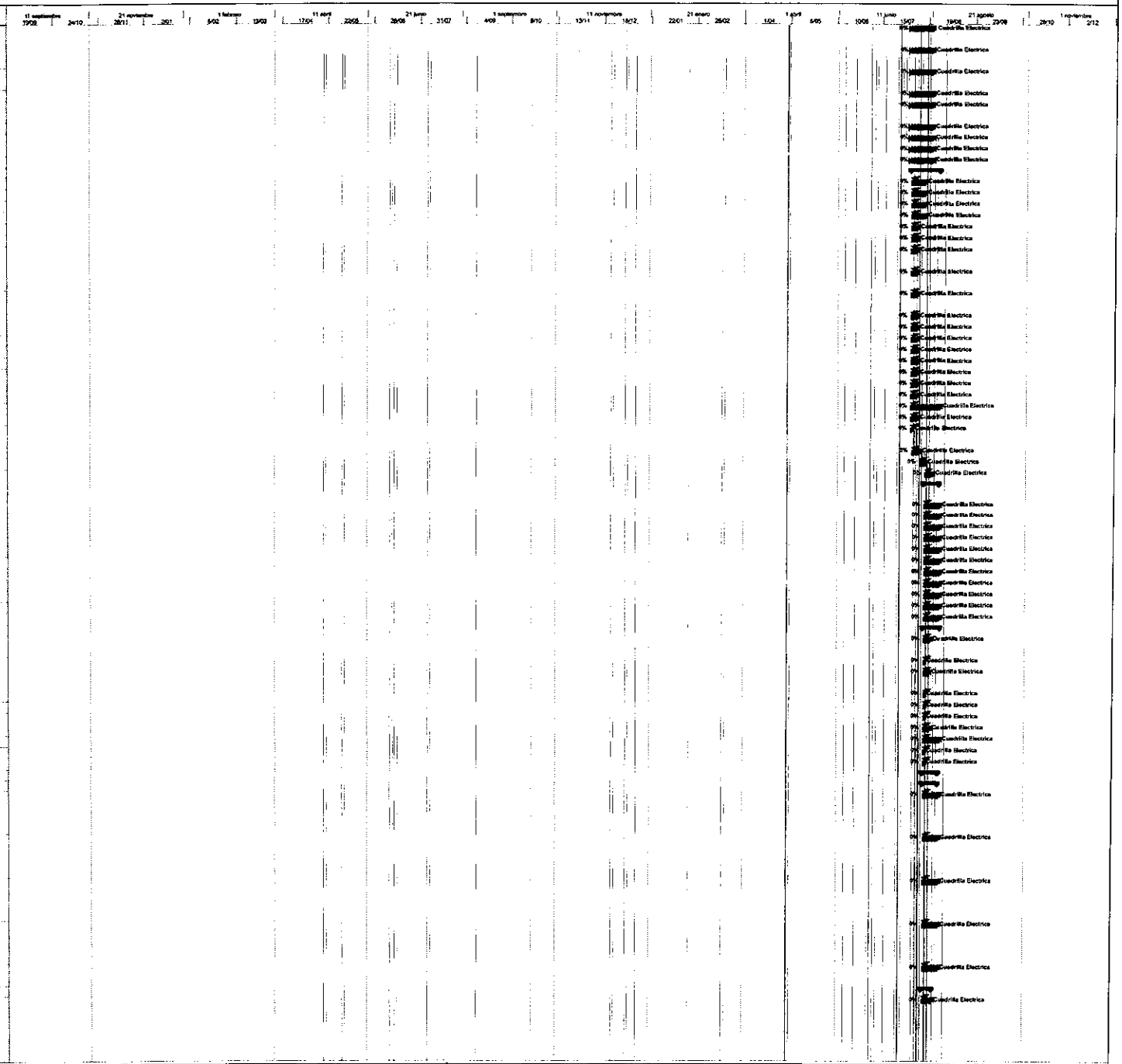
Proyecto: Programacion _2 gerd-
Fecha: mar 24/10/23

normales · ruta crítica · externas · agrupadas · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · Sólo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · Sólo el comienzo · Sólo fin · normal

280

PROGRAMACION DE OBRA

Id	Nombre de tarea	UNIDAD	Cantidad	% completo	Duración
131	ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA ANILLO PERIMETRAL	ML	670,36	0%	15 días
132	ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA BAJANTES	ML	10,00	0%	15 días
133	AISLADOR DE RESINA PARA ANILLO PERIMETRAL	UN	859,00	0%	15 días
134	CONECTOR BIMETALICO ALUMINIO - ALUMINIO	UN	81,00	0%	15 días
135	CAJA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA DE 30x30 Cms	UN	57,00	0%	15 días
136	CONECTOR BIMETALICO COBRE - ALUMINIO	UN	33,00	0%	15 días
137	VARILLA COPPER WELD 5/8" X 2.4 Mt	UN	11,00	0%	15 días
138	SOLDADURA EXOTERMICA CADWELL 115 Gr	UN	11,00	0%	15 días
139	CABLE 2/0 DESNUDO EN Cu	ML	123,20	0%	15 días
140	INSTALACION VOZ Y DATOS			0%	50 días
141	Canalizacion tubería de 2" PVC TDP	ML	221,72	0%	10 días
142	Caja en mamposteria 40x40x80 cms	UN	9,00	0%	10 días
143	Rack abierto bastidor 22U (RK1)	UN	1,00	0%	10 días
144	Tubería PVC 3/4" (incluye accesorios)	ML	735,08	0%	10 días
145	Tubería PVC 1" (incluye accesorios)	ML	72,50	0%	5 días
146	Tubería PVC 3" TDP (incluye accesorios)	ML	66,20	0%	5 días
147	Salida toma doble voz y datos tipo RJ45 cat.6A (Jack azul y rojo) incluye accesorios	UN	4,00	0%	5 días
148	Salida toma sencilla datos tipo RJ45 cat. 6A (Jack azul) incluye accesorios	UN	31,00	0%	5 días
149	Salida toma sencilla datos para ACCES POINT tipo RJ45 cat. 6A (Jack azul) incluye accesorios	UN	2,00	0%	5 días
150	Cable HDMI blindado con ferrita (2M)	UN	31,00	0%	5 días
151	Patch panel de 24 puertos cat. 6A para voz o datos	UN	3,00	0%	5 días
152	Faceplate 2 puertos (voz y datos)	UN	4,00	0%	5 días
153	Faceplate 1 puerto (datos)	UN	33,00	0%	5 días
154	Organizador de cable horizontal	UN	4,00	0%	5 días
155	Patch cord cat 6A, 3 mts color rojo (Voz)	UN	4,00	0%	5 días
156	Patch cord cat 6A, 3 mts color azul (Datos)	UN	37,00	0%	5 días
157	Patch cord cat 6A, 1 mts color azul (Datos)	UN	39,00	0%	5 días
158	Cable UTP categoria 6A (voz y datos) LSZH	ML	3a52,10	0%	20 días
159	Certificacion de puntos cat. 6A	UN	41,00	0%	5 días
160	Suministro e instalación de multitoma horizontal de 10 salidas para rack	UN	2,00	0%	1 día
161	Switch de borde, 24 puertos LAN	UN	2,00	0%	5 días
162	Acces point AP	UN	2,00	0%	5 días
163	Planta telefonica hibrida (Analoga / IP)	UN	1,00	0%	5 días
164	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓ (CCTV) SOLO TUBERIA			0%	10 días
165	DVR 16 canales	UN	2,00	0%	10 días
166	Camara tipo mandomo interior hd	UN	3,00	0%	10 días
167	Camara fijà exteriores hd	UN	27,00	0%	10 días
168	Cable UTP categoria 6	UN	1373,00	0%	10 días
169	Transceptor de video utp a coaxial	UN	30,00	0%	10 días
170	Organizador de cable horizontal	UN	1,00	0%	10 días
171	Monitor para cctv LCD 22" hd	UN	2,00	0%	10 días
172	Tubería PVC 3/4" (incluye accesorios)	ML	287,14	0%	10 días
173	Tubería PVC 2" (incluye accesorios)	ML	133,97	0%	30 días
174	Tubería PVC 3" (incluye accesorios)	ML	10,51	0%	30 días
175	Poste metalico	UN	7,00	0%	10 días
176	DETECCION DE INCENDIO			0%	11 días
177	Panel de deteccion de incendios convencional direccionable	UN	1,00	0%	4 días
178	Detector termico (incluye accesorios)	UN	2,00	0%	3 dia
179	Detector de humo Fotoelectrico (incluye accesorios)	UN	47,00	0%	3 días
180	Detector de gas Mòxido (incluye accesorios)	UN	1,00	0%	1 día
181	Estacion manual de alarmas	UN	1,00	0%	1 día
182	Sirena y luz estrobocopica	UN	11,00	0%	1 día
183	Cable FPLR 2X16 AWG	ML	768,79	0%	4 días
184	Tubería EMT 3/4" (incluye accesorios)	ML	480,68	0%	13 días
185	Tubería PVC 3/4" (incluye accesorios)	ML	33,02	0%	1 día
186	Caja metalica 10x10 doble fondo (derivacion)	UN	9,00	0%	1 día
187	ILUMINACIÓN			0%	16 días
188	ILUMINACION INTERIOR			0%	16 días
189	LUMINARIA HERMÉTICA LED OPALIZADA 40W IP65 3500LM MULTIVOLTAJE: 100- 240V DIMENSIONES: 1250MX10.5CMX6CM, ÁNGULO DE APERTURA: 120° VIDA UTIL 30.000 HRS	UN	79,00	0%	10 días
190	PANEL LED 48W 120X30CM 6500K REF 5677 4100K REF 849 IP44, 6500K MARCO BLANCO DISIPADOR 100% ALUMINIO, MULTIVOLTAJE+85- 265VCAANGULO DE APERTURA: 120° VIDA UTIL 35.000 HRS	UN	300,00	0%	30 días
191	PANEL LED DE SOBREPONER 9" 18W IP40, 1080 LM. DISIPADOR 100% ALUMINIO MULTIVOLTAJE+100-240VCA. REF 891 4100K DIMENSIONES: 23CM ÁNGULO DE APERTURA: 120° VIDA UTIL 25.000 HORAS	UN	183,00	0%	10 días
192	PANEL LED DE SOBREPONER 9" 18W IP40, 1080 LM. DISIPADOR 100% ALUMINIO MULTIVOLTAJE+100-240VCA. REF 891 4100K DIMENSIONES: 23CM ÁNGULO DE APERTURA: 120° VIDA UTIL 25.000 HORAS	UN	40,00	0%	10 días
193	LED REFLECTOR BLC 20W LF 25000h Sum Caj VIDA UTIL 25.000 HRS	UN	51,00	0%	10 días
194	ILUMINACION DE EMERGENCIA			0%	7 días
195	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE 4.5W fabricado de plástico UL94 V-0 en color blanco, estabilizado contra rayos UV. Resistente al impacto, corrosión y a la flama. 2 lámparas dirigibles tipo LED, de forma independiente. Batería: níquel-cadmio, lib	UN	110,00	0%	7 días



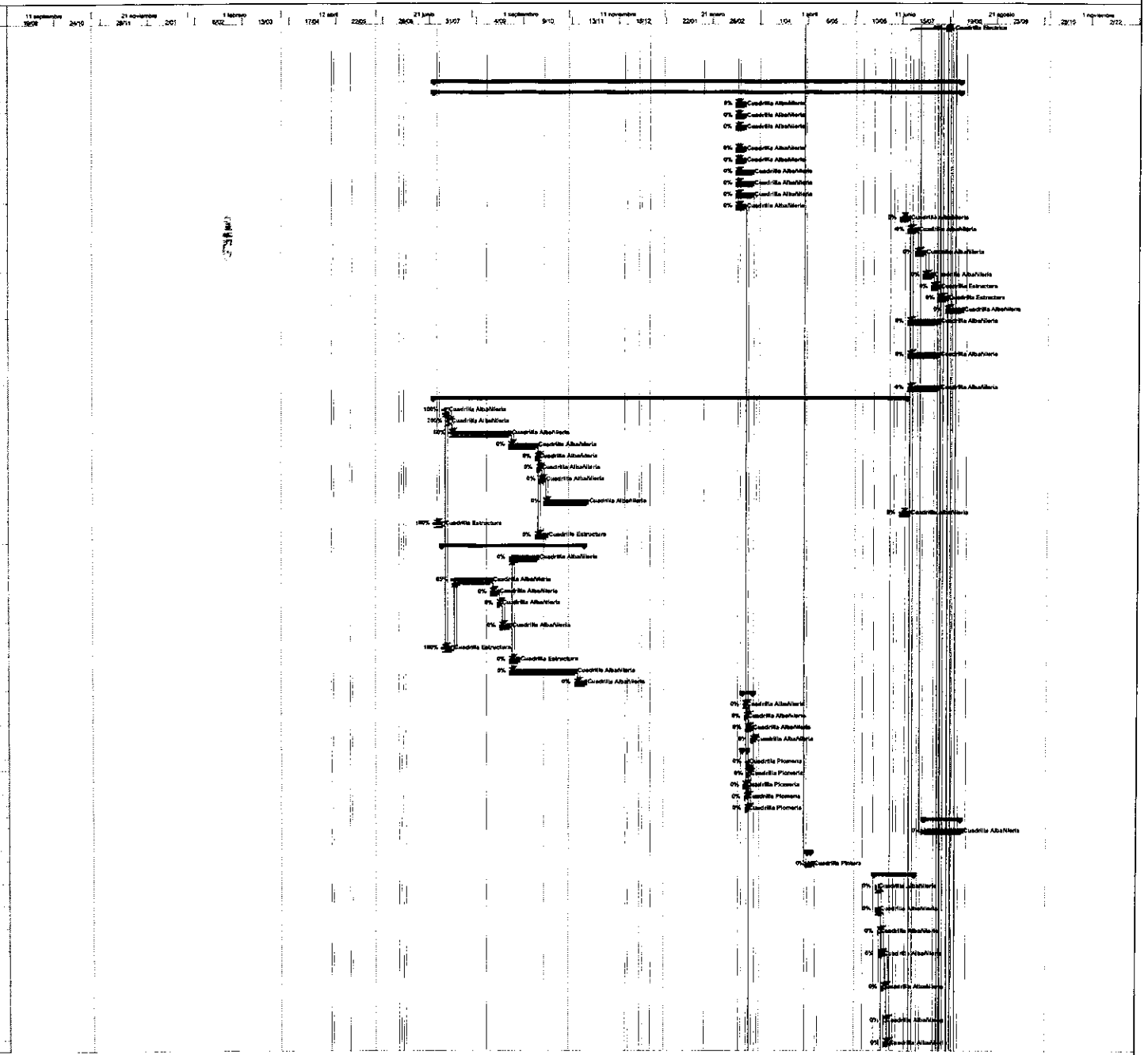
Proyecto: Programacion _1 gantt
Fecha: mar 7/10/23

normales | ruta crítica | externas | agrupadas | Tarea inactiva | Hito inactivo | Resumen inactivo | Tarea manual | Solo duración | Informe de resumen manual | Resumen manual | Sólo el comienzo | Sólo fin | normal

580

PROGRAMACION OE OBRA

Id	Nombre de tarea	UNIDAD	Cantidad	% completo	Duración
196	AVISO LED SALIDA DE EVACUACIÓN fabricado en termoplástico color blanco durable resistente a la flama y corrosión. Opción de una o dos caraseh mismo empaque, flechas desprendibles según necesidad	UN	37,00	0%	2 días
197	**INSTALACION HIDROSANITARIA**			18%	348 días
198	**INSTALACION HIDROSANITARIA**			18%	348 días
199	Suministro e instalación de tubería 3/4" PVC RDE 21	ML	13,46	0%	5 días
200	Suministro e instalación de tubería 1" PVC RDE 21	ML	12,27	0%	5 días
201	Suministro e instalación de tubería 1-1/4" PVC RDE 21	ML	235,49	0%	5 días
202	Suministro e instalación de tubería 1-1/2" PVC	ML	37,25	0%	5 días
203	Suministro e instalación de tubería 2" PVC	ML	148,78	0%	5 días
204	Suministro e instalación de tubería 2-1/2" PVC	ML	155,87	0%	10 días
205	Suministro e instalación de tubería 3" PVC	ML	59,98	0%	10 días
206	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	ML	44,80	0%	10 días
207	Suministro e instalación de tubería 1" CPVC	ML	36,88	0%	5 días
208	Punto hidráulico de 1"	UN	87,00	0%	5 días
209	Suministro e instalación válvula de compuerta de 3/4" -1"	UN	6,00	0%	5 días
210	Suministro e instalación válvula de compuerta de 1 1/4"	UN	33,00	0%	5 días
211	Suministro e instalación válvula de compuerta de 2"	UN	13,69	0%	5 días
212	Excavación en material comun	UN	44,76	0%	5 días
213	Relleno en material de excavación	UN	29,07	0%	5 días
214	Pruebas hidrostáticas	UN	14,00	0%	10 días
215	Suministro e instalación de dos bombas para agua POTABLE (H=26 MCA ; Q = 7,4 LPS) (H=40 PSI; Q = 117 GPM), INCLUYE SISTEMA ELÉCTRICO	UN	2,00	0%	20 días
216	Suministro e instalación de dos bombas para agua RECIRCULADA (H=19,3 MCA ; Q = 5,3 LPS) (H=28 PSI; Q = 85 GPM), INCLUYE SISTEMA ELÉCTRICO	UN	2,00	0%	20 días
217	Sistema Hidroneumático 300 litros	UN	4,00	0%	20 días
218	**REDOE AGUAS SANITARIAS**			39%	325 días
219	Tubería sanitaria 2"	ML	70,34	100%	3 días
220	Tubería sanitaria 3"	ML	6,58	100%	1 día
221	Tubería sanitaria 4"	ML	307,08	60%	40 días
222	Tubería ventilación de 2"	ML	243,04	0%	17 días
223	Anclaje para tuberías	UN	9,80	0%	1 día
224	Suministro e instalación tubería alcantarillado 6"	ML	84,03	0%	2 días
225	Suministro e instalación tubería alcantarillado 200 mm	ML	32,71	0%	2 días
226	Cajas de inspección con tapa	UN	29,80	0%	29 días
227	Puntos sanitarios y accesorios	UN	317,00	0%	6 días
228	Excavación en material comun	UN	67,44	100%	6 días
229	Relleno en material de excavación	UN	68,91	0%	7 días
230	**RED DE AGUAS LLUVIAS**			34%	94 días
231	Suministro e instalación de bajante aguas de 6" PVC	ML	139,05	0%	17 días
232	Suministro e instalación tubería sanitaria 4"	ML	198,47	65%	26 días
233	Suministro e instalación tubería alcantarillado 6"	ML	201,93	0%	4 días
234	Suministro e instalación tubería alcantarillado 200 mm	ML	35,62	0%	2 días
235	Suministro e instalación tubería alcantarillado 250 mm	ML	82,74	0%	7 días
236	Excavación en material comun	UN	67,80	100%	6 días
237	Relleno en material de excavación	UN	45,75	0%	5 días
238	Cajas de inspección con tapa	UN	43,00	0%	32 días
239	Rejillas sumidero	UN	7,00	0%	7 días
240	**RED CONTRAINCENDIOS**			0%	7 días
241	Gabinetes Clase III contra incendios	UN	4,00	0%	1 día
242	Válvulas para red incendios 6"	UN	4,00	0%	1 día
243	Pruebas hidrostáticas a red de incendios	UN	1,00	0%	3 días
244	Siamesa	UN	1,00	0%	2 días
245	**INSTALACIONES DE GAS**			0%	4 días
246	Válvula para gas en 1/2" - 1-1/2"	UN	7,00	0%	1 día
247	Regulador para gas	UN	2,00	0%	1 día
248	Tubería en cobre para gas en 1/2"	ML	3,00	0%	2 día
249	Tubería en cobre para gas en 3/8"	ML	32,69	0%	1 día
250	Anclaje de tubería	UN	7,00	0%	1 día
251	**ENCHAPES MUROS**			0%	24 días
252	ACABADO EN GRANITO MESONES (INCLUYE SILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA)	M2	70,70	0%	24 días
253	**PINTURA**			0%	3 días
254	PINTURA EPOXICA	M2	101,99	0%	3 días
255	**APARATOS SANITARIOS**			0%	27 días
256	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER (INFANTIL)	UN	70,00	0%	1 día
257	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	3,00	0%	2 días
258	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA 3 SALIDA A BAÑERA	UN	3,00	0%	1 día
259	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 85 X 48 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UN	1,00	0%	2 día
260	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAS DE APOYO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE DE 18" y 30"	JGO	4,00	0%	2 día
261	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA (LAVADO DE OLLAS)	UN	2,00	0%	1 día
262	MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16	M2	8,53	0%	3 días

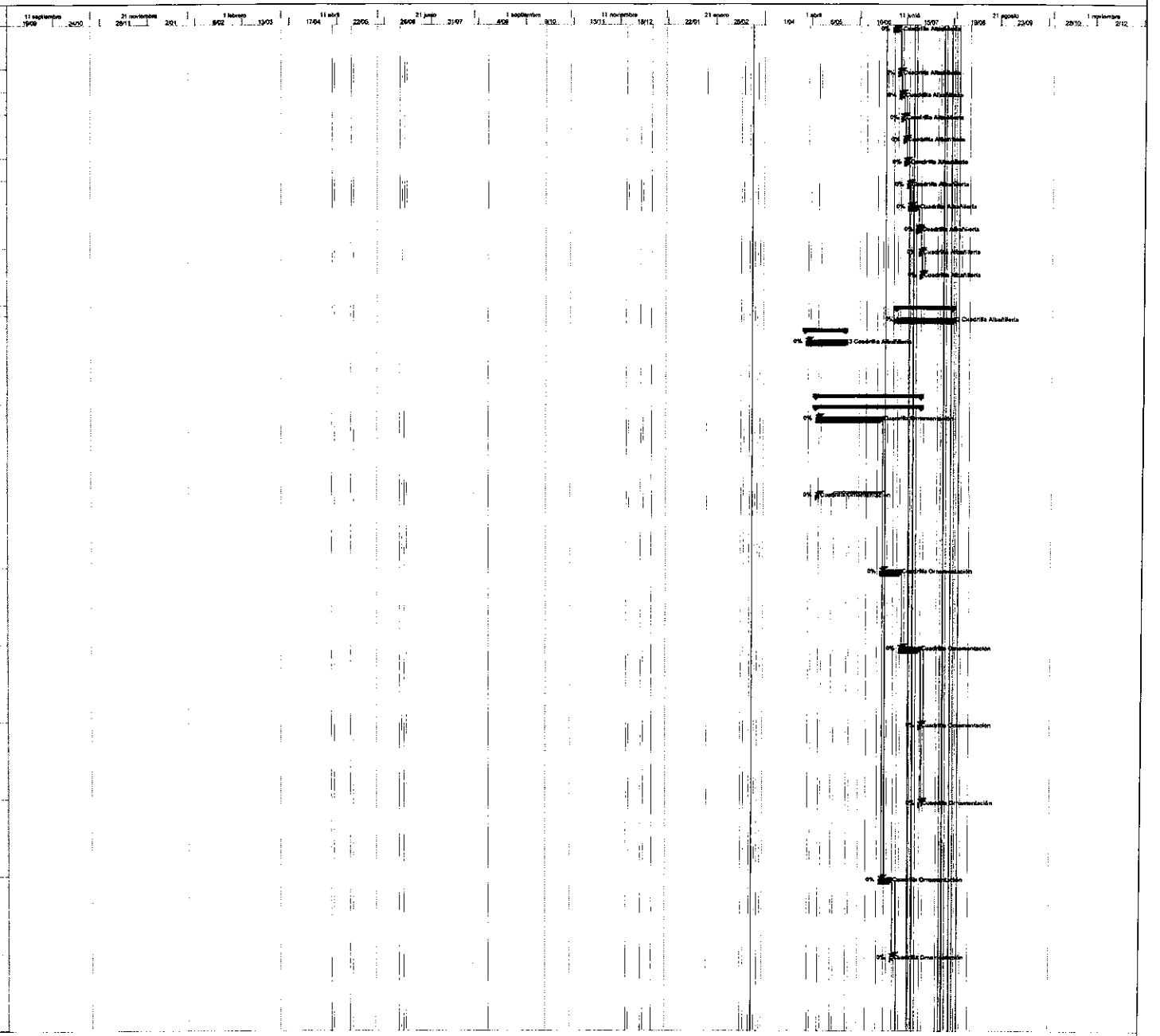


Proyecto: Programacion _1 ganb-
Fecha: mar 24/10/23

normales | esumas | Tarea inactiva | Resumen inactivo | Sólo duración | Resumen manual | Sólo fin
más crítico | agrupadas | Hito inactivo | Tarea manual | Informe de resumen manual | Sólo el comienzo | normal

PROGRAMACION DE OBRA

Id	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	% completo	Duración
253	POCETA EN ACERO INOXIDABLE FORMANDO UNA SOLA PIEZA CON EL MESON EN ACERO INOXIDABLE CON SALPICADERO POSTERIOR H=10CM	M2	4,38	0%	2 días
254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS QUIRURJICO TIPO PAREO EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	0%	1 día
255	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPANA EXTRACTORA SEGÚN DISEÑO HVAC	UN	2,00	0%	2 días
256	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTUFA INDUSTRIAL ENANA	UN	1,00	0%	1 día
257	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASADOR INDUSTRIAL DOS PLANCHAS EN PLATINA DE HIERRO	UN	1,00	0%	1 día
258	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARMITA A GAS AUTOGENERADORA DE VAPOR	UN	1,00	0%	1 día
259	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COCINA INDUSTRIAL A DAS - ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	0%	1 día
270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PARA SIFÓN METÁLICA Ø SEGÚN DISEÑO HIDROSANITARIO	UN	105,00	0%	5 días
271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA LAVAPLATOS 8"	UN	8,00	0%	2 días
272	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA INDUSTRIAL - DUCHA PRELAVADO	UN	1,00	0%	1 día
273	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE TERMINAL CROMADA TIPO JARDIN PESADA CONEXIÓN MANGUERA	UN	3,00	0%	1 día
274	CUBIERTA			0%	37 días
275	TEJA TIPO SANDWICH S2S-C CAL 26	M2	1702,90	0%	37 días
276	IMPERMEABILIZACION			0%	27 días
277	IMPERMEABILIZACIÓN PLACA H PROM = 0,10M, MANTO ASFALTICO TIPO MORTERPLAS CON FOIL DE ALUMINIO AL-50 E=3,5 MM, ALUMINIO O SIMILAR. (INCLUYE EMULSIÓN ASFALTICA Y PINTURA BITUMINOSA)	M2	1942,51	0%	27 días
278	CARPINTERIA METALICA			0%	70 días
279	PUERTAS METALICAS			0%	70 días
280	P-01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PIVDTANTE METALICA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 DE UNA HOJA BATIENTE, BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL. 18 ENTAMBORADO EN LAMINA, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR RAL 2005, FIJO EN VIDRIO TEMPLADO 5MM, FU	M2	63,24	0%	42 días
281	P-02SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MADERA, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, HOJA EN MADERA ENTAMBORADA, MANIJA EN ACERO SATINADO O SIMILAR DE 80CM INSTITUCIONAL, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3". DE 4,00 x 7,40 MTRS.	M2	125,88	0%	1 día
282	P-03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLEO CAL.18, CON REJILLA, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL, CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDR	M2	19,20	0%	13 días
283	P-04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL. 18 ENTAMBORADO EN LAMINA, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, FIJO EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4MM, TRIP	M2	24,00	0%	13 días
284	P-05SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA MICROPERFORADA COLD ROLLED CAL.18, REJILLA SEGUN ALADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE O SAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE	M2	2,84	0%	1 día
285	P-06SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA COLD ROLLED CAL 18 GRAFILADO HORIZONTAL SEGUN ALZADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCION	M2	5,21	0%	1 día
286	P-07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA COLD ROLLED CAL 18 GRAFILADO HORIZONTAL SEGUN ALZADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", DISPOSITIVO ANTIPANICO DE EMPUJE SERIE UN	M2	3,60	0%	8 días
287	P-08SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES, BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL.18 CON REJILLA SEGUN ALZADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERRADURA	M2	0,00	0%	1 día



Proyecto: Programacion _1 gante
Fecha: mar 24/10/23

normales · actividades · Tarea inactiva · Resumen inactivo · Sólo duración · Resumen manual · Sólo fin
ruta crítica · agrupadas · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · Sólo el comienzo · normal

80

PROGRAMACIDN DE OBRA

Id	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	% completado	Duración
288	P-12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO EN TUBERIA DE ACERO AQUA NEGRA PERFIL CUADRADO DE 2" PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA MATE, VARILLA LISA DE 1/2 " PULGADA SOLDADA AL MARCO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA MATE, PERFIL DE 2"x6" ESTRUCTURA PUERTA,	M2	28,81	0%	15 días
289	P-15SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOS HOJAS BATIENTE EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18, BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL.18 CON REJILLA SEGUN ALZADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLEB CAL.18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA T	M2	0,00	0%	1 día
290	P-16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES, BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL.18 CON REJILLA SEGUN ALZADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERRADURA	M2	6,29	0%	5 días
291	P-17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CUARTO DE BASURA SALA CUNA EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL.18, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL.18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005. DE 0,60 x 0,60 MTRS	M2	0,39	0%	1 día
292	**VENTANAS**			0%	45 días
293	V-01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO BATIENTE CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 6,60 x 1,10 Mtrs.	M2	60,47	0%	34 días
294	V-02 SUMINISTRO E INSTALACION 6E VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6E 5 M.M. DE 2,18 x 1,10 Mtrs.	M2	70,64	0%	1 día
295	V-06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CONVIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE0,96 x 1,10 Mtrs.	M2	146,83	0%	1 día
296	V-04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 6,96 x 1,10 Mtrs.	M2	6,88	0%	4 días
297	V-05 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJO CENTRAL Y BATIENTES LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 2,40 x 1,10 Mtrs	M2	3,30	0%	3 días
298	V-06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CENTRAL Y REJILLAS DE VENTILACION LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO EN 5 M.M. DE 2,20 x 0,40 Mtrs.	M2	1,53	0%	1 día
299	V-07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CENTRAL Y REJILLAS DE VENTILACION LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO EN 5 M.M. DE 3,20 x 0,40 Mtrs.	M2	14,41	0%	6 días
300	V-08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CENTRAL Y REJILLAS DE VENTILACION LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO EN 5 M.M. DE 1,40 x 0,40 Mtrs.	M2	6,53	0%	d días
301	V-09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 1,63 x 1,80 Mtrs.	M2	4,61	0%	4 días
302	V-10 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA SUPERIOR E INFERIOR Y PROYECTANTES CENTRALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. CON REJILLA DE VENTILACION SUPERIOR DE 5,11 x 3,20 Mtr	M2	26,97	0%	11 días
303	V-11 SUMINISTRO E INSTALACION 6E VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA INFERIOR CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. CON REJILLA DE VENTILACION SUPERIOR DE 7,96 x 3,20 Mtrs.	M2	14,38	0%	6 días
304	V-12 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR 6E ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA SUPERIOR E INFERIOR Y PROYECTANTES CENTRALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. CON REJILLA DE VENTILACION SUPERIOR DE 7,90 x 3,20 Mtr	M2	12,20	0%	5 días

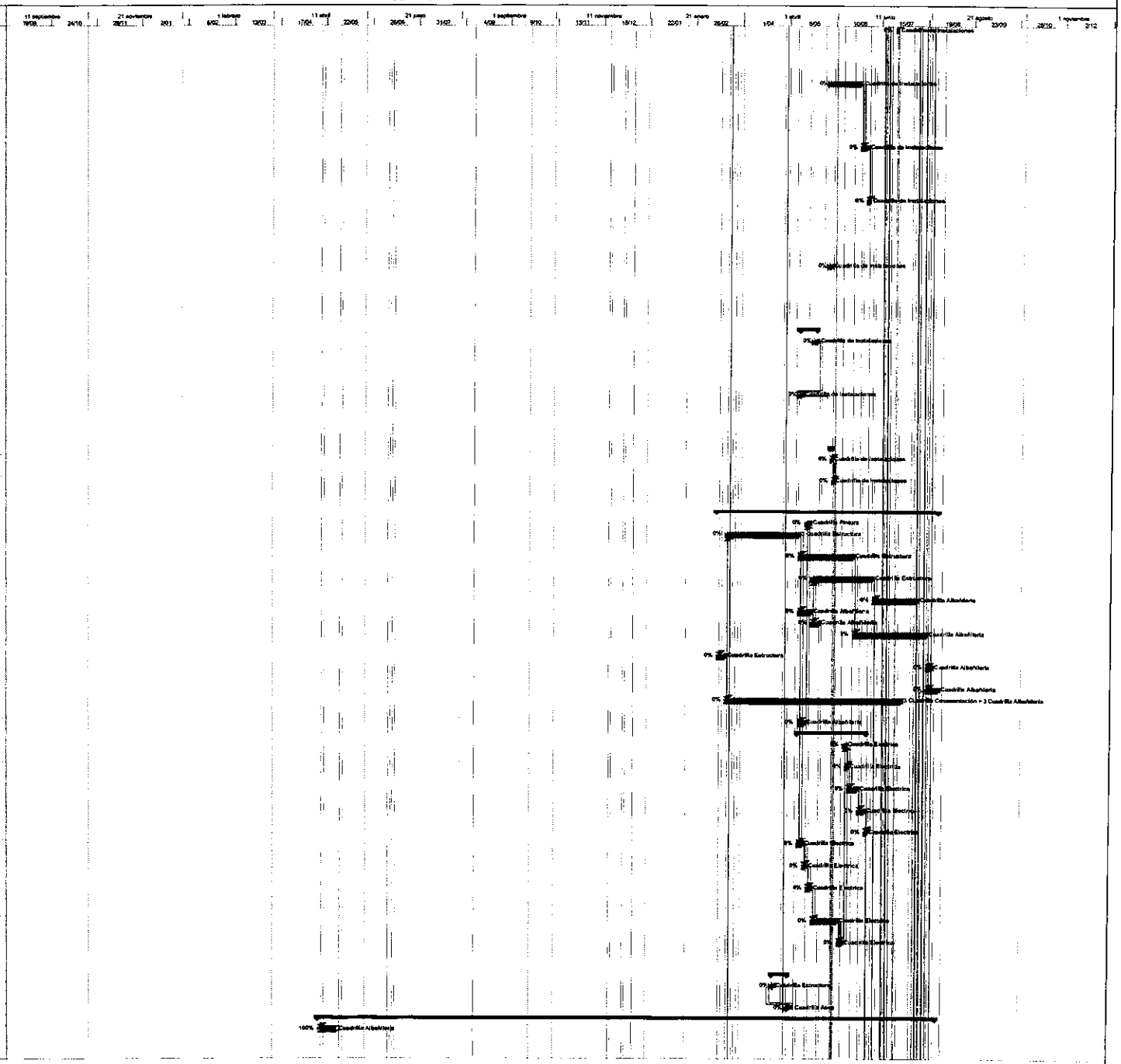
Proyecto: Programación _1 gantt
Fecha: mar 24/10/23

normales · ruta crítica · externas · agrupadas · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · Solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · Solo el comienzo · Solo fin · normal

900

PROGRAMACION DE OBRA

Id	Nombre de tarea	UNIDAD	Cantidad	% completo	Duración
305	V-13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EH ANODIZADO NATURAL TIPO PLEGABLE CON LAMINA MICROPERFORADA EN ALUMINIO DE 1.5 M.M. DE 3,14 a 1,50 Mtrs.	M2	3,85	0%	1 día
306	V-14 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJO CENTRAL Y BATIENTES LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 2,16 x 1,50 Mtrs.	M2	17,46	0%	21 días
307	V-15 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 4,06 x 1,50 Mtrs.	M2	3,27	0%	4 días
308	V-16 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA INFERIOR Y BATIENTES LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. CON REJILLA DE VENTILACION SUPERIOR DE 4,55 x 2,20 Mtrs.	M2	2,30	0%	2 días
309	V-17 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CENTRAL Y BATIENTES LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 5,20 x 1,50 Mtrs.	M2	75,08	0%	1 día
310	**PUERTA VENTANAS - SISTEMA CORREDIZO**			4%	11 días
311	PV-01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO SIST. 8025 EN ANODIZADO NATURAL TIPO CORREDIZA CON CRISTAL TEMPLADO DE 5 M.M. DE 5,91 x 2,40 Mtrs.	M2	187,21	0%	1 día
312	PV-02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO SIST. 8025 EN ANODIZADO NATURAL TIPO CORREDIZA CON CRISTAL TEMPLADO DE 5 M.M. DE 7,95 x 2,40 Mtrs.	M2	20,39	0%	1 día
313	**OTROS**			9%	2 días
314	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.30 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	8,60	0%	1 día
315	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CRISTAL DE 4MM. FLOTADO. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL MURO)	M2	31,65	0%	1 día
316	**OBRAS EXTERIORES**			4%	156 días
317	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EH FRÍO	ML	246,57	0%	3 días
318	ADOQUÍN CONCRETO 6CM PEATONAL TRABADO EN ESPINA PESCADO	M2	189,64	0%	49 días
319	ADOQUIN ECOLOGICO 20X20 (INCLUYE BASE ARENA h:4CM)	M2	352,34	0%	37 días
320	BORDILLO DE 6X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	750,76	0%	42 días
321	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	380,66	0%	30 días
322	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	135,43	0%	9 días
323	TOPELLANTAS Y-40	UN	25,00	0%	5 días
324	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	M2	2728,36	0%	50 días
325	SUBBASE GRANULAR	M2	86,61	0%	5 días
326	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES (YARUMO) INCLUYE TRANSPORTE)	UN	1,00	0%	5 días
327	PROTECTOR DE ÁRBOL DE 2 TUBOS M-91	UN	33,00	0%	9 días
328	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO SEGUN DETALLE DE DISEÑO	M2	610,00	0%	120 días
329	CICLOPARQUEADERO M101 TIPO 2	UN	2,00	0%	5 días
330	**ILUMINACION EXTERIOR**			4%	48 días
331	LuminariaISLA-5066de32eds.500mA.51W.T.000Lm.100/277V.Blanco Neutro, O similar	UN	5,00	0%	2 días
332	LuminariaVOLTANA-151028Leds31W.1000m A.3.000Lm.Blanco O similar	UN	7,00	0%	2 días
333	LuminariaVOLTANA-25T0218Leds56W.1.000mA.6.000Lm.Blan O similar	UN	20,00	0%	7 días
334	LuminariaVOLTANA-25T1618Leds56W.1.000mA.6.000Lm.Blan O similar	UN	10,00	0%	4 días
335	FOTOCELDA	UN	37,00	0%	2 días
336	PosteRef.CLINDRICO4de4.0mtdealtura.Incluyeanclajedepernos del poste o similar	UN	5,00	0%	4 días
337	PosteRef.DRACOBrazosencillo4de4.5mtdealtura.Incluyeanclajed de fijación del poste o similar	UN	2,00	0%	2 días
338	Poste Ref. DRACO Brazo Doble de 4.5 mtdealtura.Incluyeanclajedepernos de fijación del poste o similar	UN	4,00	0%	4 días
339	PosteRef.DRACOBrazoSencillode6.0mtdealtura.Incluyeanclajec de fijación del poste o similar	UN	21,00	0%	18 días
340	Poste Ref. DRACO Brazo Doble de 8.0 mtdealtura.Incluyeanclajedepernos de fijación del poste o similar	UN	3,00	0%	3 días
341	**VARIOS**			0%	10 días
342	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	M3	174,00	0%	1 día
343	ASEO GENERAL	M2	7939,61	0%	1 día
344	**OTROS ITEM**			4%	421,24 días
345	PROVISIONAL DE OBRA HIDRAULICA Y SUPERVISION PROVISIONAL ALCANTARILLADO SANITARIO	UN	1,00	100%	13 días



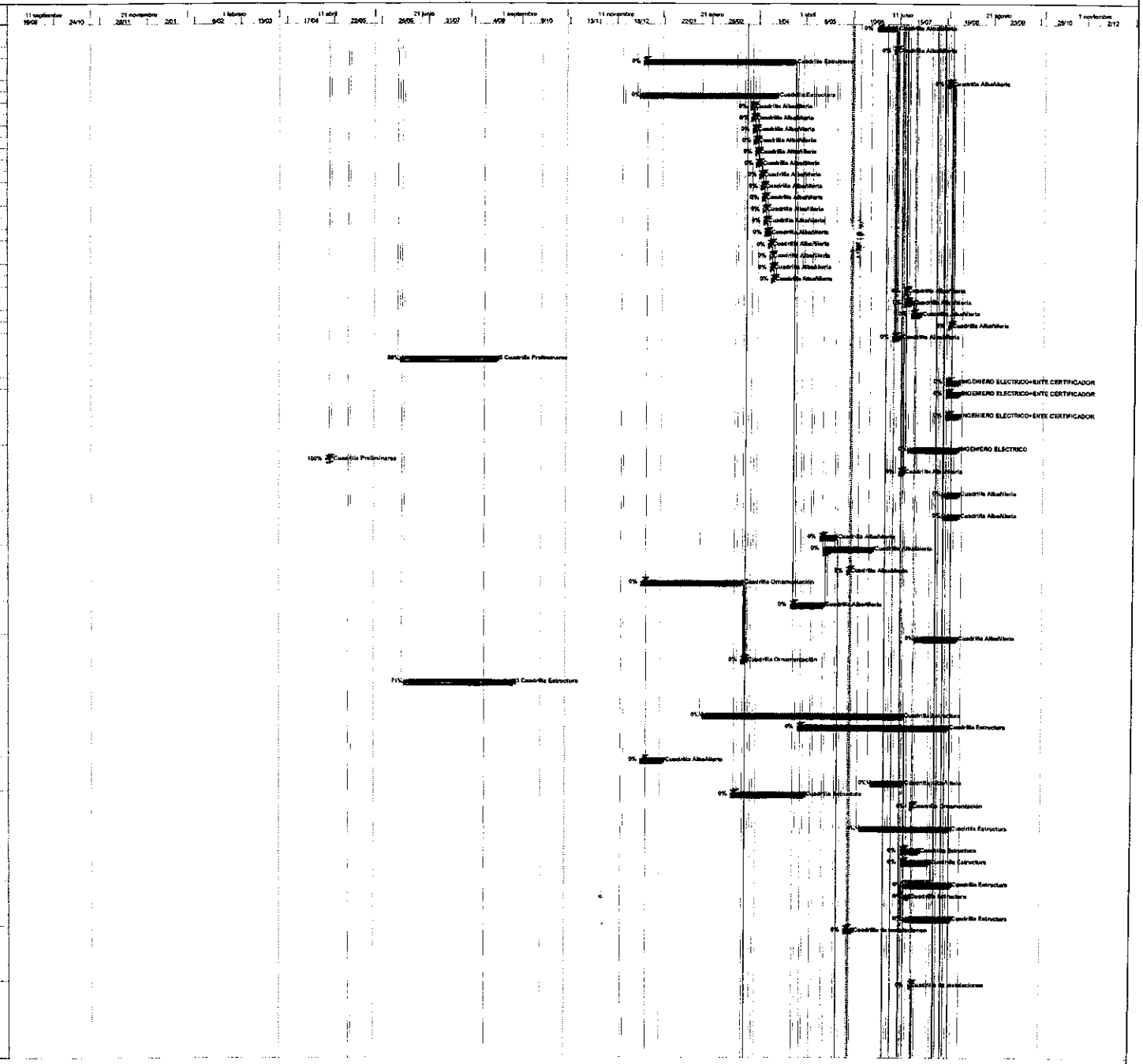
Proyecto: Programacion _1 gent- Fecha: mar 24/10/23

normales | ruta crítica | externas | agrupadas | Tareas inactivas | Hito inactivo | Resumen inactivo | Sólo duración | Informe de resumen manual | Resumen manual | Sólo el contorno | Sólo fin | normal

080

PROGRAMACION DE OBRA

Id	Nombre de tarea	UNID	Cantidad	% completo	Duración
346	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO INFANTIL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	59,00	0%	11 días
347	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO TELEDUCHA	UN	12,00	0%	1 día
348	TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4000 PSI con carta a la pvc	M3	61,23	0%	99 días
349	TRAGANTE CUPULA 4"	UN	35,00	0%	2 días
350	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	15502,31	0%	88 días
351	TEE PRESION PVC 4"	UN	2,00	0%	1 día
352	TEE PRESION PVC 3"	UN	3,00	0%	1 día
353	TEE PRESION PVC 1"	UN	33,00	0%	1 día
354	TEE PRESION PVC 1 1/4"	UN	92,00	0%	1 día
355	TEE PRESION PVC 2 1/2"	UN	20,00	0%	1 día
356	TEE PRESION PVC 2 "	UN	13,00	0%	1 día
357	CODO PRESION PVC 1 1/4 "	UN	93,00	0%	1 día
358	CODO PRESION PVC 1 "	UN	195,00	0%	1 día
359	CODO PRESION PVC 3/4 "	UN	8,00	0%	1 día
360	CODO PRESION PVC 1 1/2 "	UN	12,00	0%	1 día
361	BUJE PRESION 3 X 2 "	UN	2,00	0%	1 día
362	BUJE PRESION 1 1/4" x 1 "	UN	53,00	0%	1 día
363	BUJE PRESION 3 x 2 1/2"	UN	3,00	0%	1 día
364	BUJE PRESION 2 1/2" x 2"	UN	4,00	0%	1 día
365	BUJE PRESION 2" x 1 1/4"	UN	31,00	0%	1 día
366	BUJE PRESION 1 1/4"x 1 1/2"	UN	17,00	0%	1 día
367	PUNTO HIDRAULICO DE 1/2"	UN	1,00	0%	1 día
368	PUNTO HIDRAULICO DE 3/4"	UN	11,00	0%	3 días
369	PUNTO HIDRAULICO DE 1 1/4"	UN	67,00	0%	6 días
370	GARGOLA PREFABRICADA CONCRETO 15*8*30	UN	27,00	0%	1 día
371	SANITARIO DE FLUXOMETRO TAZA BALTICA POSTERIOR PUSH	UN	6,00	0%	4 días
372	DEMOLICION ESTRUCTURAS EXISTENTES (PLACAS Y VIGAS)	M2	651,18	88%	63 días
373	CERTIFICACION RETILAP	UN	1,00	0%	9 días
374	CERTIFICACION RETIE INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS	UN	1,00	0%	9 días
375	CERTIFICACION RETIE RED MEDIA TENSION (ACOMETIDA MT) DISTRIBUCION EN BAJA TENSION (PASES BT) Y SUBESTACION	UN	1,00	0%	9 días
376	TRAMITES CODENSA	UN	1,00	0%	30 días
377	CERCA EN TELA VERDE H=2.16 M	ML	352,40	100%	4 días
378	SANITARIO DE FLUXOMETRO (PMR) TAZ ADRIATICA POSTERIOR PUSH	UN	4,00	0%	3 días
379	SUMINISTRO E INSTALACION ESPECIE ARBOREA TIPO 1 (Siete cueros, Guayacan) h=2.88 mt	UN	33,00	0%	9 días
380	SUMINISTRO E INSTALACION ESPECIE ARBOREA TIPO 2 (Eugenia)	UN	731,00	0%	9 días
381	BANCA EH CONCRETO M 40	UN	50,00	0%	10 días
382	IMPERMEABILIZACION INTERIOR TANQUE SIKA TOP 121	M2	190,43	0%	33 días
383	BARRA DE SEGURIDAD SANITARIO TIPO H	UN	4,00	0%	1 día
384	COLUMNA METALICA PARA CIRCULACIONES EXTERIORES d 15CM x 6 mm incl. Pratinas	UN	49,00	0%	66 días
385	SELLADO E IMPERMEABILIZACION EXTERIOR TANQUE IGOL 0ENSO + IMPRIMANTE + TELA ASFALTICA	M2	105,83	0%	21 días
386	COMPUESTO AUTONIVELANTE A BASE DE CEMENTO COMO BASE PARA PISO EN VINILO	M2	1307,82	0%	25 días
387	COLUMNA METALICA PARA CIRCULACIONES EXTERIORES d 20CM x 5 mm incl. Pratinas	UN	2,00	0%	3 días
388	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2,0M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	727,53	71%	71 días
389	MURO EN BLOQUE N.5 E=12CM	M2	965,02	0%	133 días
390	VOLADIZO INCLINADO A LA VISTA EN CONCRETO 3500 PSI H=35a20CM SIN REFUERZO Incluye gotero y remata 10cm x 20cm	M2	290,44	0%	100 días
391	MORTERO AUTONIVELANTE PARA BASE COLUMNAS 8,40X6,40X0,05CM	UN	51,00	0%	18 días
392	COVELA GROUTING 3000 PSI	ML	3825,81	0%	21 días
393	MEDIACAÑA MORTERO	ML	945,94	0%	48 días
394	PINTURA ESMALTE CBASE WASH PRIMER COLOR PREPARADO S/DISEÑO	ML	117,00	0%	1 día
395	MURO LADRILLO REJILLA 0.12M, DOS CARAS A LA VISTA (LINEAL)	ML	1435,78	0%	60 días
396	MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 (LINEAL)	ML	157,15	0%	11 días
397	MURO LADRILLO REJILLA 6.25M, DOS CARAS A LA VISTA	M2	51,18	0%	18 días
398	ENCHAPE LADRILLO REJILLA (lineal)	ML	485,34	0%	30 días
399	CINTEL ARMADO LADRILLO REJILLA (INCLUYE REFUERZO Y CONCRETO 2500 psi)	ML	9,75	0%	2 días
400	MURO LADRILLO REJILLA 9.12M, HILADA PARADA	ML	863,95	0%	30 días
401	V-18 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA INFERIOR Y BATIENTES LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. de 2.0 x 2.32 Mts.	M2	7,39	0%	5 días
402	P-08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA COLD ROLLED CAL 18 GRAFILADO HORIZONTAL SEGUN ALZADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 16, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA I	M2	26,26	0%	1 día

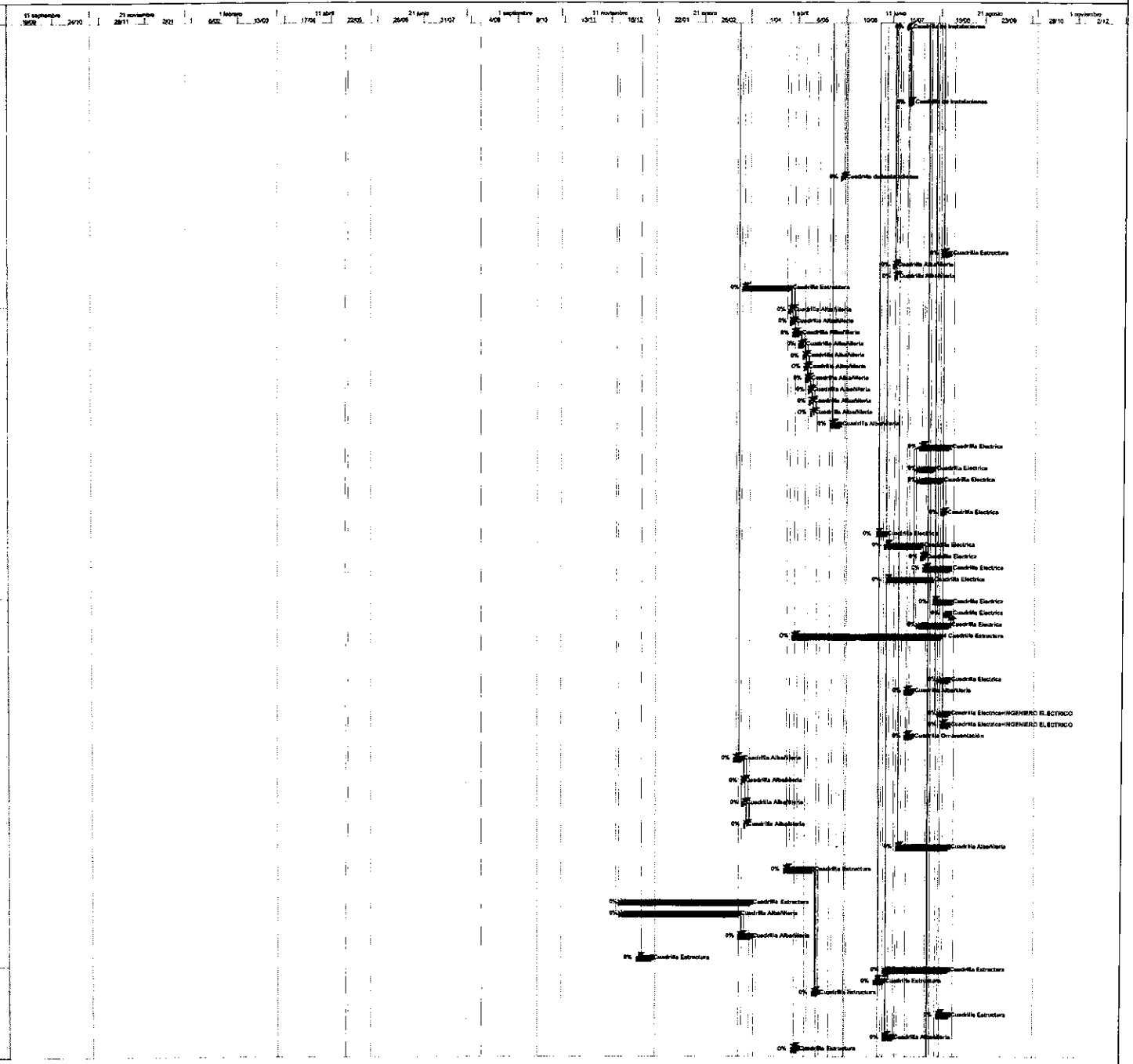


Proyecto: Programacion _1 gantt
Fecha: mar 24/10/23

normales | externas | Tarea inactiva | Resumen inactivo | Sólo duración | Resumen manual | Sólo fin
ruta crítica | agrupadas | Hito inactivo | Tarea manual | Informe de resumen manual | Sólo el comienzo | normal

PROGRAMACION DE OBRA

Id	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	% completo	Duración
403	P-09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA , BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL.18 CON REJILLA SEGÚN ALZADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 16, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERRADURA DE MANIJA	M2	6,90	0%	1 día
404	P-14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 1 HOJA DE VAIVEN EN LAMINA COLD ROLLED CAL.16, MIRILLA CIRCULAR CON CRISTAL INCOLORO DE 5MM TEMPLADO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, BISAGRA DE PISO TIPO UAIVEN, CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO C	M2	2,40	0%	1 día
405	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA H: 0.87 MTRS. CON MARCO EN HR DE 2 1/2" X 1 1/8", UARILLA TUBULAR VERTICAL DE 3/4" ANGULO EN LAMINA METALICA, LAMINA METALICA 3/8"*15CM*15CM, CHAZO EXPANSIVO 2 1/4,PIEZAS EN FORMA DE CUBO,ESFERICAS Y DONUT E	ML	15,36	0%	1 día
406	LUCARNAS EN CONCRETO	UN	7,00	0%	5 días
407	CALENTADOR DE AGUA CAPACIDAD 6 LTS	UN	1,00	0%	1 día
408	CALENTADOR DE AGUA CAPACIDAD 10 LTS	UN	1,00	0%	1 día
409	EXCAVACION DIRIGIDA HORIZONTAL PARA ALCANTARILLADO INCLUYE TUBERIA	ML	18,36	0%	31 días
410	CODO 4" PVCS	UN	21,00	0%	1 día
411	SEMICODO 4" PVCS	UN	98,00	0%	2 días
412	YEE 4" PVCS	UN	119,00	0%	4 días
413	YEE 6"X2" PVCS	UN	90,08	0%	3 días
414	TAPON PVCS	UN	62,00	0%	1 día
415	CODO 2" PVCS	UN	118,00	0%	1 día
416	SEMICODO 2" PVCS	UN	143,00	0%	1 día
417	YEE 2" PVCS	UN	50,00	0%	1 día
418	BUJE 4"2 PVCS	UN	15,00	0%	1 día
419	BUJE 3"2 PVCS	UN	5,00	0%	1 día
420	CANECA EN ACERO (NO)OXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	11,08	0%	6 días
421	SALIDA TOMACORRIENTE DOBRE 1F POLO TIERRA, CON TUBERIA EMT Y CAJA RADWELL	UN	300,00	0%	20 días
422	Acometida a luminarias iluminación exterior	UN	47,08	0%	10 días
423	CIRCUITO TRIFASICO ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR (3 x 4 F + 1 x 10 T Cu THHN/THWN) no incluye tuberia	ML	535,94	0%	15 días
424	CIRCUITO BIFASICO ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR (2 x 8 F + 1 x 14 T Cu THHN/THWN)	ML	77,46	0%	3 días
439	Acometida a M-TGD EN 3X350+1X350+1X4T AL	ML	20,00	0%	7 días
425	Acometida a TGD EN 3X300+1X300+1X2T AL	ML	20,00	0%	25 días
427	Caida Inglex según diseño	UN	1,08	0%	2 días
428	Cámara de inspección CS 280	UN	1,08	0%	18 días
429	cable No 12 para alimentacion circuitos alumbrado y tomas	ML	4376,92	0%	32 días
430	Derivación para conexión de luminarias descolgadas	UN	300,00	0%	13 días
431	Tapa lipo exterior o seguridad	UN	178,00	0%	4 días
432	Pasos de media tensión	ML	30,90	0%	20 días
433	PLACA ALIGERADA A LA VISTA CON VIGUETAS EN CONCRETO 3500 PSI H=35 CM CON CASETON PERDIDO EN POLIESTIRENO DENSIDAD 10 SIN REFUERZO	M2	1300,08	0%	186 días
434	Caldo para transformador	UN	1,00	0%	5 días
435	Chapo antepánico, INCLUYE BARRA, CHAPA Y BRAZO	UN	7,08	0%	5 días
436	Prueba VLF	UN	1,00	0%	5 días
437	Prueba de resistencia malla de puesta a tierra	UN	1,90	0%	5 días
438	PUERTA PLEGABLE EN CELOCIA CTS 548-1 CON APERTURA ANTIPANICO	M2	12,38	0%	5 días
439	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC AWWA C900/DUFM 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	154,00	0%	5 días
440	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CPVC 2 1/2" RDE 13,5 BLAZEMASTER	ML	4,48	0%	1 día
441	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CPVC 1 1/2" RDE 13,5 BLAZEMASTER	ML	2,00	0%	1 día
442	SUMINISTRO E INTALACION CHEQUE RANURADO DE 4" UL/FM (SIAMESA)	UN	1,00	0%	1 día
443	ANCLAJE PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURAL ES PROFUNDIDAD = 0,08 M	UN	3281,00	0%	35 días
444	TANQUE DESARENADOR EN CONCRETO 4000 PSI CON CINTA SIKA PVC AJUSTADO A NUEVO DISEÑO	UN	1,00	0%	18 días
445	ALISTADO PISOS 1:3 E=0,04	M2	1338,74	0%	86 días
446	BALDOSA CERÁMICA PARED 60X30, CALIDAD PRIMERA	M2	412,31	0%	79 días
447	BALDOSA CERÁMICA PARED 86X30, CALIDAD PRIMERA (LINEAL)	ML	451,53	0%	7 días
448	VIGUETA/COLUMNETA EN CONCRETO	ML	125,12	0%	10 días
449	FILOS O DILATACIONES S/MURO	ML	1602,04	0%	44 días
450	PAÑETE LISO MURO 1:4, E=1,5 CM (LINEAL)	ML	146,98	0%	7 días
451	TRAMPA DE GRASAS EN MAMPOSTERIA, CUBIERTA EN CONCRETO C/TAPA	UN	1,90	0%	3 días
452	REMATE LATERAL/SUPERIOR EN ALUZINC COLOR VERDE LIMON desarrollo "21 A 50 cm	ML	320,29	0%	9 días
453	BORDILLO PREFABRICADO A 80	ML	137,14	0%	6 días
454	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500PSI E=0.10M	M2	11,80	0%	3 días

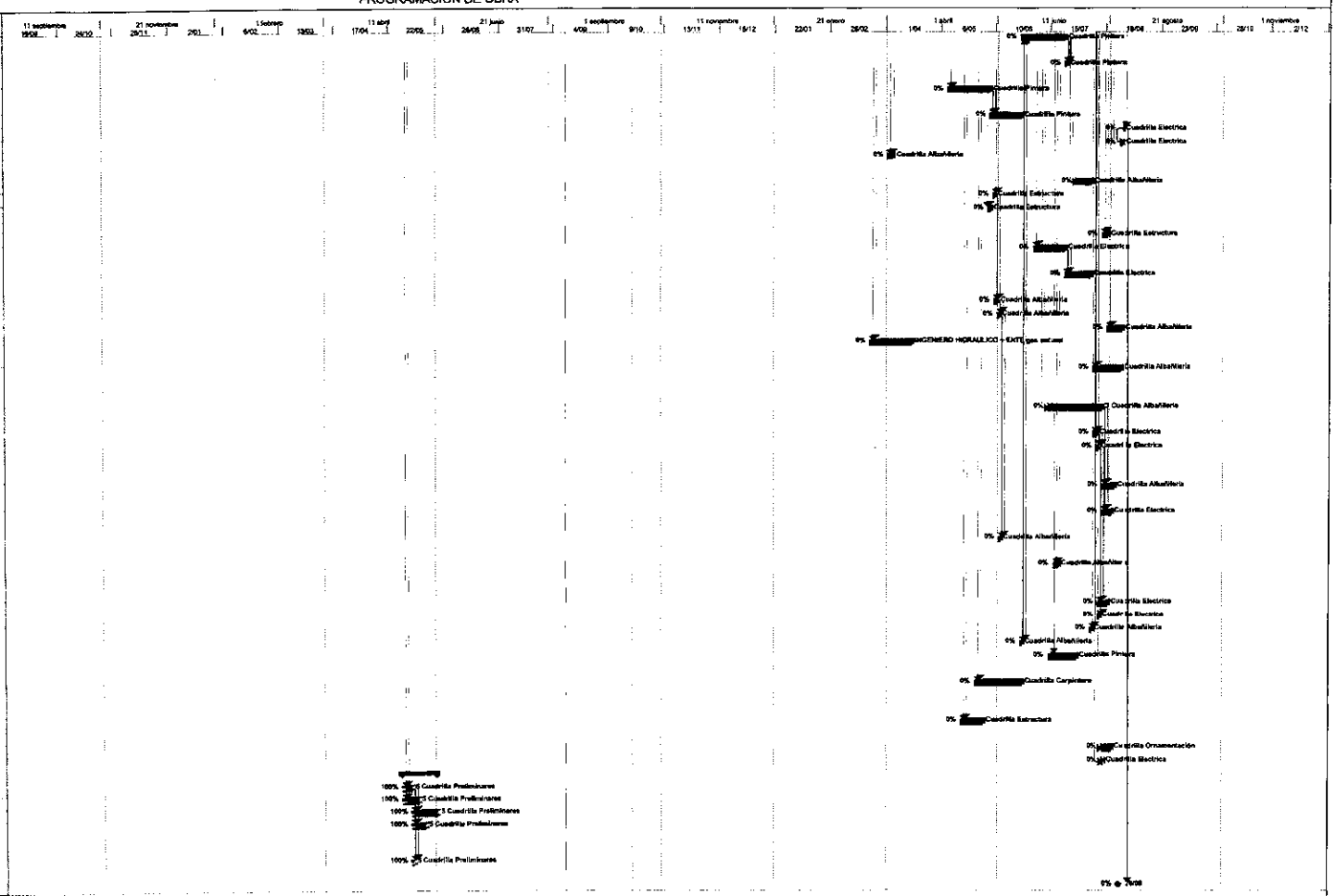


Proyecto: Programacion _1 gerb-
Fecha: mar 24/10/23

normales | externas | Tarea inactiva | Resumen inactivo | Sólo duración | Resumen manual | Sólo fin
rutа crítica | agrupadas | Hito inactivo | Tarea manual | Informe de resumen manual | Sólo el comienzo | normal

PROGRAMACION DE OBRA

Id	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	% completo	Duración
456	PINTURA TIPO EXTERIOR (INCLUYE BASE EN ESTUCO 3 CAPAS)	M2	308,52	0%	25 días
466	PINTURA TIPO EXTERIOR(INCLUYE BASE EN ESTUCO)LINEAL	ML	168,64	0%	1 día
467	PINTURA TIPO 1 INTERIOR (INCLUYE BASE EN ESTUCO 3 CAPAS)	M2	421,46	0%	24 días
468	PINTURA TIPO 1 INTERIOR (LINEAL)	ML	555,70	0%	17 días
469	DPS 20 KVA PARA PROTECCION REGULADA	UN	1,00	0%	1 día
480	TRANSFERENCIA MANUAL 30 A	UN	1,00	0%	1 día
461	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATE BOCEL WING PVC TRADICIONAL	ML	998,53	0%	4 días
462	PISO EN CAUCHO EPDM GRANULADO	M2	77,18	0%	9 días
463	CAMBIADOR PAÑALES	UN	3,00	0%	1 día
464	PERFIL ESPECIAL DIVISION VENTANA Y PUERTA VENTANA AULAS	UN	26,00	0%	2 días
465	PIRLAN METALICO EN ALUMINIO CRUDO	UN	280,00	0%	2 días
486	SOPORTE PARA LAMPARAS 9 ESCOLGADAS SEGÚN DISEÑO DETALLE 1 AJUSTADO EN OBRA	UN	119,00	0%	17 días
487	SOPORTE PARA LAMPARAS 9 ESCOLGADAS SEGÚN DISEÑO DETALLE 2 AJUSTADO EN OBRA	UN	186,00	0%	15 días
490	BAÑERA INFANTIL	UN	3,00	0%	1 día
488	DUCHA SENCILLA	UN	14,00	0%	1 día
470	LAMINA MACIZA PC 6MM CRISTAL 2,05M * 5,80M	M2	46,18	0%	9 días
471	INSTALACION PARA GAS NATURAL CAT 3, TRAMITES Y DERECHOS DE CONEXIÓN	UN	1,00	0%	23 días
472	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO DIESEL VERTICAL (VTP) 250 GPM @ 150 PSI.	UN	1,00	0%	15 días
473	MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO PREFABRICADO	ML	590,00	0%	30 días
474	RACK 13U PARA DVR CON BANDEJAS	UN	1,00	0%	1 día
475	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO DURO (CON COPERACION 24 HORAS Y COMPATIBILIDAD HASTA 32 CAMARAS)	UN	2,00	0%	1 día
476	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO INCLUYE 9 ILATACIONES EN PVC	ML	86,42	0%	7 días
477	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA 5600 TIPO RAWELT O SIMILAR	UN	120,00	0%	5 días
478	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UN	31,00	0%	1 día
479	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑO DE MARIA EN ACERO INOXIDABLE 2,8 X 0,7 m, CON 6 AZAFATES.	UN	1,00	0%	3 días
480	EMPALME EN GEL DE BAJA TENSION	UN	104,00	0%	5 días
481	FUENTE DE ALIMENTACION PARA CAMARAS	UN	5,00	0%	1 día
482	TAPAS REDONDAS PARA PARQUEADERO CS 280	UN	3,00	0%	1 día
483	TAPA REGISTRO 20X20	UN	53,00	0%	1 día
484	MURO SUPERBOARD UNA CARA = 0 + 0.25 M (LINEAL)	ML	53,00	0%	15 días
485	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISION OFICINAS CON VIDRIO LAMINADO Y ESTRUCTURA EN ALUMINIO	M2	44,00	0%	27 días
483	SUMINISTRO E INSTALACION PARQUE INFANTIL ZONA EXTERIOR	UN	2,00	0%	13 días
487	DUCTO PARA PLANTA1	ML	13,95	0%	5 días
488	ADECUACION PLANTA	UN	1,00	0%	1 día
489	NO PREVISTOS			100%	28 días
490	DESMONTE Y RETIRO DEL PARQUE BIOSALUDABLE	GLB	1,00	100%	5 días
491	DESMONTE Y RETIRO DE LA MALLA CONTRAIMPACTO	ML	58,16	100%	10 días
492	DESMONTE Y RETIRO DE GRAMA EXISTENTE	M2	9.449,00	100%	15 días
493	FILTRO GEODREN 0.45X0.45 M CON TUBERIA FILTRO DE D=100 mm (incluye geotextil y gravilla, no incluye el retiro de la excavación)	ML	317,00	100%	3 días
494	DESMONTE Y RETIRO DE LOS ARCOS DE LA CANCHA DE FUTBOL EXISTENTES	UN	2,00	100%	1 día
495	Fin			0%	0 días



Proyecto: Programacion _1 gant-
Fecha: mar 24/10/23

normales | ruta crítica | externas | agrupadas | Tarea inactiva | Hito inactivo | Resumen inactivo | Tarea manual | Sólo duración | informe de resumen manual | Resumen manual | Sólo el comienzo | Sólo fin | normal

ANEXO TC-03 EVIDENCIA DE TRAMITES

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP

Siempre INCONDICIONALES

Nit. 900.227.413-9

ESP TOCANCIPA
08-ago.-23 03:58 PM
Procedencia: 152 AREA DE ALCANTARILLADO
Destinatario: MUNICIPIO DE TOCANCIPA
Asunto: LIQUIDACIÓN
Al contestar cite este Número: 1047
Anexos: 1 Folios: 1

MUNICIPIO DE TOCANCIPA
PARTICIPACIÓN Y PROGRESO

Tocancipá, 08 de agosto de 2023

Señores

MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ
Sra. Lida castellanos
Teléfono: 3104994231
Cod. Interno: 1236821
Centro pobla La Fuente

Ref.: *Respuesta radicado interno orden de trabajo No.47443*
Asunto: *Solicitud conexión efectiva servicio público de alcantarillado pluvial y sanitario.*

Reciba un cordial saludo de parte del área operativa de la Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP.

De acuerdo con la solicitud del asunto, donde el suscriptor requiere nueva conexión del servicio de alcantarillado en la Vereda La Fuente, la Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP, realizó visita de verificación de la red de alcantarillado bajo la orden de trabajo 47443 el día 28 de julio del año 2023, encontrando que existe viabilidad técnica para realizar la conexión efectiva del servicio solicitado, al respecto, se presente una cotización de parte de la Empresa de Servicios Públicos acerca de la obra civil requerida para su respectivo análisis y aprobación.

"La Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP le informa que contra la presente decisión procede Recurso de Reposición dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a la notificación de la decisión y en subsidio Recurso de Apelación de acuerdo con lo establecido en el artículo 154 de Ley 142 de 1994".

Sin más que añadir a la presente.

Cordialmente,

GUILLERMO ALONSO MORALES ADAMES
Subgerente Técnico Operativo
Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A ESP

Elaboró: Fabian Max Uribe – Profesional Universitario Alcantarillado
Revisó y Aprobó: Guillermo Alonso Morales – Subgerente Técnico Operativo

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP
SUBGERENCIA TÉCNICA – OPERATIVA

COTIZACIÓN CONEXIÓN ALCANTARILLADO *(IOCU 2023 «RES.053 2023 ESP»)*
CENTRO LA FUENTE ADMON MUNICIPAL

ITEM	DESCRIPCION / ACTIVIDAD	UND	CANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	EXCAVACION				
1.1	MINICARGADOR *(EXCAVACIONES QUE INCLUYEN RETIRO DE SOBRANTES)*	HORA	6.0	$223,370	$1,340,220
1.2	CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	8	$62,211	$497,688
				SUB-TOTAL	$1,837,908
2	RELLENOS				
2.1	SUB BASE GRANULAR B-400	M3	5	$141,278	$706,390
2.2	ARENA DE PEÑA	M3	2	$109,518	$219,036
2.3	GRAVILLA DE ¾ DE PULGADA	M3	0	$207,859	$0
2.4	BASE GRANULAR B-600	M3	0	$ 150,702	$0
2.5	VOLQUETA	HORA	8	$ 127,639	$1,021,112
				SUB-TOTAL	$1,946,538
3	RECUPERACIÓN ESPACIO PUBLICO				
3.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0	$1,001,081	$0
3.2	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (placas)	M3	0.5	$847,424	$423,712
3.3	VIBROCOMPACATADOR MANUAL VIBRATORIO (CANGURO)	HORA	8	57,438	$459,504
				SUB-TOTAL	$883,216
4	SUMINISTRO E INSTALACION				
4.1	TUBERIA CORRUGADA PVC DE 8"	ML	6	$86,753	$520,518
4.2	TUBERIA CORRUGADA PVC DE 12"	ML	6.2	$182,322	$1,130,396
4.3	SIKAFLEX®-1A	UND	0	$74,990	$0
4.4	CAJA INSPECCIÓN 80X80 CM	UND	2	$ 409,536	$819,072
				SUB-TOTAL	$2,469,986
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$7,137,648
	ADMINISTRACION Y UTILIDAD			10%	$713,765
	COSTO DE VISITA				$42,412
	COSTO TOTAL OBRA				$7,893,825

NOTA: *El reemplazo de la carpeta asfáltica y anden adoquinado a intervenirse es a cargo y costo del usuario solicitante, el mismo se obliga a dejar dichas estructuras en iguales o mejores condiciones a las inicialmente encontradas, so pena de sanciones de las autoridades competentes.*

Elaboró: Fabian Max Uribe – Profesional Universitario Alcantarillado
Revisó y Aprobó: Guillermo Alonso Morales – Subgerente Técnico Operativo

Calle 10 No. 6 - 63 Tocancipá, Cundinamarca
Tels. 878 8339 - 878 8527
E-mail: atencionalusuario@esptocancipa.com
www.esptocancipa.com

ANEXO TC-04 OFICIOS ENVIADOS Y RECIBIDOS

CONSORCIO

INGENIERÍA

Nit: 901.590.075-0

CORRESPONDENCIA

ENVIADA

E-mail: ingebypltda@gmail.com
Cra. 68D No. 25B - 86 Of. 327-3 - Teléfono: 7561194- Cel. 315 295 8783 – Bogotá D.C.

OAS

CONSORCIO
BS
INGENIERÍA

Bogotá D.C., 01 de agosto de 2023

Señor(es)
CONSORCIO STARK
R.L. ING. NATALIE TRISTANCHO CLEVES
Cra 30 #10c-228 Ofi. 629
Ciudad

OFICIO No. CTO-448-MT-2022-0041

REF: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

ASUNTO: INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA No. 23.

Por medio de la presente se radica el informe semanal de avance de obra No. 23 , correspondiente al mes de julio de año 2023 referente al contrato No. CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL DE LA VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

- Informe semanal de avance de obra No. 23

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

Ing. FABIAN OSWALDO BOHÓRQUEZ LESMES
C.C. 79.952.110 de Bogotá D.C.
DIRECTOR DE OBRA / CONSORCIO BS INGENIERIA
Nit: 901.590.075-0

Recibido
09/08/2023

Adjunto ___ Folios.
CC Ing. Sonia Rodríguez – Apoyo a la Supervisión del Contrato:

ELABORO

APROBÓ

096

CONSORCIO
BS
INGENIERÍA

Bogotá D.C., 04 de agosto de 2023

Señor(es)
CONSORCIO STARK
R.L. ING. NATALIE TRISTANCHO CLEVES
Cra 30 #10c-228 Ofi. 629
Ciudad

OFICIO No. CTO-448-MT-2022-0042

REF: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

ASUNTO: INFORME MENSUAL No. 6 CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO.

Por medio de la presente se radica el informe mensual técnico No. 6 correspondiente al mes de julio del año 2023 referente al contrato No. CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL DE LA VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

- Informe Técnico mensual No. 6 correspondiente al mes de julio del año 2023

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

Ing. FABIAN OSWALDO BOHÓRQUEZ LESMES
C.C. 79.952.110 de Bogotá D.C.
DIRECTOR DE OBRA / CONSORCIO BS INGENIERIA
Nit: 901.590.075-0

Recibido
09/08/2023

Adjunto ___ Folios.
CC Ing. Sonia Rodríguez – Apoyo a la Supervisión del Contrato:

ELABORO

APROBÓ

097

Bogotá D.C., 09 de agosto de 2023

Señor(es)
CONSORCIO STARK
R.L. ING. NATALIE TRISTANCHO CLEVES
Cra 30 #10c-228 Ofi. 629
Ciudad

OFICIO No. CTO-448-MT-2022-0043

REF: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

ASUNTO: INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA No. 24.

Por medio de la presente se radica el informe semanal de avance de obra No. 24 correspondiente al mes de agosto del año 2023 referente al contrato No. CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL DE LA VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

- Informe semanal de avance de obra No. 24

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

Ing. FABIAN OSWALDO BOHÓRQUEZ LESMES
C.C. 79.952.110 de Bogotá D.C.
DIRECTOR DE OBRA / CONSORCIO BS INGENIERIA
Nit: 901.590.075-0

Recibido
09/08/2023

Adjunto ____ Folios.
CC Ing. Sonia Rodríguez – Apoyo a la Supervisión del Contrato:

ELABORO

APROBÓ

E-mail: [redacted] – Cra 68D No. 25B - 86 Of. 327-3
Teléfono: 7561194– Bogotá D.C.

098

Bogotá D.C., 16 de agosto de 2023

Señor(es)
CONSORCIO STARK
R.L. ING. NATALIE TRISTANCHO CLEVES
Cra 30 #10c-228 Ofi. 629
Ciudad

OFICIO No. CTO-448-MT-2022-0045

REF: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

ASUNTO: INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA No. 25.

Por medio de la presente se radica el informe semanal de avance de obra No. 25 correspondiente al mes de agosto del año 2023 referente al contrato No. CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL DE LA VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

- Informe semanal de avance de obra No. 25

Quedamos atentos a sus comentarios.

Afentamente,

Ing. FABIAN OSWALDO BOHÓRQUEZ LESMES
C.C. 79.952.110 de Bogotá D.C.
DIRECTOR DE OBRA / CONSORCIO BS INGENIERIA
Nit: 901.590.075-0

Adjunto ___ Folios.
CC Ing. Sonia Rodríguez – Apoyo a la Supervisión del Contrato:

Recibido 16/08/2023

ELABORO

APROBÓ

E-mail: [illegible] – Cra 68D No. 25B - 86 Of. 327-3
Teléfono: 7561194 – Bogotá D.C.

099

Bogotá D.C., 16 de agosto de 2023

Señor(es)
CONSORCIO STARK
R.L. ING. NATALIE TRISTANCHO CLEVES
Cra 30 #10c-228 Ofi. 629
Ciudad

OFICIO No. CTO-448-MT-2022-0046

REF: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

ASUNTO: ENTREGA ULTIMA VERSIÓN DE PLANOS ESTRUCTURALES Y RESULTADO DEL PROCTOR DE MATERIAL DE GRANULAR DE RELLENO.

Por medio de la presente se radica los siguientes documentos referente al contrato No. CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL DE LA VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

- Ultima versión de planos estructurales según diseño estructural
- Resultado de Proctor modificado de material granular de relleno

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

Ing. FABIAN OSWALDO BOHÓRQUEZ LESMES
C.C. 79.952.110 de Bogotá D.C.
DIRECTOR DE OBRA / CONSORCIO BS INGENIERIA
Nit: 901.590.075-0

Adjunto ___ Folios.
CC Ing. Sonia Rodríguez – Apoyo a la Supervisión del Contrato:

Recibido 16/08/2023 03:45 pm.

ELABORO

APROBÓ

Bogotá D.C., 18 de agosto de 2023

Señor(es)
CONSORCIO STARK
R.L. ING. NATALIE TRISTANCHO CLEVES
Cra 30 #10c-228 Ofi. 629
Ciudad

OFICIO No. CTO-448-MT-2022-0047

REF: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

ASUNTO: ACTA No. 2 – 12 DE ABRIL HASTA EL 08 DE AGOSTO 2023

Por medio de la presente se envía documentos del acta No. 2 correspondiente al periodo de facturación desde el 12 de abril hasta el 08 de agosto de 2023, referente al contrato No. CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL DE LA VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

- CUENTA DE COBRO No. 2 Y TODOS SUS ANEXOS

Quedamos atentos a sus comentarios.

Recibido 4:56
18-09-2023
Karen Daniela Gomez
APOYO A INTEVENTORIA.

Atentamente,

Ing. FABIAN OSWALDO BOHÓRQUEZ LESMES
C.C. 79.952.110 de Bogotá D.C.
DIRECTOR DE OBRA / CONSORCIO BS INGENIERIA
Nit: 901.590.075-0

Adjunto ___ Folios.
CC Ing. Sonia Rodríguez - Apoyo a la Supervisión del Contrato:

ELABORO

APROBÓ

E-mail: [illegible] – Cra 68D No. 25B - 86 Of. 327-3
Teléfono: 7561194– Bogotá D.C.

CONSORCIO BS INGENIERÍA

Bogotá D.C., 23 de agosto de 2023

Señor(es)
CONSORCIO STARK
R.L. ING. NATALIE TRISTANCHO CLEVES
Cra 30 #10c-228 Ofi. 629
Ciudad

OFICIO No. CTO-448-MT-2022-0048

REF: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

ASUNTO: INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA No. 26.

Por medio de la presente se radica el informe semanal de avance de obra No. 26 correspondiente al mes de agosto del año 2023 referente al contrato No. CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL DE LA VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

- Informe semanal de avance de obra No. 26
- Informe semanal SST y Ambiental

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

Ing. FABIAN OSWALDO BOHÓRQUEZ LESMES
C.C. 79.952.110 de Bogotá D.C.
DIRECTOR DE OBRA / CONSORCIO BS INGENIERIA
Nit: 901.590.075-0

Recibido. 23-Agosto-2023
04:10 pm

Adjunto ___ Folios.
CC Ing. Sonia Rodríguez – Apoyo a la Supervisión del Contrato:

ELABORO

APROBÓ

Bogotá D.C., 25 de agosto de 2023

Señor(es)
CONSORCIO STARK
R.L. ING. NATALIE TRISTANCHO CLEVES
Cra 30 #10c-228 Ofi. 629
Ciudad

OFICIO No. CTO-448-MT-2022-0049

REF: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

ASUNTO: INFORME DENSIDADES MATERIAL GRANULAR DE RELLENO - RESACA.

Por medio de la presente se radica el informe de ensayos con los resultados de las densidades del material granular de relleno con procedencia de resaca, utilizado en las primeras dos capas de los llenos (cada una de 15cm) del contrato No. CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL DE LA VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

- Informe densidades No. LAB-DEN-8-23 – GeoQuark Lab

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

Ing. FABIAN OSWALDO BOHÓRQUEZ LESMES
C.C. 79.952.110 de Bogotá D.C.
DIRECTOR DE OBRA / CONSORCIO BS INGENIERIA
Nit: 901.590.075-0

Adjunto ___ Folios.
CC Ing. Sonia Rodríguez – Apoyo a la Supervisión del Contrato:

Recibido 25 Agosto de 2023
11:30 AM

ELABORO

APROBÓ

E-mail: [redacted] – Cra 68D No. 25B - 86 Of. 327-3
Teléfono: 7561194– Bogotá D.C.

CONSORCIO
INGENIERÍA

Bogotá D.C., 30 de agosto de 2023

Señor(es)
CONSORCIO STARK
R.L. ING. NATALIE TRISTANCHO CLEVES
Cra 30 #10c-228 Ofi. 629
Ciudad

OFICIO No. CTO-448-MT-2022-0050

REF: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

ASUNTO: Documentación personal

Por medio de la presente se radica documentación de JPZ ESTRUCTURA, BS ingeniería y personal topografía estructura quien realizara labores realizado en el contrato No. CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL DE LA VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

Documentación personal.

NOMBRE	CEDULA	CONTRATISTA
Luis Miguel Madarriaga	1100401076	JPZ
Belisario Guiza Vargas	17221802	JPZ
Jeeifri Carrasco	1102861240	JPZ
Manuel Enrique Mejía	1079656576	JPZ
John Fredy Montealegre	1033755912	JPZ
Andrés Arrollo de la hoz	73563565	JPZ
Arcenio Mora Meza	73564982	JPZ
Yoibin Orlandez Quiñones	1004200332	JPZ
Yiver Enrique Centeno	1023931435	JPZ
Sonia Patricia Gonzales	24167471	BS Ingeniería
Dayana Liset Tibavija	1057601521	Topografía (Ms ingeniería)
José Bayardo Ríos	3212675	Auxiliar topografia (Ms ingeniería)

Recibido 12/09/23 SST Fin Tow

ELABORO

APROBÓ

E-mail: ingebypltda@gmail.com – Cra 68D No. 25B - 86 Of. 327-3
Teléfono: 7561194 – Bogotá D.C.

109

CONSORCIO
BS
INGENIERÍA

Igualmente se realiza la entrega de documentación del operario de Miniexcavadora y documentación de la Miniexcavadora

Operador Mini excavadora

Fabian leonardo Beltrán	1054372726	Operador Miniexcavadora

Mini excavadora

Mini excavadora	Marca KUBOTA	SERIE KBCDZ541TN3B65780

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

Ing. FABIAN OSWALDO BOHÓRQUEZ LESMES
C.C. 79.952.110 de Bogotá D.C.
DIRECTOR DE OBRA / CONSORCIO BS INGENIERIA
Nit: 901.590.075-0

Adjunto ___ Folios.
CC Ing. Sonia Radríguez - Apayo a la Supervisián del Cantrato:

ELABORO

APROBÓ

Bogotá D.C., 29 de agosto de 2023

Señor(es)
CONSORCIO STARK
R.L. ING. NATALIE TRISTANCHO CLEVES
Cra 30 # 10c-228 Ofi. 629
Ciudad

OFICIO No. CTO-448-MT-2022-0051

REF: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

ASUNTO: INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA No. 27.

Por medio de la presente se radica el informe semanal de avance de obra No. 27 correspondiente al mes de agosto del año 2023 referente al contrato No. CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL DE LA VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

- Informe semanal de avance de obra No. 27
- Informe semanal SST y Ambiental

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

Ing. FABIAN OSWALDO BOHÓRQUEZ LESMES
C.C. 79.952.110 de Bogotá D.C.
DIRECTOR DE OBRA / CONSORCIO BS INGENIERIA
Nit: 901.590.075-0

Adjunto ___ Folios.
CC Ing. Sonia Rodríguez – Apoyo a la Supervisión del Contrato:

Recibido: 29 agosto 2023. 9:00 AM.

ELABORO

APROBÓ

E-mail: [redacted] – Cra 68D No. 25B - 86 Of. 327-3
Teléfono: 7561194— Bogotá D.C.

Bogotá D.C., 30 de agosto de 2023

Señor(es):
CONSORCIO STARK
R.L. ING. NATALIE TRISTANCHO CLEVES
Cra 30 #10c-228 Ofi. 629
Ciudad

OFICIO No. CTO-448-MT-2022-0052

REF: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

ASUNTO: RADICADO CARTERA DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE EXCAVACIÓN.

Por medio de la presente se radica cartera de levantamiento topográfico mencionado en el asunto, correspondiente al contrato No. CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL DE LA VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

- Cartera topográfica

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

Ing. FABIAN OSWALDO BOHÓRQUEZ LESMES
C.C. 79.952.110 de Bogotá D.C.
DIRECTOR DE OBRA / CONSORCIO BS INGENIERIA
Nit: 901.590.075-0

Adjunto: Tales.
CC Ing. Sonia Rodriguez – Apoyo a la Supervisión del Contrato.

Recibido: 30 agosto 2023
10:15 AM

FABIAN BOHÓRQUEZ

APROBÓ

CONSORCIO BS INGENIERIA

Bogotá D.C., 30 de agosto de 2023

Señor(es)
CONSORCIO STARK
R.L. ING. NATALIE TRISTANCHO CLEVES
Cra 30 #10c-228 Ofi. 629
Ciudad

OFICIO No. CTO-448-MT-2022-0053

REF: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

ASUNTO: SUBSANACIÓN AL ACTA No.2

Por medio de la presente se realizan las subsanaciones al acta No. 2 que fueron enviadas mediante el oficio No. STK-062-2023 el día 28 de agosto de presente año, referente al contrato No. CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL DE LA VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

- SUBSANACIÓN ACTA No. 2

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

Ing. FABIAN OSWALDO BOHÓRQUEZ LESMES
C.C. 79.952.110 de Bogotá D.C.
DIRECTOR DE OBRA / CONSORCIO BS INGENIERIA
Nit: 901.590.075-0

Adjunto ___ Folios.
CC Ing. Sonia Rodríguez – Apoyo a la Supervisión del Contrato.

Recibido 30 Agosto 2023.
2:52 PM.

ELABORO

APROBÓ

E-mail: [redacted] – Cra 68D No. 25B - 86 Of. 327-3
Teléfono: 7561194-- Bogotá D.C.

108

CORRESPONDENCIA

RECIBIDA

CONSORCIO
STARK
NIT 901.619.583-9

313 809 8624
constark2022@gmail.com
CRA 30 No. 10C – 228 OF 629, Medellín

04 de Agosto de 2023 **STK-057-2023**

Señores
CONSORCIO BS INGENIERIA
R/L JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES

REF: CTO 477 MT 2022 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

ASUNTO: Solicitud plan de acción.

Como es de su conocimiento el jueves 27 de Julio se realizo toma de muestras del material B-200 y B-400 para relleno del terreno. Correspondiendo con los resultados por parte del laboratorio de interventoría (Se adjunta documento de resultados de laboratorio) el material no cumple con especificaciones técnicas que se requiere. De acuerdo con lo anterior solicitamos un plan de acción, el cual debe ser entregado a más tardar el martes 08 de Agosto, a razón de que ya se dio inicio a la primera etapa de la actividad de relleno.

Agradezco la atención prestada

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
R.L CONSORCIO STARK

Recibido 04/Ago/2023

770

CONSORCIO
STARK
NIT 901.619.583-9

313 809 8624
constark2022@gmail.com
CRA 30 No. 10C – 228 OF 629, Medellín

05 de Agosto de 2023 **STK-058-2023**

Señores
CONSORCIO BS INGENIERIA
R/L JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES

REF: CTO 477 MT 2022 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

ASUNTO: Plan de acción para material de relleno.

Como es de su conocimiento el día jueves 27 de julio y el sábado 29 de Julio se realizó por parte de interventoría la toma de muestras del material dispuesto en obra para el relleno. Correspondiendo al ITEM **1,10011 RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE** el material no cumple con las especificaciones técnicas para **RECEBO COMÚN**, justificado en los resultados arrojados por parte del laboratorio de interventoría (Documentos suministrados en el anterior oficio STK-057-2023). Como este material ya se encuentra dispuesto y compactado en el terreno, se realizará el día martes 08 de agosto una prueba de densidades por parte del laboratorio de interventoría, para así tomar las decisiones pertinentes.

Asimismo, El día de hoy sábado 05 de agosto se realizó la toma de muestras del material traído el día miércoles 02 de agosto, lo cual se informó a interventoría que su procedencia es de la cantera **Incomineria** ubicada en el municipio de Mosquera, esto con el fin de determinar si este nuevo material cumple con las especificaciones para **RECEBO COMÚN.**

Agradezco la atención prestada

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
R.L CONSORCIO STARK

08/Agosto/2023

CONSORCIO
STARK
NIT 901.619.583-9

313 809 8624
constark2022@gmail.com
CRA 30 No. 10C – 228 OF 629, Medellín

05 de Agosto de 2023 **STK-059-2023**

Señores
CONSORCIO BS INGENIERIA
R/L JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES

REF: CTO 477 MT 2022 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

ASUNTO: Solicitud de informe de categorización del material para relleno y prueba de densidades.

Por medio del presente se solicita el informe de la categorización de material dispuesto en obra para relleno, con el fin de corresponder al ITEM **1,10011 RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE,** donde este debe cumplir las especificaciones técnicas de **RECEBO COMÚN.**
A su vez, se solicita una prueba de densidades para el material ya disperso y compactado en el terreno.

Agradezco la atención prestada

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
R.L CONSORCIO STARK

Rbo 05/Ago/2023

112

CONSORCIO
STARK
NIT 901.619.583-9

313 809 8624
constark2022@gmail.com
CRA 30 No. 10C – 228 OF 629, Medellín

9 de Agosto de 2023

STK-060-2023

Señores
CONSORCIO BS INGENIERIA

REF: CTO 477 MT 2022 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

ASUNTO: OBSERVACION ES INFORME MENSUAL DE OBRA MES DE JULIO N°4

Por medio de la presente se remite informe se remite informe con observaciones al informe de obra referentes al mes de julio se espera respuesta lo más pronto posible según lo acordado mediante acta de comité.

Agradezco la atención prestada

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
R.L CONSORCIO STARK

773

CONSORCIO
STARK
NIT 901.619.583-9

313 809 8624
constark2022@gmail.com
CRA 30 No. 10C – 228 OF 629, Medellín

28 de Agosto de 2023 **STK-062-2023**

Señores
CONSORCIO BS INGENIERIA
R/L JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES

REF: CTO 477 MT 2022 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

ASUNTO: Observaciones acta de cobro número 2.

Mediante este documento, se presenta las observaciones identificadas en relación al acta de cobro N° 2. Con el propósito de destacar los puntos que requieren atención, análisis o corrección, con el objetivo de garantizar la integridad, eficiencia y calidad del documento en cuestión.

Con respecto a los informes N° 3 y N° 4 se encontraron errores en cuanto a su estructura gramatical ya que no hay coherencia en la reacción de algunas actividades realizadas durante estos periodos, cabe resaltar que esta información debe ser clara. Además, con respecto a los informes mensuales N° 5 y N° 6 en el cuadro de "Seguimiento a actividades programadas" se encontró porcentajes no correspondientes a la fecha, a si vez se encontraron errores gramaticales.

Por otro lado, en lo que respecta con las memorias de cantidades se deben corregir los esquemas de los ítems "DESMONTE Y RETIRO DEL PARQUE BIOSALUDABLE", "PROVISIONAL DE OBRA HIDRAULICA Y SUPERVISION PROVISIONAL ALCANTARILLADO SANITARIO" y "CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M" es esencial que estos sean lo más claros posible. A su vez en el ítem "RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO (INCLUYE CARGUE)" Es necesario detallar tanto el kilometraje incluido como el que está sujeto a pago.

Revisar los formatos control de personal dado que no se registra los porcentajes de dedicación de algunos trabajadores en especial del personal mínimo requerido, hay datos que no se encuentran debidamente registrados. Igual verificar que corresponda al formato de control de pago de seguridad social, dado que en algunos casos se presentan diferente personal.

774

CONSORCIO
STARK
NIT 901.619.583-9

313 809 8624
constark2022@gmail.com
CRA 30 No. 10C – 228 OF 629, Medellín

Dentro del control de personal ajustar los números de planilla, dado que no corresponden a las registradas en el formato. Tener en cuenta su ajuste dado las observaciones realizadas en oficio STK-046-2023 del 9 de junio de 2023.

No se aportan los pagos de seguridad social de todo el personal mínimo y personal operativo para los meses de corte del acta. Este debe ser coherente con el personal mínimo expresado en el pliego de condiciones y al control de seguridad social y control de personal.

Se presenta informe del mes de junio con registro de fechas de mayo. Ajustar documento.

Revisar dentro de los informes las siguientes observaciones:

En el numeral 6.1 ACTIVIDADES REALIZADAS SST DURANTE EL PERIODO, ajustar la ejecución de actividades, dado que se observan errores en la ejecución del plan, actividades sin ejecutar y actividades reprogramadas sin su debida justificación.

En el numeral 6.2 SEGUIMIENTO DE INDICADORES complementar los indicadores que se encuentran definidos de del SG-SST. Verificar que se cuenten con el cálculo y cargue del total de horas hombre trabajadas, de acuerdo al control diario de personal. Verificar que se encuentren definidos los indicadores de estructura, proceso y resultado, de acuerdo a lo definido dentro del SG-SST y el registro de la secuencia desde el mes de abril.

No se observan los exámenes médicos ocupacionales del personal mínimo, así como los registros de inducción y notificación de riesgos y entrega de epp. Validar para el personal operativo, dado que para algunos casos no se anexan estos registros.

Ajustar dentro de los informes el cuadro del personal mínimo requerido de acuerdo al pliego de condiciones de forma organizada.

En el informe del mes de abril no se contempla el desarrollo del Plan de implementación del protocolo de seguridad presentar análisis de casos reportados, tratamientos o acciones ejecutadas, seguimiento de casos.

Revisar la notificación de examen de retiro, dado que se expresa que se deben presentar una vez notificados y no al momento de terminación del contrato laboral. Estos deben presentarse una vez se notifique el retiro y relacionarlos dentro del listado de personal con la respectiva fecha de retiro para su validación.

Toda la documentación debe ser legible, dado que existe registros anexos que no son claros.

Toda la documentación organizarla de cuerdo al cuadro de pagos de seguridad social.

CONSORCIO
STARK
NIT 901.619.583-9

313 809 8624
constark2022@gmail.com
CRA 30 No. 10C – 228 OF 629, Medellín

Programa – gestión del agua. No se registra indicadores de acuerdo al PMA.

Programa – uso eficiente y ahorro del agua. No se registra indicadores de acuerdo al PMA.

Programa – manejo de maquinaria, equipo y vehículos. Verificar los indicadores de control mencionados, teniendo en cuenta los definidos en el PMA. En el formato definido, contemplar la maquinaria que ingresó en los meses de mayo, junio y julio.

Presentar la ejecución del PMA, teniendo en cuenta las actividades desarrolladas en el periodo del informe.

Presentar inspecciones ambientales ejecutadas de forma legible.

Evidenciar registro fotográfico de actividades ambientales realizadas durante los meses de presentación de acta de corte.

Se les recuerda que dentro de la estructura del informe ambiental debe contener como mínimo:

Plan de ejecución Ambiental diligenciado con sus respectivos soportes.
Cronograma de Capacitaciones ejecutado por el contratista.
Certificado de disposición de escombros o certificado de reutilización de escombros por parte de planeación municipal (Especificar la cantidad en metros cúbicos)
Certificado de adquisición de materiales pétreos utilizados en la obra (Especificar la cantidad por tipo de material)
Documentación de la maquinaria y vehículo en obra (SOAT, Tecno mecánica, etc)
Capacitaciones ambientales
Hojas de seguridad de los productos químicos utilizados
Inspecciones ambientales realizadas
Anexar copia de los permisos ambientales que se hayan obtenido en el periodo. (Si Aplica)
Registro de Indicadores ambientales del mes de ejecución
Manejo ambiental implementado en obra, soportado mediante registro fotográfico, de los siguientes subcomponentes:

CONSORCIO
STARK
NIT 901.619.583-9

313 809 8624
constark2022@gmail.com
CRA 30 No. 10C – 228 OF 629, Medellín

▪	Kit de señálización Ambiental (residuos reciclables, orgánicos y sustancias peligrosas)
▪	Kit para desperdicios sólidos (residuos reciclables, orgánicos y sustancias peligrosas)
▪	Actividades de Orden y Aseo realizadas en el periodo.
▪	Manejo de acopio de escombros
▪	Maquinaria y vehículos usados en obra
▪	Manejo de acopio de materiales
▪	Baños en obra para el uso del personal de obra.

Revisar las observaciones realizadas por oficio de los informes SSTA, dado que se observa reiteración en la revisión realizada al acta.

Agradezco la atención prestada

NATALIE TRISTANCHO CLEVES
R.L CONSORCIO STARK

777

CONSORCIO

INGENIERÍA

Nit: 901.590.075-0

ANEXO TC-05 CONTROL DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS DE MATERIALES - CERTIFICADOS DE CANTERAS – CERTIFICACIÓN DE GESTORES DE RCD Y DENSIDADES

E-mail: ingebypltda@gmail.com
Cra. 68D No. 25B - 86 Of. 327-3 - Teléfono: 7561194- Cel. 315 295 8783 – Bogotá D.C.

CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE MATERIALES

aceros turia Colombia	INFORME DE ENSAYOS SEGÚN NTC 115 VERSION 2019-19-11	CODIGO: PE-CAL-R-5 VERSION: 2 VIGENTE DESDE: 24/09/2020 PAGINA 1 DE 1

TEMPERATURA AMBIENTAL EN GRADOS CENTIGRADOS		22ª		HUMEDAD AMBIENTAL EN %			85	
FECHA DE REALIZACION DEL ENSAYO		lunes, 20 de diciembre de 2021		COLADA MUESTREADA		OR-640	TIPO DE ACERO USADO	AISI 1006
DESIGNACION		ALAMBRE TREFILADO NEGRO, 1,47mm (17 BWG)					"CONFORME", "NO CONFORME"	
DIAMETRO MAYOR mm 1,47+-0,03	Maximo	1,50	Medicion 1	Medicion 2	Medicion 3	Promedio	CONFORME	
	Minimo	1,44	1,47	1,46	1,49	1,473		
	Desviacion estandar					0,012		
DIAMETRO MENOR mm 1,47+-0,03	Maximo	1,50	Medicion 1	Medicion 2	Medicion 3	Promedio	CONFORME	
	Minimo	1,44	1,49	1,46	1,49	1,480		
	Desviacion estandar					0,014		
TOLERANCIA EN EL OVALAMIENTO (+-0,03) mm							CONFORME	
MAXIMA RESISTENCIA A LA TRACCION (Mpa)		415	344,89				CONFORME	
ASPECTO SUPERFICIAL	LIBRE DE DEFECTOS SUPERFICIALES OXIDACION						CUMPLE	
	LIBRE DE DEFECTOS SUPERFICIALES RAYADURAS						CUMPLE	
	LIBRE DE DEFECTOS SUPERFICIALES AGRIETAMIENTO						CUMPLE	
	LIBRE DE DEFECTOS SUPERFICIALES EXFOLIACIONES						CUMPLE	
VERIFICACION ETIQUETADO	SE VERIFICO QUE LA ETIQUETA CUMPLIESE LO RESPECTIVO A ROTULADO SEGÚN NUMERAL 16 NTC 115						CUMPLE	

ELABORO	INGENIERO DE LABORATORIO	JULIETH RADA	APROBO	GUILLERMO BONETT JEFE PLANTA

ACEROS TURIA
DIRECCION: KM 5 VIA MALAMBO-CARACOLI-BARRANQUILLA
TELEFONO: 3110572
EMAIL: ADMINTC02@GRUPOTURIACO.COM

EL CERTIFICADO PERTENECE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS.
Procedimiento de muestreo segun numeral 12.1 NTC 115
Ensayo mecanico: Metodo NTC 3353
CERTIFICADO MAQUINA TRACCION NUM 44071 EMITIDO POR LABQUIMEC

FIN DEL CERTIFICADO

120

Heat Summary by Control Code

Control Code:	AF4V	**Release:**	15	**Revision:**	
Order:	Orden 00149	**Drawing Description:**			
Job:	ETAPA 1 GDA	**Job Name:**	ETAPA 1 GDA		
Customer:	8301215072	**Customer Name:**	CONSORCIO BS INGENIERIA		

Status:	Processed		
Delivery:	15/09/2023 0:00:00		
Load:	GALCarga-02638		
Trailer:	ABXK-MULA		

Product	Mill / Manufacturer	Heat / Powder
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042687E
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042688E
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042689E
CORR-09.52	TERNIUM	BTY0442744
CORR-15.88	TERNIUM	BTY0429377
CORR-15.88	TERNIUM	BTY0429388
CORR-15.88	TERNIUM	BTY0429390

127

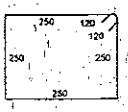
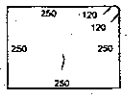
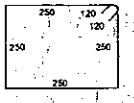
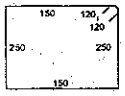
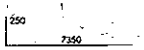
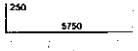
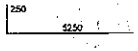
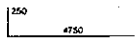
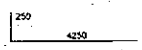
tem Bundle Checklist

Session: 7842 | Fab Shop: Galapa | Fab Date: 13/09/2023
Run: 0014443 | Shift: Shift 1 | Caption:

AF4V

Job Name: ETAPA 1 CDA | Job: ETAPA 1 CDA | Description: VIGA 2, VIGA 4
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA | Release: 15 | Ship Date:

Bent

ro. Etq	Cargado?	Color/Shape	Cantidad	Dia	Longitud	Marca	Figura	Peso	Grado	Recubr	Notas
32			416	3	1240	3A12		288,87	60	B	
33			416	3	1240	3A12		288,87	60	B	
34			416	3	1240	3A12		288,87	60	B	
43			672	3	1040	3A2		391,37	60	B	
62			23	5	7600	5A3		271,29	60	B	
85			14	5	6000	5A14		130,37	60	B	
93			9	5	5500	5A7		76,82	60	B	
97			14	5	5000	5A15		108,64	60	B	
107			9	5	4500	5A8		62,86	60	B	

122

Item Bundle Checklist

Session: 7842 Run: 0014443 Fab Shop: Galapa Shift: Shift 1 Fab Date: 13/09/2023 Caption:

AF4V Job Name: ETAPA 1 CDA Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA Job: ETAPA 1 CDA Release: 15 Description: VIGA 2, VIGA 4 Ship Date:

109		9	5	4100	5A11	250 3850	57,27	60	B
111		48	5	3850	5A1	250 250 3350	286,81	60	B
117		14	5	3500	5A16	250 3250	76,05	60	B

Straight

70		3	5	7000	5A13	7000	32,59	60	B
73		15	5	6950	5A5	6950	161,80	60	B
75		9	5	6900	5A6	6900	96,38	60	B
77		36	5	6600	5A4	6600	368,76	60	B
79		9	5	6550	5A10	6550	91,49	60	B
82		9	5	6450	5A9	6450	90,09	60	B
87		14	5	5950	5A17	5950	129,28	60	B

123

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV-
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 1 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00

Autoriza
Elvy 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.

124

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 2 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002

Autoriza
Elvy 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.

725

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 3 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004

Autoriza
Elvy 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.

9 22

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648391
Teléfono:	3100555	Página:	4 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212

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.

72

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/29
No. Remisión: 82648391

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68259	101528	15	Sin Grieta	1.49	0.31	21160	31474

Autoriza
Elvy 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: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**
Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV**
Teléfono: **3100555**

Fecha Impresión **23/08/29**
No. Remisión: **82648391**
Página: **6 de 13**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68259	101528	15	Sin Grieta	1.49	0.31	21160	31474
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68259	101528	15	Sin Grieta	1.49	0.31	21160	31474
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68259	101528	15	Sin Grieta	1.49	0.31	21160	31474

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

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.

124

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648391
Teléfono:	3100555	Página:	7 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	TerniumAtlántic	20230823
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230823
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230823
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230823
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

730

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/08/29
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIOAD KM 3 CRV No. Remisión: 82648391
Teléfono: 3100555 Página: 8 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560

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.

131

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 9 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.566
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.566
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.566
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.566
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.7	1.555
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.7	1.555
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.7	1.555

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.

182

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 10 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005638	NTC2289/G60 ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.7	1.555

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados do 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

755

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 11 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443715	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83

Autoriza
Elvy 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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648391
Teléfono:	3100555	Página:	12 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
	NTC2289/G60				

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
Alargamiento	± 0.36%
Altura Resalte	± 0.012 mm
Separación entre extremos	± 0.013 mm
Espaciamiento	± 0.025 mm

Elvy Jerez

Autoriza
Elvy 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.

135

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648391
Teléfono:	3100555	Página:	13 de 13

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Angulo de Resalte	± 0.11 °
Peso metro (masa)	± 0.0059 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%.

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

736

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 1 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00

Elvy Jerez.

Autoriza
Elvy 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.

252

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648392
Teléfono:	3100555	Página:	2 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

832

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social:	Ternium del Atlántico 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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648392
Teléfono:	3100555	Página:	3 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA/PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 4 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	/ 100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212

Elvy Jerez.

Autoriza
Elvy 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.

Ord.

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 5 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Area Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212

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

Ternium

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648392
Teléfono:	3100555	Página:	6 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

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.

242

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648392
Teléfono:	3100555	Página:	7 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

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

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/08/29
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82648392
Teléfono: 3100555 Página: 8 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560

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

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 9 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560

Autoriza
Elvy 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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 10 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalto	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalto mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85

Autoriza
Elvy 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 Atlántico 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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 11 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA/PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85

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:	STECKERL ACEROS SDCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648392
Teléfono:	3100555	Página:	12 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
	NTC2289/G60				

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
Alargamiento	± 0.36%
Altura Resalte	± 0.012 mm
Separación entre extremos	± 0.013 mm
Espaciamiento	± 0.025 mm

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/08/29
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82648392
Teléfono: 3100555 Página: 13 de 13

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Angulo de Resalte	± 0.11 °
Peso metro (masa)	± 0.0059 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%.

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

Heat Summary by Control Code

Control Code:	AFR4	**Release:**	12	**Revision:**		**Status:**	Processed
Order:	O 0008399	**Drawing Description:**				**Delivery:**	05/07/2023 0:00:00
Job:	ANTILLA 96	**Job Name:**	ANTILLA 96			**Load:**	GALCarga-02499
Customer:	901420538	**Customer Name:**	PROMOTORA ANTILLA 98 SAS			**Trailer:**	KCG928-SENCILLO

Product	Mill / Manufacturer	Heat / Powder
CORR-09.52	TERNIUM	BTY0108650
CORR-09.52	TERNIUM	BTY0108666
CORR-09.52	TERNIUM	BTY0108669
CORR-09.52	TERNIUM	BTY0108670
CORR-09.52	TERNIUM	BTY0108671
CORR-12.70	PAZ DEL RIO	C53848-23
CORR-15.88	TERNIUM	BTY0101443
CORR-15.88	TERNIUM	BTY010366F
CORR-19.05	TERNIUM	A010589015
CORR-22.22	TERNIUM	A010183716
CORR-22.22	TERNIUM	A010227317
CORR-22.22	TERNIUM	A010574916
CORR-22.22	TERNIUM	A010575909
CORR-22.22	TERNIUM	A010579311
CORR-25.40	TERNIUM	A010211117

4.3

viernes, 15 de septiembre de 2023 17:57:14

tem Bundle Checklist

Session: 7870
Run: 0014496

Fab Shop: Galapa
Shift: Shift 1

Fab Date: 15/09/2023
Caption:

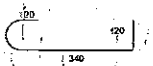
AF4P

Job Name: ETAPA 1 CDA
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA

Job: ETAPA 1 CDA
Release: 11

Description: COLUMNA BA?-B2, COLUMNA B3, COLUMNA BA?-B4, COLUMNA BA-B2 COLUMNA BA-B4, COLUMNA BA-B5, COLUMNA BA-B6, COLUMNA BC?-B2, COLUMNA BC?-B3, COLUMNA BC?-B4, COLUMNA BC-B2, COLUMNA BC-B4, COLUMNA BC-B5, COLUMNA BC-B6

Ship Date:

ro	Etq	Cargado?	Color/Shape	Cantidad	Dia	Longitud	Marca	Figura	Peso	Grado	Recubr.	Notas
Bent												
1				1210	3	580	3A3		393,01	60		B

Total Rebar Tags 1 | Longest Length: 592 | Total Weight 393,01 Kgs

Rebar Weight Summary

	Total	
Dia	Tags	Weight (Kgs)
Deformed, Carbon, 60, Black		
3	1	393,01
	1	393,01

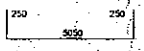
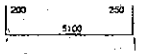
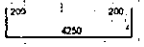
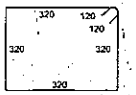
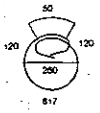
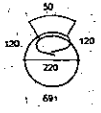
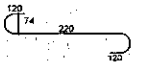
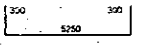
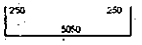
tem Bundle Checklist

Session: 7842 Fab Shop: Galapa Fab Date: 13/09/2023
Run: 0014443 Shift: Shift 1 Caption:

AF4P

Job Name: ETAPA 1 CDA Job: ETAPA 1 CDA Description: COLUMNA BC-B1
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA Release: 11 Ship Date:

Bent

ro. Etq	Cargado?	Color/Shape	Cantidad	Dia	Longitud	Marca	Figura	Peso	Grado	Recubr.	Notas
1			3	4	5550	4A14		16,55	60	B	
2			3	4	5550	4A13		16,55	60	B	
4			12	4	4650	4A9		55,47	60	B	
24			460	3	1520	3A6		391,55	60	B	
37			117	3	1110	3A10		72,73	60	B	
40			39	3	980	3A15		21,40	60	B	
48			156	3	460	3A11		40,19	60	B	
88			12	5	5850	5A5		108,95	60	B	
90			6	5	5550	5A12		51,68	60	B	

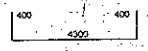
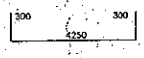
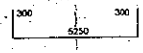
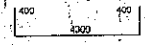
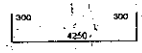
254

tem Bundle Checklist

Session: 7842
Run: 0014443
Fab Shop: Galapa
Shift: Shift 1
Fab Date: 13/09/2023
Caption:

AF4P

Job Name: ETAPA 1 CDA
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA
Job: ETAPA 1 CDA
Release: 11
Description: COLUMNA BC-B1
Ship Date:

94		4	5	5100	5A2		31,66	60	B
98		32	5	4850	5A8		240,87	60	B
123		24	6	5850	6A4		313,79	60	B
124		16	6	5100	6A1		1B2,3B	60	B
125		32	6	4850	6A7		346,87	60	B

Total Rebar Tags 14
Longest Length: 5780
Total Weight 1.890,64 Kgs

Rebar Weight Summary

	Total	
Dia	Tags	Weight (Kgs)
Deformed, Carbon, 60, Black		
3	4	525,87
4	3	88,57
5	4	433,16
6	3	843,04
	14	1.890,64

457

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/05/16
No. Remisión: 82610411
Página: 1 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108648	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.20	0.007	0.004	0.002	0.47	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108650	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.20	0.007	0.004	0.002	0.47	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108658	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.20	0.007	0.004	0.002	0.47	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108659	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.20	0.007	0.004	0.002	0.47	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108665	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.20	0.007	0.004	0.002	0.47	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108666	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.20	0.007	0.004	0.002	0.47	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108667	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.20	0.007	0.004	0.002	0.47	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108668	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.20	0.007	0.004	0.002	0.47	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108669	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.20	0.007	0.004	0.002	0.47	0.01	0.01	0.00

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

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/05/16
No. Remisión: 82610411
Página: 2 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Co	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.20	0.007	0.004	0.002	0.47	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108671	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.20	0.007	0.004	0.002	0.47	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108673	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.08	0.20	0.007	0.004	0.002	0.47	0.01	0.01	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0109555	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.13	0.18	0.005	0.004	0.002	0.48	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110135	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.15	0.19	0.006	0.003	0.002	0.48	0.01	0.01	0.01

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108648	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108650	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004

Autoriza
Elvy 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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/05/16
No. Remisión: 82610411
Página: 3 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108658	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108659	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108665	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108666	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108667	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108668	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108669	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108671	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004

Autoriza
Elvy 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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/05/16
No. Remisión: 82610411
Página: 4 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108673	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0109555	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.030
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110135	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.005

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108648	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70487	100174	16	Sin Grieta	1.42	0.11	7754	11019
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108650	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70487	100174	16	Sin Grieta	1.42	0.11	7754	11019
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108658	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70487	100174	16	Sin Grieta	1.42	0.11	7754	11019

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

Ternium

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: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**
Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV**
Teléfono: **3100555**

Fecha Impresión **23/05/16**
No. Remisión: **82610411**
Página: **5 de 13**

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	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108659	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70487	100174	16	Sin Grieta	1.42	0.11	7754	11019
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108665	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70487	100174	16	Sin Grieta	1.42	0.11	7754	11019
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108666	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70487	100174	16	Sin Grieta	1.42	0.11	7754	11019
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108667	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70487	100174	16	Sin Grieta	1.42	0.11	7754	11019
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108668	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70487	100174	16	Sin Grieta	1.42	0.11	7754	11019
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108669	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70487	100174	16	Sin Grieta	1.42	0.11	7754	11019
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70487	100174	16	Sin Grieta	1.42	0.11	7754	11019
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108671	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70487	100174	16	Sin Grieta	1.42	0.11	7754	11019

Autoriza
Elvy 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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión:	23/05/16
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82610411
Teléfono:	3100555	Página:	6 de 13

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	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108573	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70487	100174	16	Sin Grieta	1.42	0.11	7754	11019
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0109555	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	74559	103555	16	Sin Grieta	1.39	0.11	8212	11391
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110135	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69210	98407	17	Sin Grieta	1.42	0.11	7613	10825

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108648	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230510
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108650	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230510
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108658	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230510

Autoriza
Elvy 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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/05/16
No. Remisión: 82610411
Página: 7 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108659	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230510
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108665	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230510
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108666	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230510
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108667	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230510
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108668	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230510
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108669	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230510
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230510
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108671	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230510
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108673	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230510

Autoriza
Elvy 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.

78

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/05/16
No. Remisión: 82610411
Página: 8 de 13

DATOS GENERALES — PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0109555	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230511
9005643	RDLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110135	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230511

DATOS GENERALES — PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108648	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.4	5.9	0.568
9005643	RDLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108650	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.4	5.9	0.568
9005643	RDLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108658	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.4	5.9	0.568
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108659	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.4	5.9	0.568
9005643	RDLLO COMPACTO COR 3/8"	BTY0108665	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.4	5.9	0.568

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 Atlántico 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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/05/16
No. Remisión: 82610411
Página: 9 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108666	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.4	5.9	0.568
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108667	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.4	5.9	0.568
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108668	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.4	5.9	0.568
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108669	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.4	5.9	0.568
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.4	5.9	0.568
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108671	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.4	5.9	0.568
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108673	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.4	5.9	0.568
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8"	BTY0109555	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	58	2.4	5.8	0.572

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.

162

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/05/16
No. Remisión: 82610411
Página: 10 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110135	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.6	5.7	0.577

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108648	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.60
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108650	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.60
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108658	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.60
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108659	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.60
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108665	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.60

Autoriza
Elvy 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.

165

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/05/16
No. Remisión: 82610411
Página: 11 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108666	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.60
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108667	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.60
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108668	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.60
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108669	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.60
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.60
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108671	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.60
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0108673	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.60
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0109555	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.61
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8"	BTY0110135	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.53

Autoriza
Elvy 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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/05/16
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82610411
Teléfono:	3100555	Página:	12 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
	NTC2289/G60				

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
* 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
Alargamiento	± 0.36%
Altura Resalte	± 0.012 mm
Separación entre extremos	± 0.013 mm
Espaciamiento	± 0.025 mm
Angulo de Resalte	± 0.11 °

Autoriza
Elvy 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.

195

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/05/16
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82610411
Teléfono:	3100555	Página:	13 de 13

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Peso metro (masa)	± 0.0059 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
Elvy 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.

96

PazdelRío
Veracruz Mexico

REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 23.05.2023
HORA: 23:32:11
PÁGINA: 1 / 1

PRODUCTO: 6098500 - ROLLO CORRU N.4 SR NTC- 2289 REPORTE: *70363
CLIENTE: STECKERL ACEROS S.A.S. PLACA: ESX770 ORDEN DE ENTREGA: 8091110959

Análisis Químico y Propiedades Físicas Garantizadas

Propiedad:	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%Nb	% V	%Ceq	Rs(MPa) MPa	Fl (MPa) MPa	AL(%) %	DOBLADO	P/metro g	Espa.Res. mm	Altura Re. mm
Mínimo:	0,80	0,40	0,000	0,000	0,00								555,00	429,76	14,43		934		0,51
Máximo:	0,30	1,50	0,035	0,045	0,50							0,550		540,00				8,90	

Lote	Peso KG	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%Nb	% V	%Ceq	Rs(MPa) MPa	Fl (MPa) MPa	AL(%) %	DOBLADO	P/metro g	Espa.Res. mm	Altura Re. mm
C53848-23	0,00	0,28	1,12	0,013	0,017	0,18	0,072	0,018	0,019	0,005	0,000	0,020	0,469	600,48	434,52	15,77	B	989	7,80	0,65
C53863-23	0,00	0,28	1,09	0,026	0,016	0,16	0,069	0,017	0,023	0,012	0,000	0,019	0,464	626,50	465,01	16,02	B	986	7,84	0,64

Características: Rs(MPa) - RESISTENCIA Fl (MPa) - FLUENCIA AL(%) - ELONGACION (%) DOBLADO - B: BUENO

Método Determinación composición química: Espectrómetro de Emisión NTC 5192
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo y barra corrugada: Tracción NTC-3353,Doblado, Peso Masa NTC - 2289.
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo liso: Tracción NTC - 2, Doblado NTC - 1
Método Medición dimensional: Alambrón NTC - 330
Muestreo: Manual por Colada en Rollo y barra corrugada NTC 2289.
Muestreo: Manual por Colada en Alambrón.
Muestreo: Manual por Colada en Rollo Liso NTC 161.

Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma citada. Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.

Km 6 Vía Nobsa - Belencito
Planta Industrial.
Nobsa - Boyacá
Tel: +57 (8) 7730200
Ext: 6848

Firma Autorizada: ING PATRICIA ZAMORA RANGEL
Coordinador Calidad Productos

Firma Autorizada vigente a partir de: 11.03.2022

INFORME DE ENSAYOS

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

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/05/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82613300
Teléfono:	3100555	Página:	1 de 13

DATOS GENERALES				PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101311	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.09	0.19	0.008	0.003	0.002	0.48	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101314	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.09	0.19	0.008	0.003	0.002	0.48	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101442	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.008	0.004	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101443	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.008	0.004	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101444	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.008	0.004	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101446	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.008	0.004	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101447	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.008	0.004	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101448	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.008	0.004	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101452	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.008	0.004	0.002	0.46	0.01	0.01	0.01

Autoriza
Elvy 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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/05/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82613300
Teléfono:	3100555	Página:	2 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA_PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011103F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.05	0.20	0.007	0.004	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011105F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.05	0.20	0.007	0.004	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60.	BTY011106F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.05	0.20	0.007	0.004	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011107F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.05	0.20	0.007	0.004	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011109F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.05	0.20	0.007	0.004	0.001	0.44	0.01	0.01	0.00

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA_PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101311	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101314	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004

Autoriza
Elvy 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

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/05/25
No. Remisión: 82613300
Página: 3 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101442	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101443	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101444	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101446	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101447	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101448	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101452	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011103F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.007
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011105F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.007

Autoriza
Elvy 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.

0611

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**
Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV**
Teléfono: **3100555**

Fecha Impresión: **23/05/25**
No. Remisión: **82613300**
Página: **4 de 13**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011106F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.007
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011107F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.007
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011109F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.007

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga - Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101311	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70513	96737	16	Sin Grieta	1.37	0.31	21859	29989
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101314	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70513	96737	16	Sin Grieta	1.37	0.31	21859	29989
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101442	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70172	99993	15	Sin Grieta	1.43	0.31	21753	30998

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

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/05/25
No. Remisión: 82613300
Página: 5 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101443	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70172	99993	15	Sin Grieta	1.43	0.31	21753	30998
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101444	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70172	99993	15	Sin Grieta	1.43	0.31	21753	30998
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101446	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70172	99993	15	Sin Grieta	1.43	0.31	21753	30998
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101447	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70172	99993	15	Sin Grieta	1.43	0.31	21753	30998
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101448	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70172	99993	15	Sin Grieta	1.43	0.31	21753	30998
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101452	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70172	99993	15	Sin Grieta	1.43	0.31	21753	30998
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011103F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69493	97798	15	Sin Grieta	1.41	0.31	21543	30317
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011105F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69493	97798	15	Sin Grieta	1.41	0.31	21543	30317

Autoriza
Elvy 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.

121

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/05/25
No. Remisión: 82613300
Página: 6 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA_PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011106F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69493	97798	15	Sin Grieta	1.41	0.31	21543	30317
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011107F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69493	97798	15	Sin Grieta	1.41	0.31	21543	30317
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011109F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69493	97798	15	Sin Grieta	1.41	0.31	21543	30317

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA_PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101311	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230429
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101314	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230429
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101442	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230429

Autoriza
Elvy 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		

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/05/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82613300
Teléfono:	3100555	Página:	7 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101443	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230429
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101444	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230429
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101446	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230429
9005636	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101447	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230429
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101448	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230429
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101452	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230429
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011103F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230426
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011105F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230426
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011106F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230426

Autoriza
Elvy 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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/05/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82613300
Teléfono:	3100555	Página:	8 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011107F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230426
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011109F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230426

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101311	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	3.4	10.9	1.525
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101314	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	3.4	10.9	1.525
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101442	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	3.4	10.8	1.517
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101443	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	3.4	10.8	1.517
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0101444	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	3.4	10.8	1.517

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

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/05/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82613300
Teléfono:	3100555	Página:	9 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0101446	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	3.4	10.8	1.517
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0101447	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	3.4	10.8	1.517
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0101448	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	3.4	10.8	1.517
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0101452	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	3.4	10.8	1.517
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY011103F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.533
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY011105F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.533
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY011106F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.533
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY011107F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.533

Autoriza
Elvy 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

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/05/25
No. Remisión 82613300
Página: 10 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005638	NTC2289/G60 ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011109F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.533

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101311	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.88
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101314	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.88
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101442	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.88
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101443	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.88
9005638	ROLLO COMPACTO CDR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101444	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.88

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

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/05/25
No. Remisión: 82613300
Página: 11 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalto mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101446	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.88
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101447	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.88
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101448	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.88
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0101452	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.88
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011103F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.80
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011105F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.80
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011106F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.80
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY011107F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.80
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY011109F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.80

Autoriza
Elvy 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.

176

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/05/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82613300
Teléfono:	3100555	Página:	12 de 13

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE
	NTC2289/G60			

PROPIEDADES DIMENSIONALES

Altura Resalte mm

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
- 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
Alargamiento	± 0.36%
Altura Resalte	± 0.012 mm
Separación entre extremos	± 0.013 mm
Espaciamiento	± 0.025 mm
Angulo de Resalte	± 0.11 °

Autoriza
Elvy 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

Ternium

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

INFORMACION GENERAL			
Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/05/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82613300
Teléfono:	3100555	Página:	13 de 13

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Peso metro (masa)	± 0.0059 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
Elvy 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 sa 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.

760

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión: 23/04/25
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82602303
Teléfono: 3100555 Página: 1 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Co	% Cr*	% Ni*	% Cu
9001220	(BARRA COR 3/4"(No.6) 12m NTC2289/G60	A010582203	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.09	0.19	0.030	0.016	0.001	0.48	0.194	0.073	0.166
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589004	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.13	0.18	0.026	0.012	0.001	0.49	0.135	0.075	0.169
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589007	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.13	0.18	0.026	0.012	0.001	0.49	0.135	0.075	0.169
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589008	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.13	0.18	0.026	0.012	0.001	0.49	0.135	0.075	0.169
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589014	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.13	0.18	0.026	0.012	0.001	0.49	0.135	0.075	0.169
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589015	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.13	0.18	0.026	0.012	0.001	0.49	0.135	0.075	0.169
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589018	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.13	0.18	0.026	0.012	0.001	0.49	0.135	0.075	0.169
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589501	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.06	0.18	0.030	0.016	0.001	0.48	0.216	0.073	0.171
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589502	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.06	0.18	0.030	0.016	0.001	0.48	0.216	0.073	0.171
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589503	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.06	0.18	0.030	0.016	0.001	0.48	0.216	0.073	0.171
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589504	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.06	0.18	0.030	0.016	0.001	0.48	0.216	0.073	0.171
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589505	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.06	0.18	0.030	0.016	0.001	0.48	0.216	0.073	0.171
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589506	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.06	0.18	0.030	0.016	0.001	0.48	0.216	0.073	0.171
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589507	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.06	0.18	0.030	0.016	0.001	0.48	0.216	0.073	0.171

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

Autoriza
Elvy 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.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

181

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555.

Fecha Impresión: 23/04/25
No. Remisión: 82602303
Página: 2 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	%V	%Mo
9001220	BARRA COR 3/4"(No.6) 12m NTC2289/G60	A010582205	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.024
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589004	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.040
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589007	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.040
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589008	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.040
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589014	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.040
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589015	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.040
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589018	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.040
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589501	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.022
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589502	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.022
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589503	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.022
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589504	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.022
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589505	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.022
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589506	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.022
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589507	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.022

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia	Resistencia	Alargamiento	Doblado	Relación	Área	Carga	Carga

Elvy Jerez

Autoriza
Elvy 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.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

182

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social:	Ternium Colombia S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	890932389-8		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/04/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82602303
Teléfono:	3100555	Página:	3 de 9

DATOS GENERALES					PRDPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA/PRDDUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Afargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
					Fluencia	Tracción			RT/RF	Nominal	Fluencia	Tracción
					psi	psi	%			mm2	N	N
9001220	BARRA COR 3/4"(No.6) 12m NTC2289/G60	A010582205	NTC 2289 GR60	Ternium	69369	94265	19	Sin Grieta	1.36	284	135833	184561
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010566004	NTC 2289 GR60	Ternium	73762	100218	17	Sin Grieta	1.36	284	144433	196238
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589007	NTC 2289 GR60	Ternium	73762	100218	17	Sin Grieta	1.36	284	144433	196238
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589008	NTC 2289 GR60	Ternium	73762	100218	17	Sin Grieta	1.36	284	144433	196238
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589014	NTC 2289 GR60	Ternium	73762	100218	17	Sin Grieta	1.36	284	144433	196238
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589015	NTC 2289 GR60	Ternium	73762	100218	17	Sin Grieta	1.36	284	144433	196238
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589018	NTC 2289 GR60	Ternium	73762	100218	17	Sin Grieta	1.36	284	144433	196238
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589501	NTC 2289 GR60	Ternium	70873	97119	17	Sin Grieta	1.37	284	138776	190170
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589502	NTC 2289 GR60	Ternium	70873	97119	17	Sin Grieta	1.37	284	138776	190170
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589503	NTC 2289 GR60	Ternium	70873	97119	17	Sin Grieta	1.37	284	138776	190170
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589504	NTC 2289 GR60	Ternium	70873	97119	17	Sin Grieta	1.37	284	138776	190170
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589505	NTC 2289 GR60	Ternium	70873	97119	17	Sin Grieta	1.37	284	138776	190170
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589506	NTC 2289 GR60	Ternium	70873	97119	17	Sin Grieta	1.37	284	138776	190170

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.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social:	Ternium Colombia S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	890932389-8		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/04/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82602303
Teléfono:	3100555	Página:	4 de 9

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
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589507	NTC 2289 GR60	Ternium	70873	97119	17	Sin Grieta	1.37	284	138778	190170

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9001220	BARRA COR 3/4"(No.6) 12m NTC2289/G60	A010582205	NTC 2289 GR60	Ternium	20230422
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589004	NTC 2289 GR60	Ternium	20230425
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589007	NTC 2289 GR60	Ternium	20230425
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589008	NTC 2289 GR60	Ternium	20230425
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589014	NTC 2289 GR60	Ternium	20230425
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589015	NTC 2289 GR60	Ternium	

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.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social:	Ternium Colombia S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	890932389-8		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/04/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82602303
Teléfono:	3100555	Página:	5 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589018	NTC 2289 GR60	Ternium	20230425
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589501	NTC 2289 GR60	Ternium	20230425
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589502	NTC 2289 GR60	Ternium	20230425
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589503	NTC 2289 GR60	Ternium	20230425
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589504	NTC 2289 GR60	Ternium	20230425
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589505	NTC 2289 GR60	Ternium	20230425
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589506	NTC 2289 GR60	Ternium	20230425
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589507	NTC 2289 GR60	Ternium	20230425

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.
- Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

1765

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC-17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social:	Ternium Colombia S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	890932389-8		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/04/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82602303
Teléfono:	3100555	Página:	6 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Angulo de Resalte °
9001220	BARRA COR 3/4"(No.6) 12m NTC2289/G60	A010582205	NTC 2289 GR60	Ternium	5.1	13.1	2.253	51
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589004	NTC 2289 GR60	Ternium	4.7	13.0	2.271	49
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589007	NTC 2289 GR60	Ternium	4.7	13.0	2.271	49
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589008	NTC 2289 GR60	Ternium	4.7	13.0	2.271	49
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589014	NTC 2289 GR60	Ternium	4.7	13.0	2.271	49
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589015	NTC 2289 GR60	Ternium	4.7	13.0	2.271	49
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589018	NTC 2289 GR60	Ternium	4.7	13.0	2.271	49
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589501	NTC 2289 GR60	Ternium	4.9	13.0	2.273	50
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589502	NTC 2289 GR60	Ternium	4.9	13.0	2.273	50
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589503	NTC 2289 GR60	Ternium	4.9	13.0	2.273	50
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589504	NTC 2289 GR60	Ternium	4.9	13.0	2.273	50
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589505	NTC 2289 GR60	Ternium	4.9	13.0	2.273	50
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589506	NTC 2289 GR60	Ternium	4.9	13.0	2.273	50
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589507	NTC 2289 GR60	Ternium	4.9	13.0	2.273	50

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

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.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

186

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social:	Ternium Colombia S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	890932389-8		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/04/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82602303
Teléfono:	3100555	Página:	7 de 9

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalto mm
					mm
9001220	BARRA COR 3/4"(No.6) 12m NTC2289/G60	A010582205	NTC 2289 GR60	Ternium	1.69
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589004	NTC 2289 GR60	Ternium	1.53
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589007	NTC 2289 GR60	Ternium	1.53
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589008	NTC 2289 GR60	Ternium	1.53
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589014	NTC 2289 GR60	Ternium	1.53
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589015	NTC 2289 GR60	Ternium	1.53
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589018	NTC 2289 GR60	Ternium	1.53
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589501	NTC 2289 GR60	Ternium	1.57
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589502	NTC 2289 GR60	Ternium	1.57
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A01D589503	NTC 2289 GR60	Ternium	1.57
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589504	NTC 2289 GR60	Ternium	1.57
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589505	NTC 2289 GR60	Ternium	1.57
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589506	NTC 2289 GR60	Ternium	1.57
9003661	BARRA COR 3/4"(No.6) 10m NTC2289/G60	A010589507	NTC 2289 GR60	Ternium	1.57

Declaración de Incertidumbre de la medición

Elvy Jerez

Autoriza
Elvy 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.
Los valores/variables señalados con esterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social:	Ternium Colombia S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	890932389-8		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/04/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82602303
Teléfono:	3100555	Página:	8 de 9

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:

* Composición Química: NTC 5192: 2019 Num. 9.1.2 (Método E415) NTC 5231: 2020
* 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
* 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)
% C	± 0.0101 %
% Mn	± 0.0093 %
% Si	± 0.020%
% S	± 0.002 %
% P	± 0.004 %
% Cr	± 0.002 %
% Ni	± 0.001 %
% Cu	± 0.004 %
% V	± 0.002 %
% Nb	± 0.001 %
% Mo	± 0.002 %

Autoriza
Elvy 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.
Los valores/variables señalados con astorisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

188

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social:	Ternium Colombia S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	890932389-8		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/04/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82602303
Teléfono:	3100555	Página:	9 de 9

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 640.6 psi / ± 4.417 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 640.6 psi / ± 4.417 Mpa
Alargamiento	± 0.5 %
Altura Resalte	± 0.036 mm
Separación entre extremos	± 0.152 mm
Espaciamiento	± 0.043 mm
Angulo de Resalte	± 0.61 °
Peso metro (masa)	± 0.029 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%.

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.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 22/11/06
No. Remisión: 82532635
Página: 1 de 7

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA_PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ca	% Cr	% Ni	% Cu
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227312	NTC 2289 GR60	Temium	0.27	1.08	0.20	0.032	0.017	0.002	0.47	0.142	0.070	0.166
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227315	NTC 2289 GR60	Temium	0.27	1.08	0.20	0.032	0.017	0.002	0.47	0.142	0.070	0.166
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227316	NTC 2289 GR60	Temium	0.27	1.08	0.20	0.032	0.017	0.002	0.47	0.142	0.070	0.166
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227317	NTC 2289 GR60	Temium	0.27	1.08	0.20	0.032	0.017	0.002	0.47	0.142	0.070	0.166
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227318	NTC 2289 GR60	Temium	0.27	1.08	0.20	0.032	0.017	0.002	0.47	0.142	0.070	0.166
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227319	NTC 2289 GR60	Temium	0.27	1.08	0.20	0.032	0.017	0.002	0.47	0.142	0.070	0.166
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010243001	NTC 2289 GR60	Temium	0.27	1.08	0.20	0.025	0.019	0.002	0.48	0.256	0.066	0.160
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010254413	NTC 2289 GR60	Temium	0.27	1.27	0.22	0.037	0.013	0.001	0.49	0.089	0.055	0.149
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010254416	NTC 2289 GR60	Temium	0.27	1.27	0.22	0.037	0.013	0.001	0.49	0.089	0.055	0.149

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA_PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227312	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.029
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227315	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.029
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227316	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.029
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227317	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.029
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227318	NTC 2289 GR60	Temium	0.022	0.029

Elvy Jerez

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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

Ternium

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas — Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION — Fecha Impresión: 22/11/06
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV — No. Remisión: 82532635
Teléfono: 3100555 — Página: 2 de 7

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227319	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.029
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010243001	NTC 2269 GR60	Ternium	0.022	0.031
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010254413	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021	0.022
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010254418	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021	0.022

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
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227312	NTC 2289 GR60	Ternium	66099	89149	15	Sin Grieta	1.35	387	176370	237874
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227315	NTC 2289 GR60	Ternium	66099	89149	15	Sin Grieta	1.35	387	176370	237874
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227316	NTC 2289 GR60	Ternium	66099	89149	15	Sin Grieta	1.35	387	176370	237874
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227317	NTC 2289 GR60	Ternium	66099	89149	15	Sin Grieta	1.35	387	176370	237874
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227318	NTC 2289 GR60	Ternium	66099	89149	15	Sin Grieta	1.35	387	176370	237874
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227319	NTC 2289 GR60	Ternium	66099	89149	15	Sin Grieta	1.35	387	176370	237874
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010243001	NTC 2289 GR60	Ternium	68607	91333	16	Sin Grieta	1.33	387	183063	243702
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010254413	NTC 2289 GR60	Ternium	66460	89555	17	Sin Grieta	1.35	387	173333	238957

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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 Siderurgica de Caldas
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales
Página Web: www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 22/11/06
No. Remisión: 82532635
Página: 3 de 7

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
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010254418	NTC 2289 GR60	Ternium	66460	89555	17	Sin Grieta	1.35	387	173333	238957

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227312	NTC 2289 GR60	Ternium	20221030
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227315	NTC 2289 GR60	Ternium	20221030
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227316	NTC 2289 GR60	Ternium	20221030
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227317	NTC 2289 GR60	Ternium	20221030
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227318	NTC 2289 GR60	Ternium	20221030
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227319	NTC 2289 GR60	Ternium	

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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.

241

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 22/11/06
No. Remisión: 82532635
Página: 4 de 7

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010243001	NTC 2289 GR60	Ternium	20221030
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010254413	NTC 2289 GR60	Ternium	20221030
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010254418	NTC 2289 GR60	Ternium	20221030

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Angulo de Resalte °
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227312	NTC 2289 GR60	Ternium	4.8	13.9	2.970	50
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227315	NTC 2289 GR60	Ternium	4.8	13.9	2.970	50
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227316	NTC 2289 GR60	Ternium	4.8	13.9	2.970	50
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227317	NTC 2289 GR60	Ternium	4.8	13.9	2.970	50
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227318	NTC 2289 GR60	Ternium	4.8	13.9	2.970	50

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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.

103

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Via Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 22/11/06
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82532635
Teléfono: 3100555 Página: 5 de 7

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Angulo de Resalte
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227319	NTC 2289 GR60	Ternium	4.8	13.9	2.970	50
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010243001	NTC 2289 GR60	Ternium	4.8	14.0	3.007	50
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010254413	NTC 2289 GR60	Ternium	4.8	13.9	2.982	51
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010254418	NTC 2289 GR60	Ternium	4.8	13.9	2.982	51

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227312	NTC 2289 GR60	Ternium	1.78
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227315	NTC 2289 GR60	Ternium	1.78
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227316	NTC 2289 GR60	Ternium	1.78
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227317	NTC 2289 GR60	Ternium	1.78
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227318	NTC 2289 GR60	Ternium	1.78
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010227319	NTC 2289 GR60	Ternium	1.78
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010243001	NTC 2289 GR60	Ternium	1.72
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010254413	NTC 2289 GR60	Ternium	1.74
9001225	BARRA COR 7/8"(No.7) 14m NTC2289/G60	A010254418	NTC 2289 GR60	Ternium	1.74

Declaración de incertidumbre de la medición

Elvy Jerez

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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 Siderurgica de Caldas Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 22/11/06
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82532635
Teléfono: 3100555 Página: 6 de 7

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:

* Composición Química: NTC 5192: 2019 Num. 9.1.2 (Método E415) NTC 5231: 2020
* 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
* 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)
% C	± 0.0097 %
% Mn	± 0.0092 %
% Si	± 0.0192%
% S	± 0.002 %
% P	± 0.004 %
% Cr	± 0.002 %
% Ni	± 0.001 %
% Cu	± 0.004 %

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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.

145

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 22/11/06
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82532635
Teléfono: 3100555 Página: 7 de 7

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% V	± 0.002 %
% Nb	± 0.001 %
% Mo	± 0.002 %
Resistencia a la Fluencia	± 640.6 psi / ± 4.417 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 640.6 psi / ± 4.417 Mpa
Alargamiento	± 0.5 %
Altura Resalte	± 0.036 mm
Separación entre extremos	± 0.152 mm
Espaciamiento	± 0.043 mm
Angulo de Resalte	± 0.61 °
Peso metro (masa)	± 0.029 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%.

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

906

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/05/25
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82613310
Teléfono: 3100555 Página: 1 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010506512	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	1.13	0.18	0.024	0.011	0.002	0.50	0.132	0.065	0.166
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524508	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.16	0.21	0.027	0.014	0.002	0.48	0.115	0.063	0.168
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524512	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.16	0.21	0.027	0.014	0.002	0.48	0.115	0.063	0.168
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211103	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.11	0.20	0.026	0.012	0.002	0.48	0.095	0.066	0.184
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211104	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.11	0.20	0.026	0.012	0.002	0.48	0.095	0.066	0.184
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211117	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.11	0.20	0.026	0.012	0.002	0.48	0.095	0.066	0.184
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211120	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.11	0.20	0.026	0.012	0.002	0.48	0.095	0.066	0.184
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484102	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.09	0.21	0.034	0.019	0.002	0.50	0.243	0.127	0.176
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484114	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.09	0.21	0.034	0.019	0.002	0.50	0.243	0.127	0.176
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484115	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.09	0.21	0.034	0.019	0.002	0.50	0.243	0.127	0.176
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010490909	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.10	0.19	0.025	0.015	0.002	0.49	0.226	0.085	0.168
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010501111	NTC 2289 GR60	Ternium	0.30	1.07	0.19	0.038	0.017	0.002	0.50	0.212	0.061	0.162
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010501112	NTC 2289 GR60	Ternium	0.30	1.07	0.19	0.038	0.017	0.002	0.50	0.212	0.061	0.162
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010514217	NTC 2289 GR60	Ternium	0.30	1.13	0.21	0.026	0.013	0.002	0.50	0.125	0.070	0.174
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524403	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.10	0.18	0.029	0.018	0.001	0.48	0.163	0.061	0.177
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010619615	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.12	0.20	0.021	0.021	0.002	0.49	0.210	0.059	0.162
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010621405	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.10	0.22	0.029	0.016	0.001	0.48	0.170	0.070	0.174

Autoriza
Elvy 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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/05/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82613310
Teléfono:	3100555	Página:	2 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010506512	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.015
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524508	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.014
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524512	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.014
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211103	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.046
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211104	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.046
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211117	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.046
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211120	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.046
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484102	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.054
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484114	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.054
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484115	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.054
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010490909	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.047
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010501111	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.037
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010501112	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.037
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010514217	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.022
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524403	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.016
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010619615	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.024
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010621405	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.033

Autoriza
Elvy 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

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/05/25
No. Remisión: 82613310
Página: 3 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA/PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción psi	Resistencia Tracción	Alargamiento %	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010506512	NTC 2289 GR60	Ternium		71474		98609		16	Sin Grieta	1.38
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524508	NTC 2289 GR60	Ternium		69357		94456		17	Sin Grieta	1.36
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524512	NTC 2289 GR60	Ternium		69357		94456		17	Sin Grieta	1.36
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211103	NTC 2289 GR60	Ternium	63201		86540		14		Sin Grieta	1.37
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211104	NTC 2289 GR60	Ternium	63201		86540		14		Sin Grieta	1.37
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211117	NTC 2289 GR60	Ternium	63201		86540		14		Sin Grieta	1.37
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211120	NTC 2289 GR60	Ternium	63201		86540		14		Sin Grieta	1.37
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484102	NTC 2289 GR60	Ternium		73806		101487		16	Sin Grieta	1.38
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484114	NTC 2289 GR60	Ternium		73806		101487		16	Sin Grieta	1.38
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484115	NTC 2289 GR60	Ternium		73806		101487		16	Sin Grieta	1.38
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010490909	NTC 2289 GR60	Ternium		73308		99401		15	Sin Grieta	1.36
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010501111	NTC 2289 GR60	Ternium		73260		100551		16	Sin Grieta	1.37
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010501112	NTC 2289 GR60	Ternium		73260		100551		16	Sin Grieta	1.37
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010514217	NTC 2289 GR60	Ternium	69720		96046		16		Sin Grieta	1.36
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524403	NTC 2289 GR60	Ternium		67300		91343		17	Sin Grieta	1.36

Elvy Jerez.

Autoriza
Elvy 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.c
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/05/25
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82613310
Teléfono: 3100555 Página: 4 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción psi	Resistencia Tracción	Alargamiento %	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010619615	NTC 2289 GR60	Ternium		74896		100288		16	Cumple don	1.34
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010621405	NTC 2289 GR60	Ternium		73472		99713		16	Sin Grieta	1.36

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS						
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal mm2	Área Nominal	Carga Fluencia N	Carga Fluencia	Carga Tracción N	Carga Tracción	Fecha Ensayo
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010506512	NTC 2289 GR60	Ternium		510		251327		346743	
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524508	NTC 2289 GR60	Ternium		510		243881		332139	20230320
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524512	NTC 2289 GR60	Ternium		510		243881		332139	20230318
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211103	NTC 2289 GR60	Ternium	510		222108		304125		20230318
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211104	NTC 2289 GR60	Ternium	510		222108		304125		20220909

Autoriza
Elvy 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.

280

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/05/25
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82613310
Teléfono:	3100555	Página:	5 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS						
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal mm2	Área Nominal	Carga Fluencia N	Carga Fluencia	Carga Tracción N	Carga Tracción	Fecha Ensayo
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211117	NTC 2289 GR60	Temium	510		222108		304125		20220909
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211120	NTC 2289 GR60	Temium	510		222108		304125		20220909
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484102	NTC 2289 GR60	Temium		510		259525		356862	20220909
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484114	NTC 2289 GR60	Temium		510		259525		356862	20230320
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484115	NTC 2289 GR60	Temium		510		259525		356862	20230320
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010490909	NTC 2289 GR60	Temium		510		257774		349526	20230320
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010501111	NTC 2289 GR60	Temium		510		257605		353571	20230320

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 enssyos 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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/05/25
No. Remisión: 82613310
Página: 6 de 9

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Área Nominal mm2	Área Nominal	Carga Fluencia N	Carga Fluencia	Carga Tracción N	Carga Tracción	Fecha Ensayo
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010501112	NTC 2289 GR60	Ternium		510		257605		353571	20230320
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010514217	NTC 2289 GR60	Ternium	510		245157		337730		20230313
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524403	NTC 2289 GR60	Ternium		510		236650		321193	20230318
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010619615	NTC 2289 GR60	Ternium		510		263345		352645	20230510
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010621405	NTC 2289 GR60	Ternium		510		258352		350623	20230511

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010506512	NTC 2289 GR60	Ternium	6.0	17.5
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524508	NTC 2289 GR60	Ternium	7.3	17.4

Autoriza
Elvy 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

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: STECKERI ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/05/25
No. Remisión: 82613310
Página: 7 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524512	NTC 2289 GR60	Temium	7.3	17.4
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211103	NTC 2289 GR60	Temium	6.6	16.2
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211104	NTC 2289 GR60	Temium	6.6	16.2
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211117	NTC 2289 GR60	Temium	6.6	16.2
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010211120	NTC 2289 GR60	Temium	6.6	16.2
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484102	NTC 2289 GR60	Temium	5.7	17.5
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484114	NTC 2289 GR60	Temium	5.7	17.5
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010484115	NTC 2289 GR60	Temium	5.7	17.5
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010490909	NTC 2289 GR60	Temium	6.1	17.4
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010501111	NTC 2289 GR60	Temium	6.1	17.4
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010501112	NTC 2289 GR60	Temium	6.1	17.4
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010514217	NTC 2289 GR60	Temium	5.5	17.3
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524403	NTC 2289 GR60	Temium	6.7	17.4
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010619615	NTC 2289 GR60	Temium	6.8	17.4
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010621405	NTC 2289 GR60	Temium	7.3	17.3

DATOS GENERALES | PROPIEDADES DIMENSIONALES

Autoriza
Elvy 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.

302

INFORME DE ENSAYOS

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/05/25
No. Remisión: 82613310
Página: 9 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Angulo de Resalto
					Kg/m	°
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010524403	NTC 2289 GR60	Ternium	3.935	51
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010619615	NTC 2289 GR60	Ternium	4.097	50
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A010621405	NTC 2289 GR60	Ternium	4.114	49

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

Heat Summary by Control Code

Control Code:	AF4U	**Release:**	14	**Revision:**		**Status:**	Processed
Order:	Orden-007148	**Drawing Description:**				**Delivery:**	15/09/2023 0:00:00
Job:	ETAPA 1 CDA	**Job Name:**	ETAPA 1 CDA			**Load:**	GALCarga-02638
Customer:	8301215072	**Customer Name:**	CONSORCIO BS INGENIERIA			**Trailer:**	ABXK-MULA

Product	Mill / Manufacturer	Heat / Powder
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042685H
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042686H
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042687E
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042688E
CORR-12.70	TERNIUM	BTY019206E
CORR-15.88	TERNIUM	BTY042936A
CORR-15.88	TERNIUM	BTY0429390
CORR-15.88	TERNIUM	BTY0443729

tem Bundle Checklist

Session: 7842
Run: 0014443

Fab Shop: Galapa
Shift: Shift 1

Fab Date: 13/09/2023
Caption:

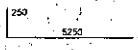
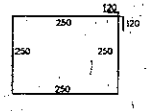
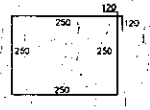
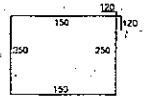
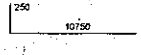
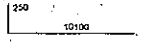
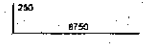
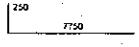
AF4U

Job Name: ETAPA 1 CDA
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA

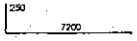
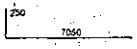
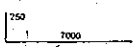
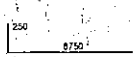
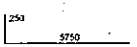
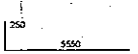
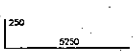
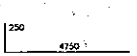
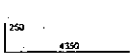
Job: ETAPA 1 CDA
Release: 14

Description: VIGA 3
Ship Date:

Bent

Iro.	Etq	Cargado?	Color/Shape	Cantidad	Dia	Longitud	Marca	Figura	Peso	Grado	Recubr.	Notas
3				1	4	5500	4A18		5,47	60	B	
35				480	3	1240	3A13		333,31	60	B	
36				480	3	1240	3A13		333,31	60	B	
44				238	3	1040	3A5		138,61	60	B	
52				3	5	11000	5A16		51,22	60	B	
54				3	5	10350	5A9		48,19	60	B	
57				6	5	9000	5A6		83,81	60	B	
60				4	5	8000	5A2		49,66	60	B	
63				2	5	7500	5A22		23,28	60	B	

932

64		3	5	7450	5A21		34,69	60	B
66		6	5	7300	5A25		67,98	60	B
67		3	5	7250	5A12		33,76	60	B
71		9	5	7000	5A29		97,78	60	B
83		2	5	6000	5A24		18,62	60	B
89		7	5	5800	5A4		63,01	60	B
91		2	5	5500	5A17		17,07	60	B
95		26	5	5000	5A23		201,76	60	B
105		4	5	4600	5A3		28,56	60	B
114		6	5	3650	5A27		33,99	60	B

207

115	6	5	3500	5A1	250 3750	32,59	60	B
118	9	5	3000	5A28	250 2750	41,90	60	B

Straight

51	3	5	11500	5A19	11500	53,54	60	B
53	3	5	10500	5A11	10500	48,89	60	B
55	3	5	10250	5A20	10250	47,72	60	B
56	3	5	9250	5A10	9250	43,07	60	B
58	3	5	8500	5A14	8500	39,58	60	B
59	9	5	8000	5A15	8000	111,74	60	B
65	6	5	7300	5A26	7300	67,98	60	B
68	3	5	7000	5A8	7000	32,59	60	B

807

tem Bundle Checklist

Session: 7842
Run: 0014443

Fab Shop: Galapa
Shift: Shift 1

Fab Date: 13/09/2023
Caption:

AF4U

Job Name: ETAPA 1 CDA
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA

Job: ETAPA 1 CDA
Release: 14

Description: VIGA 3
Ship Date:

80		3	5	6500	5A7	6500	30,26	60	B

Total Rebar Tags 30

Longest Length: 11500

Total Weight 2.213,94 Kgs

Rebar Weight Summary

	Total	
Dia	Tags	Weight (Kgs)
Deformed, Carbon, 60, Black		
3	3	805,23
4	1	5,47
5	26	1.403,24
	30	2.213,94

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 1 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Co	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	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

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 2 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA/PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA/PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

Autoriza
Elvy 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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 3 de 12

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

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

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 4 de 12

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682P	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	5 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198

Elvy Jerez

Autoriza
Elvy 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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión:	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	6 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY044274G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67322	99329	15	Sin Grieta	1.48	0.11	7405	10926

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906

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

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/09/12
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82654043
Teléfono: 3100555 Página: 7 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230905
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0442744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230905

Autoriza
Elvy 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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	8 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573

Autoriza
Elvy 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

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/09/12
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82654043
Teléfono: 3100555 Página: 9 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0442744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.3	6.1	0.575

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8"	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46

Autoriza
Elvy 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.

218

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 10 de 12

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	PROPIEDADES DIMENSIONALES Altura Resalte mm
	NTC2289/G60				
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46

Autoriza
Elvy 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.

bl2

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**
Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV**
Teléfono: **3100555**
Fecha Impresión: **23/09/12**
No. Remisión: **82654043**
Página: **11 de 12**

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	PROPIEDADES DIMENSIONALES Altura Resalto mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0442744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46

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: 2021 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2022
* 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.

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

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 12 de 12

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

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
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)	± 0.0059 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

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/08
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82652852
Teléfono:	3100555	Página:	1 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Co	% Cr	% Ni	% Cu
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.09	0.19	0.008	0.003	0.002	0.48	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101360	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.09	0.19	0.008	0.003	0.002	0.48	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018706A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.10	0.21	0.004	0.007	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0187099	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.10	0.21	0.004	0.007	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018941B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.05	0.19	0.004	0.006	0.002	0.47	0.01	0.01	0.02
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018943a	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.05	0.19	0.004	0.006	0.002	0.47	0.01	0.01	0.02
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018944A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.05	0.19	0.004	0.006	0.002	0.47	0.01	0.01	0.02
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189499	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.05	0.19	0.004	0.006	0.002	0.47	0.01	0.01	0.02
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY019206E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.17	0.20	0.006	0.008	0.002	0.45	0.02	0.01	0.01

Autoriza
Elvy 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.
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi
Página Web: www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/08
No. Remisión: 82652852
Página: 2 de 8

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192087	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.17	0.20	0.006	0.008	0.002	0.45	0.02	0.01	0.01

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101360	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018706A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.005
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0187099	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.005
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018941B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.006
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018943B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.006

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.c
NIT:	890932389-8		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/08
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82652852
Teléfono:	3100555	Página:	3 de 8

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018944A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.006
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189499	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.006
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY019206E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.007
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192087	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.007

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67615	96284	15	Sin Grieta	1.42	0.20	13523	19257
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101360	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67615	96284	15	Sin Grieta	1.42	0.20	13523	19257

Autoriza
Elvy 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. Itagüí		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/08
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82652852
Teléfono:	3100555	Página:	4 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0186706A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	76080	102941	14	Sin Grieta	1.35	0.20	15216	20588
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0187099	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	76080	102941	14	Sin Grieta	1.35	0.20	15216	20588
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189418	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69939	99778	16	Sin Grieta	1.43	0.20	13988	19956
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189438	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69939	99778	16	Sin Grieta	1.43	0.20	13988	19956
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189448	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69939	99778	16	Sin Grieta	1.43	0.20	13988	19956
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189499	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69939	99778	16	Sin Grieta	1.43	0.20	13988	19956
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192066	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68680	96461	16	Sin Grieta	1.40	0.20	13736	19292
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192087	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68680	96461	16	Sin Grieta	1.40	0.20	13736	19292

225

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

INFORME DE ENSAYOS

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/09/08
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82652852
Teléfono: 3100555 Página: 5 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230726
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101360	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230726
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018706A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0187099	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189418	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018943B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018944A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189499	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY019206E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230726

226

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

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD PDR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/08
No. Remisión: 82652852
Página: 6 de 8

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192087	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230726

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.6	8.4	0.949
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101360	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.6	8.4	0.949
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018706A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.3	0.984
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0187099	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.3	0.984
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018941B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.3	0.988
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY01B943B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.3	0.988

Autoriza
Elvy 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.c
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/09/08
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82652852
Teléfono: 3100555 Página: 7 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalto	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018944A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.3	0.988
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189499	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.3	0.988
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY019206E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.3	8.4	0.949
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192087	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.3	8.4	0.949

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalto mm
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.70
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101360	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.70

228

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
ultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/08
No. Remisión: 82652852
Página: 8 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LDTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018706A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0187039	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.87
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018941B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.66
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018943B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.66
9005640	ROLLO COMPACTO CDR 1/2" NTC2289/G60	BTY018944A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.66
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189499	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.66
9005640	ROLLO COMPACTO CDR 1/2" NTC2289/G60	BTY019206E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.74
9005640	ROLLO COMPACTO CDR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192087	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.74

229

Autoriza
Elvy 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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV-	No. Remisión:	82648391
Teléfono:	3100555	Página:	1 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00

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

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**
Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV**
Teléfono: **3100555**

Fecha Impresión **23/08/29**
No. Remisión: **82648391**
Página: **2 de 13**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 3 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004

232

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 4 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212

233

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

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648391
Teléfono:	3100555	Página:	5 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68259	101528	15	Sin Grieta	1.49	0.31	21160	31474

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Heat Summary by Control Code

Control Code:	AF47	**Release:**	20	**Revision:**		**Status:**	Processed
Order:	Orden-007154	**Drawing Description:**				**Delivery:**	15/09/2023 0:00:00
Job:	ETAPA 1 CDA	**Job Name:**	ETAPA 1 CDA			**Load:**	GALCarga-02638
Customer:	8301215072	**Customer Name**	CONSORCIO BS INGENIERIA			**Trailer:**	ABXK-MULA

Product	Mill / Manufacturer	Heat / Powder
CORR-12.70	TERNIUM	BTY0192284

232

tem Bundle Checklist

Session: 7842
Run: 0014443

Fab Shop: Galapa
Shift: Shift 1

Fab Date: 13/09/2023
Caption:

AF47

Job Name: ETAPA 1 CDA
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA

Job: ETAPA 1 CDA
Release: 20

Description: ZAPATA 3
Ship Date:

Bent

Iro. Etq	Cargado?	Color/Shape	Cantidad	Dia	Longitud	Marca	Figura	Peso	Grado	Recubr.	Notas
5			80	4	2250	4A3	190 1870 190	178,92	60	B	
6			160	4	2050	4A2	190 1670 190	326,03	60	B	
11			96	4	1690	4A5	190 1310 190	161,27	60	B	
14			70	4	1640	4A1	190 1260 190	114,11	60	B	
17			84	4	1590	4A4	150 1210 190	132,76	60	B	

Total Rebar Tags 5

Longest Length: 2200

Total Weight 913,09 Kgs

Rebar Weight Summary

	Total	
Dia	Tags	Weight (Kgs)
Deformed, Carbon, 60, Black		
4	5	913,09
	5	913,09

236

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/22
No. Remisión: 82644936
Página: 1 de 11

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018972C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.10	0.19	0.005	0.004	0.001	0.44	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018975A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.10	0.19	0.005	0.004	0.001	0.44	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018976A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.10	0.19	0.005	0.004	0.001	0.44	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189787	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.10	0.19	0.005	0.004	0.001	0.44	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018978A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.10	0.19	0.005	0.004	0.001	0.44	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192284	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.05	0.17	0.006	0.007	0.002	0.44	0.02	0.02	0.03
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192286	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.05	0.17	0.006	0.007	0.002	0.44	0.02	0.02	0.03
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0283469	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.09	0.19	0.010	0.009	0.001	0.47	0.01	0.01	0.01

DATOS GENERALES	PROPIEDADES QUIMICAS

234

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

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/22
No. Remisión: 82644936
Página: 2 de 11

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018972C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.005
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018975A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.005
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018976A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.005
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189787	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.005
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018978A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.005
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192284	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.007
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192286	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.007
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0283469	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.005

238

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

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/22
No. Remisión: 82644936
Página: 3 de 11

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
DATOS GENERALES					**PROPIEDADES FISICAS**							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018972C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71370	98764	15	Sin Grieta	1.38	0.20	14274	19753
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018975A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71370	98764	15	Sin Grieta	1.38	0.20	14274	19753
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018976A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71370	98764	15	Sin Grieta	1.38	0.20	14274	19753
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189787	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71370	98764	15	Sin Grieta	1.38	0.20	14274	19753
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018978A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71370	98764	15	Sin Grieta	1.38	0.20	14274	19753
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0192284	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72319	101748	15	Sin Grieta	1.41	0.20	14415	19750

252

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

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:	STECKERL ACERDS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/22
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82644936
Teléfono:	3100555	Página:	4 de 11

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA/PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
	NTC2289/G60											
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0192286	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72319	101748	15	Sin Grieta	1.41	0.20	14415	19750
	NTC2289/G60											
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0283469	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69219	98513	15	Sin Grieta	1.42	0.20	14169	19779
	NTC2289/G60											
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0286126	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67257	97103	16	Sin Grieta	1.44	0.20	13452	19421
	NTC2289/G60											
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0286129	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67257	97103	16	Sin Grieta	1.44	0.20	13452	19421
	NTC2289/G60											
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0286151	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67257	97103	16	Sin Grieta	1.44	0.20	13452	19421
	NTC2289/G60											
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0286170	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67257	97103	16	Sin Grieta	1.44	0.20	13452	19421
	NTC2289/G60											
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0286181	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67257	97103	16	Sin Grieta	1.44	0.20	13452	19421
	NTC2289/G60											

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

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/22
No. Remisión: 82644936
Página: 5 de 11

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Traeción lbf
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0286184	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67257	97103	16	Sin Grieta	1.44	0.20	13452	19421

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018972C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230728
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018975A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230726
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018976A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230726
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189787	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230726
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018978A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230726

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/22
No. Remisión: 82644936
Página: 6 de 11

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192284	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192286	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0283469	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230801
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0286126	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230802
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0286129	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230802
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0286151	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230802
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0286170	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230802
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0286181	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230802
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0286184	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230802

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

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/08/22
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82644936
Teléfono: 3100555 Página: 7 de 11

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018972C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.2	8.4	0.984
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018975A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.2	8.4	0.984
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018975A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.2	8.4	0.984
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189787	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.2	8.4	0.984
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018978A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.2	8.4	0.984
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192284	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.4	8.4	0.986
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192286	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.4	8.4	0.986
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0283469	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.4	0.969

243

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/22
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82644936
Teléfono:	3100555	Página:	11 de 11

Métodos de ensayo y declaración de Incertidumbre de la medición

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
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)	± 0.0059 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%.

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Heat Summary by Control Code

Control Code:	AF4Y	**Release:**	18	**Revision:**	
Order:	Orden-007452	**Drawing Description:**			
Job:	ETAPA 1 CDA	**Job Name:**	ETAPA 1 CDA		
Customer:	8301215072	**Customer Name:**	CONSORCIO BS INGENIERIA		

Status:	Processed				
Delivery:	15/09/2023 0:00:00				
Load:	GALCarga-02638				
Trailer:	ABXK-MULA				

Product	Mill / Manufacturer	Heat / Powder
CORR-12.70	TERNIUM	BTY019206E

2HS

tem Bundle Checklist

Session: 7842
Run: 0014443

Fab Shop: Galapa
Shift: Shift 1

Fab Date: 13/09/2023
Caption:

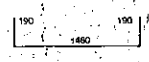
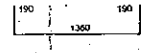
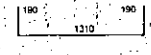
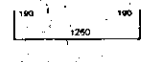
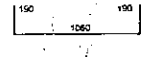
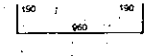
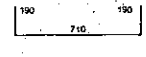
AF4Y

Job Name: ETAPA 1 CDA
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA

Job: ETAPA 1 CDA
Release: 18

Description: ZAPATA 2, ZAPATA 5
Ship Date:

Bent

Iro. Etq	Cargado?	Color/Shape	Cantidad	Dia	Longitud	Marca	Figura	Peso	Grado	Recubr.	Notas
8			56	4	1840	4A4		102,42	60	B	
10			36	4	1740	4A2		62,26	60	B	
13			35	4	1690	4A3		58,80	60	B	
16			35	4	1640	4A7		57,06	60	B	
19			42	4	1440	4A1		60,12	60	B	
21			20	4	1340	4A5		26,64	60	B	
23			40	4	1090	4A6		43,34	60	B	

Total Rebar Tags 7

Longest Length: 1790

Total Weight 410,64 Kgs

9h2

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/08
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82652852
Teléfono:	3100555	Página:	1 de 8

DATOS GENERALES				PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA-PRODUCTO	FABRICANTE	% C	%Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Co	% Cr	% Ni	% Cu
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.09	0.19	0.008	0.003	0.002	0.48	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101360	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.09	0.19	0.008	0.003	0.002	0.48	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018706A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.10	0.21	0.004	0.007	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0187099	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.10	0.21	0.004	0.007	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018941B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.05	0.19	0.004	0.006	0.002	0.47	0.01	0.01	0.02
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018943B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.05	0.19	0.004	0.006	0.002	0.47	0.01	0.01	0.02
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018944A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.05	0.19	0.004	0.006	0.002	0.47	0.01	0.01	0.02
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189499	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.05	0.19	0.004	0.006	0.002	0.47	0.01	0.01	0.02
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY019206E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.17	0.20	0.006	0.008	0.002	0.45	0.02	0.01	0.01

Autoriza
Elvy 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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/08
No. Remisión: 82652852
Página: 2 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192087	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.17	0.20	0.006	0.008	0.002	0.45	0.02	0.01	0.01

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101360	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018706A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.005
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0187099	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.005
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018941B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.006
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189438	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.006

Autoriza
Elvy 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.

8 2 4 6

INFORME DE ENSAYOS

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/08
No. Remisión: 82652852
Página: 3 de 8

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018944A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.006
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189499	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.006
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY019206E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.007
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192087	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.007

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67615	96284	15	Sin Grieta	1.42	0.20	13523	19257
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101360	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67615	96284	15	Sin Grieta	1.42	0.20	13523	19257

Autoriza
Elvy 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.

1 de 2

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/08
No. Remisión: 82652852
Página: 4 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018706A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	76080	102941	14	Sin Grieta	1.35	0.20	15216	20588
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0187099	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	76080	102941	14	Sin Grieta	1.35	0.20	15216	20588
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018941B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69939	99778	16	Sin Grieta	1.43	0.20	13988	19956
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189438	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69939	99778	16	Sin Grieta	1.43	0.20	13988	19956
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018944A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69939	99778	16	Sin Grieta	1.43	0.20	13988	19956
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189499	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69939	99778	16	Sin Grieta	1.43	0.20	13988	19956
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY019206E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68680	96461	16	Sin Grieta	1.40	0.20	13736	19292
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192087	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68680	96461	16	Sin Grieta	1.40	0.20	13736	19292

750

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

INFORME DE ENSAYOS

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/08
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82652852
Teléfono:	3100555	Página:	5 de 8

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101354	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	20230726
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101360	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	20230726
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018706A	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0187099	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018941B	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018943B	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018944A	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189499	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	20230727
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY019206E	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	20230726

Autoriza
Elvy 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

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/08
No. Remisión: 82652852
Página: 6 de 8

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192087	NTC 2289 GR50	Ternium Atlántic	20230726

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
						mm	mm	Kg/m
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.6	8.4	0.949
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101360	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.6	8.4	0.949
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018706A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.3	0.984
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0187099	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.3	0.984
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189418	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.3	0.988
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0189438	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.3	0.988

752

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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. Itagüí

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/09/08
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82652852
Teléfono: 3100555 Página: 7 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY018944A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.3	0.988
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189499	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.3	0.988
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY019206E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.3	8.4	0.949
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0192087	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.3	8.4	0.949

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101354	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.70
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0101360	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.70

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente Informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
ultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

153

Heat Summary by Control Code

Control Code:	AF4S	**Release:**	12	**Revision:**		**Status:**	Processed
Order:	Orden-007146	**Drawing Description:**				**Delivery:**	15/09/2023 0:00:00
Job:	ETAPA 1 CDA	**Job Name:**	ETAPA 1 GDA			**Load:**	GALCarga-02638
Customer:	8301215072	**Customer Name:**	CONSORCIO BS INGENIERIA			**Trailer:**	ABXK-MULA

Product	Mill / Manufacturer	Heat / Powder
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042685H
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042686H
CORR-09.52	TERNIUM	BTY0442744
CORR-15.88	TERNIUM	BTY042934A
CORR-15.88	TERNIUM	BTY0429377

h52

tem Bundle Checklist

Session: 7842
Run: 0014443

Fab Shop: Galapa
Shift: Shift 1

Fab Date: 13/09/2023
Caption:

AF4S

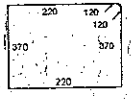
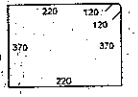
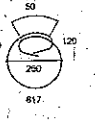
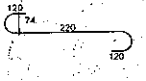
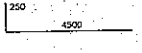
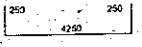
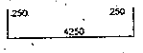
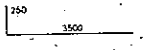
Job Name: ETAPA 1 CDA
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA

Job: ETAPA 1 CDA
Release: 12

Description: COLUMNA DB-D1, COLUMNA DB-D2, COLUMNA DB-D3, COLUMNA DB-D4, COLUMNA DB-D5, COLUMNA DB-D6, COLUMNA DB-D7, COLUMNA DC-D1, COLUMNA DC-D2, COLUMNA DC-D3, COLUMNA DC-D4, COLUMNA DC-D5, COLUMNA DC-D6, COLUMNA DC-D7

Ship Date:

Bent

ro	Etq	Cargado?	Color/Shape	Cantidad	Dia	Longitud	Marca	Figura	Peso	Grado	Recubr.	Notas
25				277	3	1420	3A2		220,27	60	B	
26				276	3	1420	3A2		219,48	60	B	
38				252	3	1110	3A8		156,64	60	B	
49				252	3	460	3A9		64,92	60	B	
99				28	5	4750	5A4		206,42	60	B	
101				49	5	4750	5A1		361,23	60	B	
102				49	5	4750	5A1		361,23	60	B	
112	552			28	5	3750	5A7		162,96	60	B	

tem Bundle Checklist

Session: 7842
Run: 0014443

Fab Shop: Galapa
Shift: Shift 1

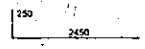
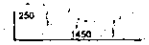
Fab Date: 13/09/2023
Caption:

AF4S

Job Name: ETAPA 1 CDA
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA

Job: ETAPA 1 CDA
Release: 12

Description: COLUMNA DB-D1, COLUMNA DB-D2, COLUMNA DB-D3, COLUMNA DB-D4, COLUMNA DB-D5, COLUMNA DB-D6, COLUMNA DB-D7, COLUMNA DC-D1, COLUMNA DC-D2, COLUMNA DC-D3, COLUMNA DC-D4, COLUMNA DC-D5, COLUMNA DC-D6, COLUMNA DC-D7
Ship Date:

119		28	5	2700	5A6		117,33	60	B
121		28	5	1700	5A5		73,88	60	B

Total Rebar Tags 10 Longest Length: 4720 Total Weight 1.944,36 Kgs

Rebar Weight Summary

	Total	
Dia	Tags	Weight (Kgs)
Deformed, Carbon, 60, Black		
3	4	661,31
5	6	1.283,05
	10	1.944,36

952

tem Bundle Checklist

Session: 7870
Run: 0014496

Fab Shop: Galapa
Shift: Shift 1

Fab Date: 15/09/2023
Caption:

AF4S

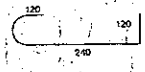
Job Name: ETAPA 1 CDA
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA

Job: ETAPA 1 CDA
Release: 12

Description: COLUMNA DB-D1, COLUMNA DB-D2, COLUMNA DB-D3, COLUMNA DB-D4, COLUMNA DB-D5, COLUMNA DB-D6, COLUMNA DB-D7, COLUMNA DC-D1, COLUMNA DC-D2, COLUMNA DC-D3, COLUMNA DC-D4, COLUMNA DC-D5, COLUMNA DC-D6, COLUMNA DC-D7

Ship Date:

Bent

Iro. Etq	Cargado?	Color/Shape	Cantidad	Dia	Longitud	Marca	Figura	Peso	Grado	Recubr.	Notas
3			553	3	480	3A3		148,65	60	B	

Total Rebar Tags 1

Longest Length: 492

Total Weight 148,65 Kgs

Rebar Weight Summary

	Total	
Dia	Tags	Weight (Kgs)
Deformed, Carbon, 60, Black		
3	1	148,65
	1	148,65

257

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 1 de 12

DATOS GENERALES				PROPIEDADES QUIMICAS										
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Co	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01

852

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	2 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

259

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
Elvy Dayan Jerez Salazar.
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 3 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

092

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

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 4 de 12

PROPIEDADES QUIMICAS

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

PROPIEDADES FISICAS

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198

197

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

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 5 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198

292

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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-Ponedéra (ruta 25) km PR48+600		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	6 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA/PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042744G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67322	99329	15	Sin Grieta	1.48	0.11	7405	10926

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA/PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906

292

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

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	7 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA_PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0442744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 8 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA/PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573

262

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION** Fecha Impresión: **23/09/12**
Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV** No. Remisión: **82654043**
Teléfono: **3100555** Página: **9 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0442744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.3	6.1	0.575

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte
					mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8"	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46

268

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

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 10 de 12

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005643	NTC2289/G60 ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46

Autoriza
Elvy 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: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION** Fecha Impresión **23/09/12**
Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV** No. Remisión: **82654043**
Teléfono: **3100555** Página: **11 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalto mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0442744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46

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: 2021 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2022
* 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.

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

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	12 de 12

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

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
Alargamiento	± 0.35%
Altura Resalte	± 0.012 mm.
Separación entre extremos	± 0.013 mm
Espaciamiento	± 0.025 mm
Angulo de Resalte	± 0.11 °
Peso metro (masa)	± 0.0059 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%.

692

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 1 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00

270

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 2 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002

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.

27

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 3 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002

242

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

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/08/29
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82648392
Teléfono: 3100555 Página: 4 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212

243

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.

Elvy Jerez

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 5 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg^2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 6 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCIDN	COLADA/LOTE	NORMA_PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA_PRDDUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

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

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 7 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

9x2

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648392
Teléfono:	3100555	Página:	8 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560

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

Ternium

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648392
Teléfono:	3100555	Página:	9 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560

842

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 10 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85

Autoriza
Elvy 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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 11 de 13

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic

PROPIEDADES DIMENSIONALES

Altura Resalte mm
0.85
0.85
0.85
0.85
0.85
0.85
0.85
0.85
0.85

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648392
Teléfono:	3100555	Página:	12 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
	NTC2289/G60				

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
* Verieción 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
Alargamiento	± 0.36%
Altura Resalte	± 0.012 mm
Separación entre extremos	± 0.013 mm
Espaciamiento	± 0.025 mm

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

182

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648392
Teléfono:	3100555	Página:	13 de 13

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Angulo de Rasalte	± 0.11 °
Peso metro (masa)	± 0.0059 Kg/m

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

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.

282

Heat Summary by Control Code

Control Code:	AF4T	**Release:**	1	**Revision:**		**Status:**	Processed
Order:	Orden-007147	**Drawing Description:**				**Delivery:**	15/09/2023 0:00:00
Job:	ETAPA 1 CDA	**Job Name:**	ETAPA 1 CDA			**Load:**	GALCarga-02638
Customer:	8301215072	**Customer Name:**	CONSORCIO BS INGENIERIA			**Trailer:**	ABXK-MULA

Product	Mill / Manufacturer	Heat / Powder
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042685H
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042686H
CORR-09.52	TERNIUM	BTY0442744
CORR-15.88	TERNIUM	BTY042934A

283

Item Bundle Checklist

Session: 7871
Run: 0014498

Fab Shop: Galapa
Shift: Shift 1

Fab Date: 15/09/2023
Caption:

AF4T

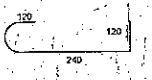
Job Name: ETAPA 1 CDA
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA

Job: ETAPA 1 CDA
Release: 13

Description: COLUMNA GB-G1, COLUMNA GB-G2, COLUMNA GB-G3, COLUMNA GB-G4, COLUMNA GB-G5, COLUMNA GB-G6, COLUMNA GB-G7, COLUMNA GC-G1, COLUMNA GC-G2, COLUMNA GC-G3, COLUMNA GC-G4, COLUMNA GC-G5, COLUMNA GC-G6, COLUMNA GC-G7

Ship Date:

Bent

Nro. Etq	(Cargado)	Color/Shape	Cantidad	Dia	Longitud	Marca	Figura	Peso	Grado	Recubr	Notas
1			553	3	480	3A3		148,65	60	B	

Total Rebar Tags 1

Longest Length: 492

Total Weight 148,65 Kgs

Rebar Weight Summary

	Total	
Dia	Tags	Weight (Kgs)
Deformed, Carbon, 60, Black		
3	1	148,65
	1	148,65

Item Bundle Checklist

Session: 7842 Fab Shop: Galapa Fab Date: 13/09/2023
Run: 0014443 Shift: Shift 1 Caption:

AF4T

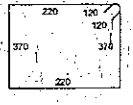
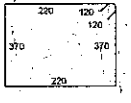
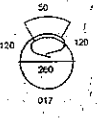
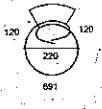
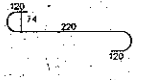
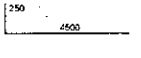
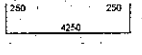
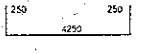
Job Name: ETAPA 1 CDA
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA

Job: ETAPA 1 CDA
Release: 13

Description: COLUMNA GB-G1, COLUMNA GB-G2, COLUMNA GB-G3, COLUMNA GB-G4, COLUMNA GB-G5, COLUMNA GB-G6, COLUMNA GB-G7, COLUMNA GC-G1, COLUMNA GC-G2, COLUMNA GC-G3, COLUMNA GC-G4, COLUMNA GC-G5, COLUMNA GC-G6, COLUMNA GC-G7

Ship Date:

Bent

Nro. Etq	Cargado?	Color/Shape	Cantidad	Dia	Longitud	Marca	Figura	Peso	Grado	Recubr	Notas
27			277	3	1420	3A2		220,27	60	B	
28			276	3	1420	3A2		219,48	60	B	
39			216	3	1110	3A10		134,27	60	B	
41			36	3	980	3A8		19,76	60	B	
50			252	3	460	3A9		64,92	60	B	
100			28	5	4750	5A4		206,42	60	B	
103			49	5	4750	5A1		361,23	60	B	
104			49	5	4750	5A1		361,23	60	B	

tem Bundle Checklist

Session: 7842
Run: 0014443

Fab Shop: Galapa
Shift: Shift 1

Fab Date: 13/09/2023
Caption:

AF4T

Job Name: ETAPA 1 CDA
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA

Job: ETAPA 1 CDA
Release: 13

Description: COLUMNA GB-G1, COLUMNA GB-G2, COLUMNA GB-G3, COLUMNA GB-G4, COLUMNA GB-G5, COLUMNA GB-G6, COLUMNA GB-G7, COLUMNA GC-G1, COLUMNA GC-G2, COLUMNA GC-G3, COLUMNA GC-G4, COLUMNA GC-G5, COLUMNA GC-G6, COLUMNA GC-G7

Ship Date:

113		28	5	3750	5A7	250 3500	162,96	60	B
120		28	5	2700	5A6	250 2450	117,33	60	B
122		28	5	1700	5A5	250 1450	73,88	60	B

Total Rebar Tags 11

Longest Length: 4720

Total Weight 1.941,75 Kgs

Rebar Weight Summary

	Total	
Dia	Tags	Weight (Kgs)
Deformed, Carbon, 60, Black		
3	5	658,70
5	6	1.283,05
	11	1.941,75

206

Heat Summary by Control Code

Control Code:	AF4W	**Release:**	16	**Revision:**	
Order:	Orden 007150	**Drawing Description:**		**Status:**	Processed
Job:	ETAPA 1 CDA	**Job Name:**	ETAPA 1 CDA	**Delivery:**	15/09/2023 0:00:00
Customer:	8301215072	**Customer Name:**	CONSORCIO BS INGENIERIA	**Load:**	GALCarga-02638
				Trailer:	ABXK MULA

Product	Mill / Manufacturer	Heat / Powder
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042687E
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042688E
CORR-09.52	TERNIUM	BTY042689E
CORR-09.52	TERNIUM	BTY0442744
CORR-15.88	TERNIUM	BTY042936A
CORR-15.88	TERNIUM	BTY0429377

Item Bundle Checklist

Session: 7842
Run: 0014443

Fab Shop: Galapa
Shift: Shift 1

Fab Date: 13/09/2023
Caption:

AF4W

Job Name: ETAPA 1 CDA
Customer: CONSORCIO BS INGENIERIA

Job: ETAPA 1 CDA
Release: 16

Description: VIGA 2, VIGA 4
Ship Date:

Total Rebar Tags 19

Longest Length: 7570

Total Weight 3.298,48 Kgs

Rebar Weight Summary

	Total	
Dia	Tags	Weight (Kgs)
Deformed, Carbon, 60, Black		
3	4	1.257,98
5	15	2.040,50
	19	3.298,48

2882

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	1 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Co	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01

Autoriza
Elvy 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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	2 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

240

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 3 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 4 de 12

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198

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 da 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

Ternium

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	5 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198

283

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

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

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión:	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	6 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Area Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042744G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67322	99329	15	Sin Grieta	1.48	0.11	7405	10926

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 7 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230905
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0442744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906

295

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 8 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573

Autoriza
Elvy 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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 9 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0442744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.3	6.1	0.575

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8"	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46

+62

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	10 de 12

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	PROPIEDADES DIMENSIONALES: Altura Resalte mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 11 de 12

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalto mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.45
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.45
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0442744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.45

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 (Caida de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2021 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2022
* Doblado: NTC 1:2019 (método guiado) NTC 2289:2020 Num. 18
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

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.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM.3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	12 de 12

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

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
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)	± 0.0059 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%.

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

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV-
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 1 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00

307

Autoriza
Elvy 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 ensaye 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

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 2 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60)	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002

302

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 3 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004

303

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648391
Teléfono:	3100555	Página:	4 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212

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.

204

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 5 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68259	101528	15	Sin Grieta	1.49	0.31	21160	31474

38

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.

Elvy Jerez.

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 6 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68259	101528	15	Sin Grieta	1.49	0.31	21160	31474
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68259	101528	15	Sin Grieta	1.49	0.31	21160	31474
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68259	101528	15	Sin Grieta	1.49	0.31	21160	31474

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

306

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

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 7 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230823
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230823
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230823
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230823
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 8 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560

Autoriza
Elvy 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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648391
Teléfono:	3100555	Página:	9 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.565
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.566
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.566
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.566
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.7	1.555
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.7	1.555
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.7	1.555

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

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648391
Teléfono:	3100555	Página:	10 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.7	1.555

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY04293B9	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85

310

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 11 de 13

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	PROPIEDADES DIMENSIONALES Altura Resalte mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443715	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 12 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalto mm
	NTC2289/G60				

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: 2018 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
Alargamiento	± 0.36%
Altura Resalte	± 0.012 mm
Separación entre extremos	± 0.013 mm
Espaciamiento	± 0.025 mm

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/08/29
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82648391
Teléfono: 3100555 Página: 13 de 13

Variable	Incertidumbre Expandida (1)
Angulo de Resalte	± 0.11 °
Peso metro (masa)	± 0.0059 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%.

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648392
Teléfono:	3100555	Página:	1 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00

3711

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

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648392
Teléfono:	3100555	Página:	2 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 3 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002

316

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

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 4 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	0.004	0.002

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Temium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212

Autoriza
Elvy 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

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 5 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Area Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
900563B	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION Fecha Impresión 23/08/29
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV No. Remisión: 82648392
Teléfono: 3100555 Página: 6 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 7 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

Autoriza
Elvy 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

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 8 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Safazar
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.

321

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 9 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560

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.

223

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 10 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalto °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042933A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429371	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429372	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429373	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429374	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85

Autoriza
Elvy 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 omisor.

323

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648392
Página: 11 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429375	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429377	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429379	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429380	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429381	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429383	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429384	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429385	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429386	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85

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.

123

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648392
Teléfono:	3100555	Página:	12 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
	NTC2289/G60				

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
Alargamiento	± 0.36%
Altura Resalte	± 0.012 mm
Separación entre extremos	± 0.313 mm
Espaciamiento	± 0.025 mm

Autoriza
Elvy 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.

325

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648392
Teléfono:	3100555	Página:	13 de 13

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Angulo de Resalte	± 0.11 °
Peso metro (masa)	± 0.0059 Kg/m

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

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

326

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 1 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Co	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01

Autoriza
Elvy 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.

224

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 2 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.05	0.17	0.006	0.009	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

Autoriza
Elvy 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.

328

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**
Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV**
Teléfono: **3100555**

Fecha Impresión **23/09/12**
No. Remisión: **82654043**
Página: **3 de 12**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

Autoriza
Elvy 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.

925

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 4 de 12

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

PROPIEDADES QUIMICAS

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic

PROPIEDADES FISICAS

Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198

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.

330

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 5 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69552	101804	16	Sin Grieta	1.46	0.11	7651	11198

Autoriza
Elvy 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.

331

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-Ponedéra (ruta 25) km PR48+600		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	6 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Area Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042744G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67322	99329	15	Sin Grieta	1.48	0.11	7405	10926

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906

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.

332

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	7 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0442744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230906

Autoriza
Elvy 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.

333

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 8 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573

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.

334

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	9 de 12

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51	2.2	6.2	0.573
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0442744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.3	6.1	0.575

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRDDUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8"	BTY042681H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46

Elvy Jerez.

Autoriza
Elvy 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.

352

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA COROIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 10 de 12

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA_PRODUCTO	FABRICANTE
9005643	NTC2289/G60 ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO CDR 3/8" NTC2289/G60	BTY042682H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042683F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042684F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042685H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042686H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic

PROPIEDADES DIMENSIONALES

Altura Resalte mm
0.46
0.46
0.46
0.46
0.46
0.46
0.46
0.46

Autoriza
Elvy 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.

926

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/09/12
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82654043
Teléfono:	3100555	Página:	11 de 12

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042687H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042688H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY042689E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0442744	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46

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: 2021 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2022
* 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.

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

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/09/12
No. Remisión: 82654043
Página: 12 de 12

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

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
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)	± 0.0059 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
Elvy 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.

338

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV-
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 1 de 13

DATOS GENERALES				PROPIEDADES QUIMICAS										
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.004	0.010	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00

Autoriza
Elvy 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.

339

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión: 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 2 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.005	0.001	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.006	0.004	0.002	0.45	0.01	0.01	0.00

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002

Autoriza
Elvy 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.

340

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 3 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.002
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004

Autoriza
Elvy 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.

LAE

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 4 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Traeción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212

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

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 5 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68211	100683	16	Sin Grieta	1.48	0.31	21145	31212
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72242	104054	15	Sin Grieta	1.44	0.31	22395	32257
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68259	101528	15	Sin Grieta	1.49	0.31	21160	31474

Autoriza
Elvy 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.

343

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648391
Teléfono:	3100555	Página:	6 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	lbf	lbf
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68259	101528	15	Sin Grieta	1.49	0.31	21160	31474
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68259	101528	15	Sin Grieta	1.49	0.31	21160	31474
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68259	101528	15	Sin Grieta	1.49	0.31	21160	31474

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

Autoriza
Elvy 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.

2444

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 7 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230823
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230823
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230823
9005638	RDLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230823
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

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
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

962

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 8 de 13

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005638	RDLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230824

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Rosalto	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
						mm	mm	Kg/m
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042934A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY042936A	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429388	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0429390	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560

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.

346

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: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/08/29
No. Remisión: 82648391
Página: 9 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.6	1.560
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.566
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443716	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.566
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.566
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	3.6	10.6	1.566
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.7	1.555
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.7	1.555
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.9	10.7	1.555

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificactones 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.

374

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648391
Teléfono:	3100555	Página:	11 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0429391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.65
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443701	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443715	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.65
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443729	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.85
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0443733	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.65
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445001	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445002	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BTY0445003	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8"	BTY0445005	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83

Autoriza
Elvy 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.

348

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648391
Teléfono:	3100555	Página:	12 de 13

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
	NTC2289/G60				

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
Alargamiento	± 0.36%
Altura Resalte	± 0.012 mm
Separación entre extremos	± 0.013 mm
Espaciamiento	± 0.025 mm

Autoriza
Elvy 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.

349

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:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/08/29
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82648391
Teléfono:	3100555	Página:	13 de 13

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Angulo de Resalte	± 0.11 °
Peso metro (masa)	± 0.0059 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%.

Elvy Jerez

Autoriza
Elvy 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.

359

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS Y PRUEBAS DE MATERIALES

CONTROL DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

CONSORCIO DS INGENIERÍA

CONTRATO DE OBRA No. _CTO 448 MT 2022_ **OBJETO:** CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. _CTO 477 MT 2022_ **OBJETO:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ

PERIODO: __del 01 al 31 de agosto__

Fecha	Material	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Ensayo realizado por	Resultados	Análisis de Resultados	
								Cumple	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple la especificación
						C		S/N	
02/08/2023	Granular	Proctor modificado al 95%	Resaca	GeoQuark Lab	PRO-8-23	C	12,60%	S	
18/08/2023	Granular	Densidades	Bloque (C, D, E, F y G)	GeoQuark Lab	DEN-7-23	C	98,80%	S	
18/08/2023	Granular	Densidades	Bloque (C, D, E, F y G)	GeoQuark Lab	DEN-8-23	C	99,00%	S	

Nombre:
Ing. SANDRA LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

Nombre:
Ing. FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA

ONAC
ACREDITADO

GEOQUARK LAB LABORATORIO ESPECIALIZADO SUELOS Y MATERIALES

901.395.516-1

Calle 22A 1-94 Este Interior 2 Cajicá, Cundinamarca, Colombia

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código

21-LAB-021

IAAC ILAC-MRA ONAC

Fecha publicación del Otorgamiento:	2022-02-11
Fecha de Renovación:	
Fecha publicación última actualización:	
Fecha de vencimiento:	2025-02-10

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [illegible] escaneando el código QR

Alejandro Giraldo
Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

[illegible]
SAS
[illegible]
[illegible]
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN INSTALACIONES PERMANENTES

SEDE	Calle 22A 1-94 Este Interior 2 Cajicá. Cundinamarca. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y suelo-agregado	Gravimetría	Suelos	0.1 % a 319.5 % (0.1 g/100 g a 319.5 g/100 g)	INV E -122:2013
L09	C58	Determinación del contenido orgánico de un suelo mediante el ensayo de pérdida por ignición	Gravimetría	Suelos y agregados	0.0 % a 81.1 % (0 g/100 g a 81.1 g/100 g)	INV E -121:2013
L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino	Gravimetría	Suelos y agregados	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E -213:2013
L09	C58	Determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en los agregados pétreos mediante lavado	Gravimetría	Suelos y agregados	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E -214:2013
L09	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos y agregados	NL a 322 % (NL a 322 g/100 g)	INV E-125:2013 Método A
L09	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos.	Gravimetría	Suelos y agregados	Límite plástico NP % a 191 % (NP a 191 g/100 g) Índice de Plasticidad NP a 130 % (NP a 130 g/100 g)	INV E-126:2013
L24	C58	Compresión inconfinada en muestras de suelos	Mecánica	Suelos	10 kPa a 2 586 kPa	INV E-152:2013
L24	C58	Consolidación unidimensional de suelos	Mecánica	Suelos	Relación vacíos: 0.30 a 3.1 Esfuerzo estimado de pre-consolidación 25 kPa a 800 kPa	INV E-151:13

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

254

ANEXO DEL CERTIFICADO

GEOSUELOS Y LAB LABORATORIO ESPECIALIZADO DE SUELOS Y MATERIALES SAS
21-LAB-1221
ACREDITACIÓN OTORGADA EL 17 DE DICIEMBRE DE 2021

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 22A 1-94 Este Interior 2 Cajicá. Cundinamarca. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C58	Corte directo de suelos en condición consolidada drenada (CD)	Mecanica	Suelos	Φ = 5° a 50° C = 0 kPa a 300 kPa	INV E-154:2013
L24	C58	Método para medir el potencial de asentamiento o expansión unidimensional de suelos cohesivos	Mecánica	Suelos	0.0 % a 32.6 % (0.0 g/100 g a 32.6 g/100 g)	INV E-173-2007 Método A

ENSAYOS EN SITIO

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo del cono y arena	Gravimetria	Suelos y materiales granulares	5.95 kN/m³ a 23.71 kN/m³	INV E-161:2013

Esta Acreditación está subscrita por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

355

	INFORME DE ENSAYO	CODIGO	LAB-IF-009
	RELACIONES HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)	VERSION	1
	NORMA INV E-142-13	FECHA DE EMISON	2021-02-15

LABORATORIO ESPECIALIZADO SUELOS Y MATERIALES

CLIENTE:	CONSORCIO BS ING MERIR	INFORME:	LAB-PRO-8-23
LOCALIZACIÓN/OBRA:	EL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL SE ENCUENTRA UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ, CUNDINAMARCA, MÁS ESPECIFICAMENTE EN LA VEREDA LA FUENTE, VIA TOCANCIPÁ – ZIPAQUIRA SECTOR FUENTE VIDA PREDIO RURAL LOTE SEVILLA	MUESTRA NUMERO	0
FUENTE O CANTERA:	RESACA	FECHA DE MUESTREO:	2023-08-07
		FECHA DE RECEPCIÓN:	2023-08-83
DESCRIPCION DE LA MUESTRA	MATERIAL GRANULAR	FECHA DEL ENSAYO:	2023-08-83
		FECHA DEL INFORME:	2823-08-06

METODO DE ENSAYO EMPLEADO	C
VIA DE PREPARACION DE LA MUESTRA	HUMEDO
TIPO DEL MARTILLO DE COMPACTACION	MANUAL

Masa humeda de la fracción gruesa que retiene el tamiz de 3/4"	3000 g
Contenido de agua de la fracción gruesa	3.0%
Masa seca de la fracción gruesa que retiene el tamiz de 3/4"	2909 g

Masa humeda de la fracción fina que pasa el 3/4"	15000 g
Contenido de agua de la fracción fina	4.0%
Masa seca de la fracción fina que pasa el 3/4"	14994 g

PRUEBA No		1	2	3	4	5	
Numero de capas	-	5	5	5	5	5	
Numero de golpes por capa	-	56	56	56	56	56	
Molde número	-	1	1	1	1	1	
Masa muestra humeda + molde, g	M_t	8800	7049	7422	7178	7260	
Masa del molde de compactación, g	M_m	2788	2788	2788	2788	2788	
Masa Suelo Compactado, g	-	6012	4261	4634	4390	4482	
Volumen del Molde, cm³	V	2137	2137	2137	2137	2137	
Densidad húmeda de cada sub-muestra, g/cm³	ρ_h	1.877	1.994	2.168	2.054	2.068	
Densidad húmeda de cada sub-muestra, kg/m³	ρ_h	1877	1994	2168	2168	2888	
Contenido de agua (Humedad), %	w	7,1	9,8	12,9	16,1	19,7	
Densidad seca de cada sub-muestra, kg/m³	ρ_d	**1753**	**1e18**	**1920**	**1769**	**1744**	
Peso unitario seco de cada sub-muestra, kN/m³	γ_d	17,19	17,81	18,83	17,35	17,10	
Peso unitario seco de cada sub-muestra, lb/ft³	γ_d	109,4	113,4	119,9	118,4	108,9	
Humedad de saturación, %	w_{sat}	19,1	17,1	14,1	18,5	18,4	

DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO. INV E – 122 – 13

Recipiente número		7	903	843	528	85	
Masa del Recipiente + Suelo Húmedo, g		850,6	748,6	613,5	749,2	850,6	
Masa del Recipiente + Suelo Seco, g		800,8	699,4	554,3	658,1	775,0	
Masa del Recipiente, g		85,5	92,7	95,7	82,5	81,2	
Humedad de maldon de cada probeta (w), %		7,18	9,80	12,58	16,19	19,70	

RESULTADOS

Porcentaje de la fracción gruesa (sobretamaños) P_{FG}	17%
Porcentaje de la fracción fina de ensayo, P_{FF}	43%
Gravedad específica de la muestra de ensayo, G_s	2,64

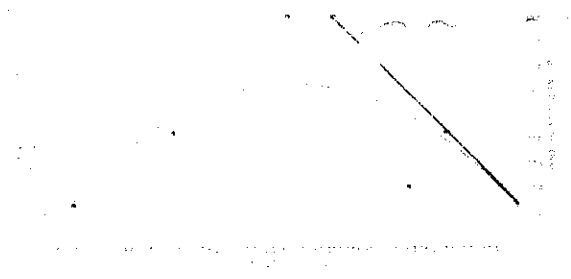
Densidad seca maxima	1844	kg/m³
Peso unitario seco maximo	18,88	kN/m³
Humedad optima de la fraccion en ensayo	12,8	%

De acuerdo a porcentaje de la fracción gruesa se debe realizar el ajuste por sobretamaños de acuerdo con la norma INVE 143-13

CORRECCIÓN DEL PESO UNITARIO Y DEL CONTENIDO DE AGUA DE SUELOS QUE CONTIENEN SOBRETAMAÑOS INV E – 143 – 13

3.1 Corrección del peso unitario y de la humedad para la muestra total.

Gravedad especifica de los sobretamaños, G_m	2,200
Humedad corregida de las fracciones fina y gruesa combinadas, C_w	11,0 %
Peso unitario seco corregido del material total (incluyendo las fracciones fina y los sobretamaños), C_{yd}	1858 kg/m3
Peso unitario seco corregido del material total (incluyendo las fracciones fina y los sobretamaños), C_{yd}	18,22 kN/m3



OBSERVACIONES: 8

ELABORÓ		APROBÓ	
NOMURE:	ALBERT RAMIREZ	NOMBRE:	JHONATAN AGUIRRE
		FIRMA	
CARGO:	LABORATORISTA	CARGO:	DIRECTOR TECNICO

- LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS EN EL LABORATORIO.
- ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRCE PARCIAL O TOTALMENTE SIN AUTORIZACION DEL LABORATORIO.
- LA TOMA DE LA MUESTRA Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACION, LOCALIZACION Y FECHA DE TOMA DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CUENTE; POR LO CUAL EL LABORATORIO NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS ANTERIORES ITEMS
- EL LABORATORIO HA ESTIMADO EL VALOR DE LA INCERTIDUMBRE PARA ESTE ENSAYO EL CUAL SE ENCUENTRA DISPONIBLE A SOLICITUD DEL CLIENTE
- LOS RESULTADOS SE APLICAN A LA MUESTRA COMO SE RECIBIÓ

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 21-LAB-021	INFORME DE ENSAYO	CODIGO	LAB-IF-007
	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODD DEL CONO Y ARENA, INV E - 161 - 13	VERSION	1
		FECHA DE EMISION	2020-11-15

CLIENTE: CONSORCIO BS INGENIERIA — INFORME: LAB-DEN-7-23 — FECHA DE ENSAYO: 2023-08-18

LOCALIZACIÓN/OBRA: (SUMINISTRADO POR EL CLIENTE): EL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL SE ENCUENTRA UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ, CUNDINAMARCA, MÁS ESPECÍFICAMENTE EN LA VEREDA LA FUENTE, VÍA TOCANCIPÁ – ZIPAQUIRÁ, SECTOR FUENTE VIDA PREDIO RURAL LOTE SEVILLA — FECHA DEL INFORME: 2023-08-22

PRUEBA N°	1	2	3	4	5	6
TIPO DE MATERIAL	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR	
PROCEDENCIA MATERIAL	RESACA	RESACA	RESACA	RESACA	RESACA	
ABSCISA	2	3	4	5	1	
ESPESOR CAPA (m)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
MASA FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	7171	7139	7137	7113	7000	
MASA FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	3793	3544	3827	3608	3570	
MASA ARENA TOTAL UTILIZADA (g)	3378	3595	3310	3505	3430	
CONSTANTE DEL CONO (g)	1670	1678	1678	1678	1678	
MASA DE LA ARENA EN EL HUECO (g)	1780	1917	1632	1827	1752	
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1286	1360	1157	1296	1243	
MASA MATERIAL EXTRAIDO HÚMEDO (g)	2502	2764	2345	2639	2571	
% DE HUMEDAD DE LA MUESTRA.	12,0	12,1	11,9	12.2	11,9	
MASA SECA DEL MATERIAL EXTRAIDO (g)	2234	2466	2096	2352	2298	
DENSIDAD HÚMEDA DE MATERIAL (g/cm3)	2,88	2,03	2,03	2,04	2,07	
DENSIDAD SECA DE MATERIAL (g/cm³)	1,85	1,81	1,81	1,62	1,86	
PE6O UNITARIO SECO EN EL SITIO (kN/m3)	16,17	17,79	17,76	17,80	18,13	
DENSIDAD MÁXIMA EN LABORATORIO (g/cm3)	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	
% HUMEDAD ÓPTIMA DE LABORATORIO	12,6	12,6	12,6	12,6	13	
% DE COMPACTACIÓN EN TERRENO	100	98	98	S8	188	

OBSERVACIONES:

.

.

ELABDRÓ		APROBÓ	
NOMBRE:	ALBERT RAMIREZ	NOMBRE:	JHONATAN AGUIRRE V.
		FIRMA:	
CARGO:	LABORATORISTA	CARGO:	DIRECTOR TÉCNICO

- LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS EN EL LABORATORIO .
- ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRCE PARCIAL O TOTALMENTE SIN AUTORIZACION DEL LABORATORIO.
- LA TOMA DE LA MUESTRA Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACION, LOCALIZACION Y FECHA DE TOMA DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE; POR LO CUAL EL LABORATORIO ,NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS ANTERIDRES ITEMS
- EL LABORATORIO HA ESTIMADO EL VALOR DE LA INCERTIDUMBRE PARA ESTE ENSAYO EL CUAL SE ENCUENTRA DISPONIBLE A SOLICITUD DEL CLIENTE

, Vereda Rincón Santo, Camino el Banco. Cajicá - Cundinamarca - Colombia
Tel: 869 11 37

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 21-LAB-021	INFORME DE ENSAYO	CODIGO	LAB-IF-007
	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA, INV E - 161 - 13	VERSION	1
		FECHA DE EMISION	2020-11-15

CLIENTE: CONSORCIO BS INGENIERIA — INFORME: LAB-DEN-8-23 — FECHA DE ENSAYO: 2023-08-18

LOCALIZACIÓN/OBRA: (SUMINISTRADO POR EL CLIENTE): EL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL SE ENCUENTRA UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ, CUNDINAMARCA, MÁS ESPECÍFICAMENTE EN LA VEREDA LA FUENTE, VÍA TOCANCIPÁ – ZIPAQUIRÁ, SECTOR FUENTE VIDA PREDIO RURAL LOTE SEVILLA — FECHA DEL INFORME: 2023-08-22

PRUEBA N°	1	2	3	4	5	6
TIPO DE MATERIAL	MATERIAL GRANULAR	MATERIAL GRANULAR				
PROCEDENCIA MATERIAL	RESACA	RESACA				
ABSCISA	6	7				
ESPESOR CAPA (m)	0,10	0,10				
MASA FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	7105	7099				
MASA FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	3487	3405				
MASA ARENA TOTAL UTILIZADA (g)	3618	3694				
CONSTANTE DEL CONO (g)	1678	1678				
MASA DE LA ARENA EN EL HUECO (g)	1940	2016				
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1,41	1,41				
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1376	1430				
MASA MATERIAL EXTRAIDO HÚMEDO (g)	2794	2953				
% DE HUMEDAD DE LA MUESTRA.	12,0	12,2				
MASA SECA DEL MATERIAL EXTRAIDO (g)	2495	2632				
DENSIDAD HÚMEDA DE MATERIAL (g/cm3)	2,03	2,07				
DENSIDAD SECA DE MATERIAL (g/cm³)	1,81	1,84				
PESO UNITARID SECO EN EL SITID (kN/m3)	17,78	18,05				
DENSIDAD MÁXIMA EN LABORATORIO (g/cm3)	1,84	1,84				
% HUMEDAD ÓPTIMA DE LABORATORIO	12,6	12,6				
% DE COMPACTACIÓN EN TERRENO	98	100				

OBSERVACIONES:

-

-

ELABORÓ		APROBÓ	
NOMBRE:	ALBERT RAMIREZ	NOMBRE:	JHONATAN AGUIRRE V.
		FIRMA:	
CARGO:	LABORATORISTA	CARGO:	DIRECTOR TÉCNICO

- LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS EN EL LABORATORIO .
- ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRCE PARCIAL O TOTALMENTE SIN AUTORIZACION DEL LABORATORIO
- LA TOMA DE LA MUESTRA Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACION, LOCALIZACION Y FECHA DE TOMA DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE; POR LO CUAL EL LABORATORIO ,NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS ANTERIORES ITEMS.
- EL LABORATORIO HA ESTIMADO EL VALOR DE LA INCERTIDUMBRE PARA ESTE ENSAYO EL CUAL SE ENCUENTRA DISPONIBLE A SOLICITUD DEL CLIENTE.

, Vereda Rincón Santo, Camino el Banco. Cajicá - Cundinamarca - Colombia
Tel: 869 11 37

Servicia, Probidad, calidad y Responsabilidad
Para el desarrollo de Colombia

Teléfono: 601563 30 38
Móvil: 3214239359
Avenida Rojas # 65A-06 Piso 2.
Bogotá – Colombia
www.ingenieriamasgeotecnia.com

Agosto 26 de 2023

Señor
FABIÁN BOHÓRQUEZ
CONSORCIO BS INGENIERIA

Asunto: Concepto Resultados Sub bases granulares ensayadas.

Cordial saludo

Mediante el presente resumo los resultados de los ensayos realizados a las sub bases granulares recibidas, asi:

MUESTRA	$\omega_{n\,opt}$	γ_{sec}	*CLASIFICACION DE LOS MATERIALES*		*CLASIFICACION*
	%	*gr/cm3*	*AA SHTO (I.G.)*	*U.S.C.S*	
Muestra No.1	6.7	2.2	SP	A-1-b (1)	Sub base granular Clase B
Muestra No.2	7.1	2.0	GP	A-1-b (1)	Sub base granular Clase B
Muestra No.3	11.3	2.3	SP	A-1-b (1)	Sub base granular Clase B
Muestra No.4	4.7	1.9	SP	A-1-b (1)	Sub base granular Clase B
Muestra No.5	5.5	2.0	GP	A-1-b (1)	Sub base granular Clase B

Con base en los resultados, los materiales son apropiados para procesos de compactación y mejoramiento. Es de aclarar que estas sub bases son no plásticas, lo cual, óptimo para este proceso.

Cordialmente:

LUIS FELIPE CARRILLO TÁMARA
Especialista en Fundaciones ECI – Especialista ES Estructuras UIS

DAPCIL S.A.S.

INFORME DE ENSA

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS; LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS; ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS, DETERMINACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75mm (200) EN LOS AGREGADOS PETREOS MEDIANTE LAVADO Y DETERNINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLA DE SUELO-AGREGADOS

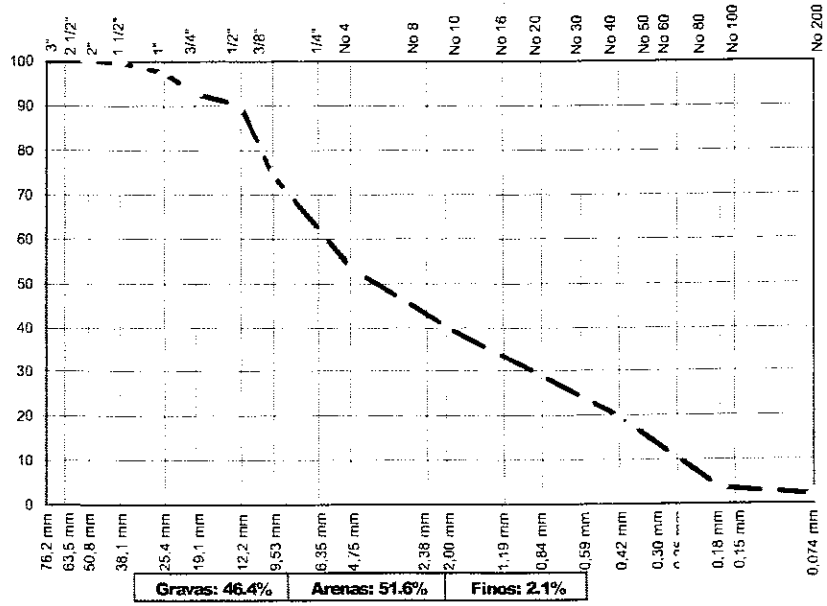
NORMA Ref. I.N.V E-122-13 / I.N.V E-126-13 / I.N.V E-213-13 / I.N.V E-214-13

PROYECTO: **VALIDACION LA FUENTE**
UBICACIÓN: Recebera resaca
CLIENTE: Ing. Luis Carrillo Tamara
DIR. CLIENTE:
FUENTE:

OT: 100
FECHA DE RECEPCION: 04/08/2023
FECHA DE ENSAYO: 8/08/2023

DESCRIPCION MUESTRA: Sub base (compuesta por arena inorgánica mal gradada con presencia de gravas); color amarillo

SONDEO No: M1 MUESTRA No: M1 PROFUNDIDAD (m): -



GRANULOMETRIA E-213-13 / E214-13

PESO INICIAL (g) :		5138.7	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% Pasa
3"		0.0	100.0
2"		0.0	100.0
1 1/2"	9.6	0.2	99.8
1"	125.6	2.4	97.4
3/4"	238.0	4.6	92.7
1/2"	133.2	2.6	90.1
3/8"	809.2	15.7	74.4
No 4	1067.9	20.8	53.6
10	683.1	13.3	40.3
40	1063.4	20.7	19.6
80	825.0	16.1	3.6
200	78.0	1.5	2.1
Fondo	105.7	2.1	0.0

LIMITES DE ATTERBERG

# GOLPES				
# RECIPIENTE				
W1 (g)				
W2 (g)				
W3 (g)				
% HUMEDAD				

LÍMITE PLÁSTICO E-126-13 w. Nral

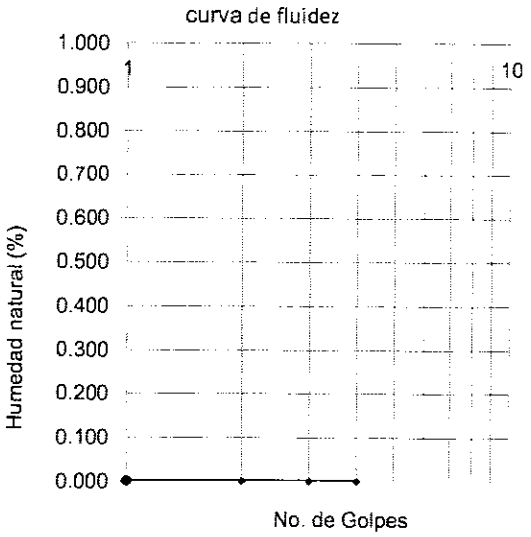
# RECIPIENTE				Q1
W1 (g)				5718.75
W2 (g)				5436.12
W3 (g)				297.45
% HUMEDAD				5.5

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		
LÍMITE PLASTICO:		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		N.P.
HUMEDAD NATURAL:		5.5

Cu = 22.6 Cc = 0.5

CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G.): **A-1-b (1)**
U. S. C. S.: **SP**



OBSERVACIONES:

Wn= humedad natural, Norma referncia INVE-122-13

LP = Procedimiento manual

(1) El presente ensayo no podrá ser reproducido ni parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite. (2) Los resultados de este ensayo solo son aplicables a las muestras ensayadas. (3) Este informe es valido unicamente si presenta firma de quien reviso y/o aprobo con sello del laboratorio que lo emite en original.

No permite ensayo de limite plastico

Elaboro:	Reviso:	Aprobo:
Nelson Pardo Gonzales	Ing. Luis Fernando Osorio C.	Luis Alirio Awasakco Reyes
Jefe de Laboratorio	Director Tecnico	Gerente Tecnico

360 8/06/2022

DAPCIL S.A.S.

INFORME DE ENSA

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS; LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS; ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS, DETERMINACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75mm (200) EN LOS AGREGADOS PETREOS MEDIANTE LAVADO Y DETERNINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLA DE SUELO-AGREGADOS

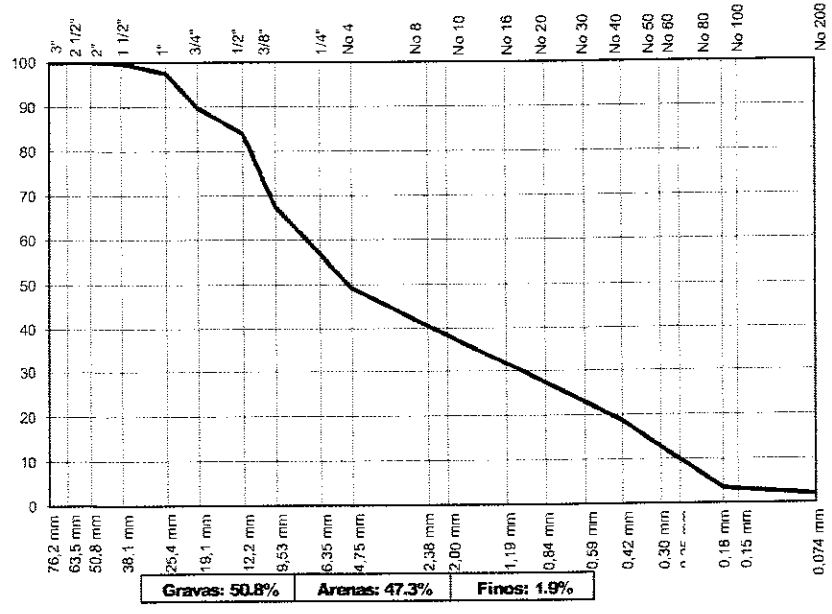
NORMA Ref. I.N.V E-122-13 / I.N.V E-126-13 / I.N.V E-213-13 / I.N.V E-214-13

PROYECTO: **VALIDACION LA FUENTE**
UBICACIÓN: Recebera resaca
CLIENTE: Ing. Luis Carrillo Tamara
DIR. CLIENTE:

OT: 100
FECHA DE RECEPCION: 04/08/2023
FECHA DE ENSAYO: 8/08/2023

FUENTE:
DESCRIPCION MUESTRA: Sub base (compuesta por grava inorgánica mal gradada con presencia de arena); color amarillo

SONDEO No: M2 MUESTRA No: M2 PROFUNDIDAD (m): -



GRANULOMETRIA E-213-13 / E214-13

PESO INICIAL (g) :		5979.4	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% Pasa
3"		0.0	100.0
2"		0.0	100.0
1 1/2"	10.6	0.2	99.8
1"	138.8	2.3	97.5
3/4"	463.1	7.7	89.8
1/2"	347.2	5.8	83.9
3/8"	994.5	16.6	67.3
No 4	1080.5	18.1	49.2
10	655.1	11.0	38.3
40	1175.5	19.7	18.6
80	912.0	15.3	3.4
200	86.2	1.4	1.9
Fondo	115.8	1.9	0.0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LíQUIDO E125-13 METODO A

# GOLPES				
# RECIPIENTE				
W1 (g)				
W2 (g)				
W3 (g)				
% HUMEDAD				

LÍMITE PLÁSTICO E-126-13 w. Nral

# RECIPIENTE				Q2
W1 (g)				6436.30
W2 (g)				6137.32
W3 (g)				157.89
% HUMEDAD				5.0

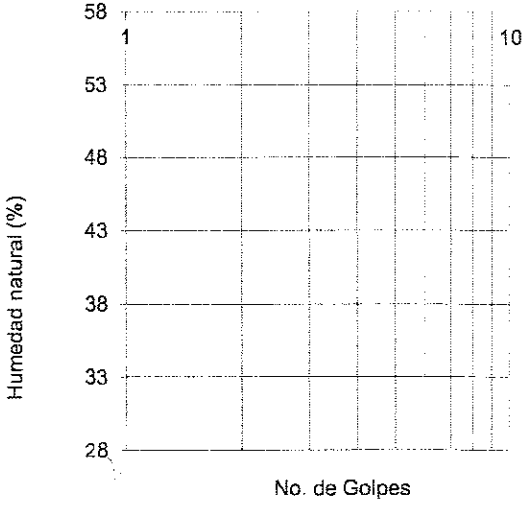
	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		
LÍMITE PLASTICO:		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		N.P.
HUMEDAD NATURAL:		5.0

Cu = 26.8 Cc = 0.6

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-1-b (1)**
U. S. C. S.: **GP**

curva de fluidez



OBSERVACIONES:

Wn= humedad natural, Norma refsmcia INVE-122-13.

LP = Procedimiento manual

(1) El presente ensayo no podrá ser reproducido ni parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite. (2) Los resultados de este ensayo solo son aplicables a las muestras ensayadas. (3) Este informe es valido unicamente si presenta firma de quien revisó y/o aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Elaboro:	Reviso:	Aprobo:
Nelson Pardo Gonzales	Ing. Luis Fernando Osorio C.	Luis Alirio Awasakco Reyes
Jefe de Laboratorio	Director Tecnico	Gerente Tecnico

8/06/2022

DAPCIL S.A.S

INFORME DE ENSA

DETERMINACION 0EL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS; LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS; ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS, DETERMINACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75mm (200) EN LOS AGREGAOOS PETREOS MEDIANTE LAVADO Y DETERNINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLA DE SUELO-AGREGADOS

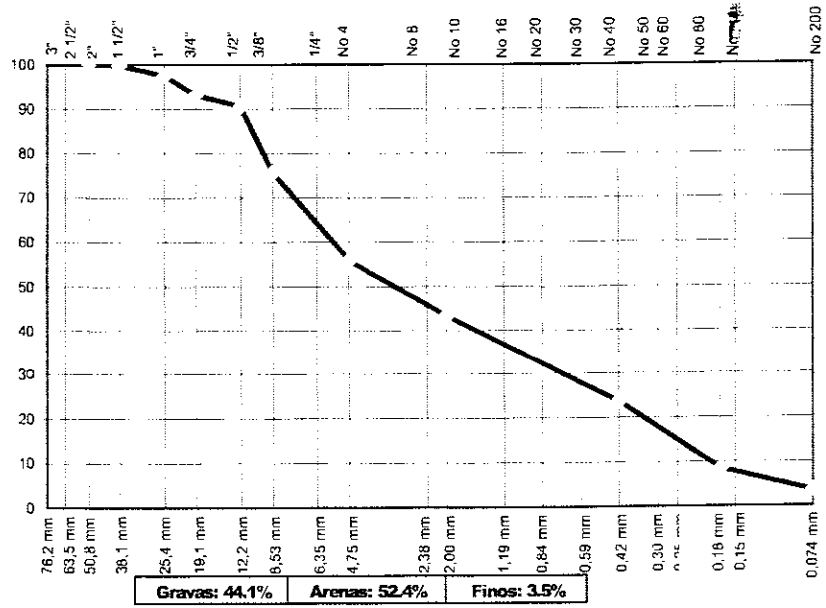
NORMA Ref. I.N.V E-122-13 / I.N.V E-126-13 / I.N.V E-213-13 / I.N.V E-214-13

PROYECTO: **VALIDACION LA FUENTE**
UBICACIÓN: Recebera resaca
CLIENTE: Ing. Luis Carrillo Tamara
DIR. CLIENTE:

OT: 100
FECHA DE RECEPCION: 04/08/2023
FECHA DE ENSAYO: 8/08/2023

FUENTE:
DESCRIPCION MUESTRA: Sub base (compuesta por arena inorgánica mal gradada con presencia de gravas); color amarillo

SONDEO No: M3 MUESTRA No: M3 PRDFUNDIDAO (m):



GRANULOMETRIA E-213-13 / E214-13

PESO INICIAL (g) : 5771.4

TAMIZ No	PESO RETENIDD	% RETENIDO	% Pasa
3"		0.0	100.0
2"		0.0	100.0
1 1/2"	10.2	0.2	99.8
1"	134.0	2.3	97.5
3/4"	253.9	4.4	93.1
1/2"	142.1	2.5	90.6
3/8"	863.4	15.0	75.7
No 4	1139.4	19.7	55.9
10	728.8	12.6	43.3
40	1134.6	19.7	23.6
80	880.3	15.3	8.4
200	283.2	4.9	3.5
Fondo	201.3	3.5	0.0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LiQUIDO E125-13 METODO A

# GOLPES				
# RECIPIENTE				
W1 (g)				
W2 (g)				
W3 (g)				
% HUMEDAD				

LÍMITE PLÁSTICO E-126-13 w. Nral

# RECIPIENTE				Q3
W1 (g)				6478.20
W2 (g)				5924.15
W3 (g)				152.76
% HUMEDAD				9.6

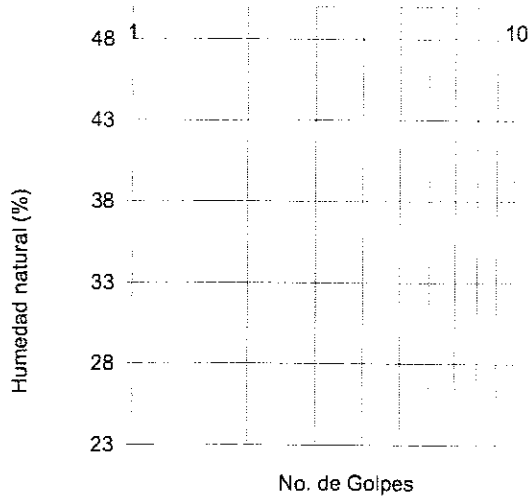
	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		
LÍMITE PLASTICO:		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		N.P.
HUMEDAD NATURAL:		9.6

Cu = 26.6 Cc = 0.4

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-1-b (1)**
U. S. C. S.: **SP**

curva de fluidez



OBSERVACIDNES:

Wn = humedad natural, Norma referncia INVE-122-13.

LP = Procedimiento manual

(1) El oresente ensayo no podrá ser reproducido ni parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite (2) Los resultados de este ensayo solo son aplicables a las muestras ensayadas. (3) Este informe es valido unicamente si presenta firma de quien reviso y/o aprobo con sello del laboratorio que lo emite en original

Elaboro:	Reviso:	Aprobo:
Nelson Pardo Gonzales	Ing. Luis Fernando Osorio C.	Luis Alirio Awasakco Reyes
Jefe de Laboratorio	Director Tecnico	Gerente Tecnico

8/06/2022

DAPCIL S.A.S.

INFORME DE ENSA

DETERMINACION 0EL LIMITE LIQUIDD DE LOS SUELOS; LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS; ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGAOOS GRUESOS Y FINOS. 0ETERMINACION DE LA CANTIOAD 0E MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75mm (200) EN LDS AGREGADOS PETREOS MEDIANTE LAVADO Y DETERNINACION EN EL LABORATORID DEL CONTENIDD DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLA DE SUELO-AGREGADOS

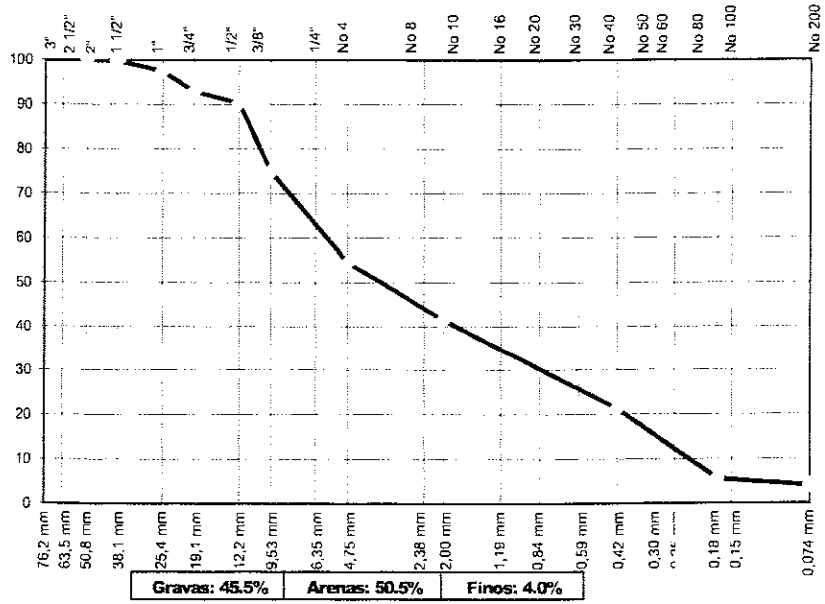
NORMA Ref. I.N.V E-122-13 / I.N.V E-126-13 / I.N.V E-213-13 / I.N.V E-214-13

PROYECTO: **VALIDACION LA FUENTE**
UBICACIÓN: Recebera resaca
CLIENTE: Ing. Luis Carrillo Tamara
DIR. CLIENTE:
FUENTE:

OT: 100
FECHA DE RECEPCION: 04/08/2023
FECHA DE ENSAYO: 8/08/2023

DESCRIPCION MUESTRA: Sub base (compuesta por arena inorgánica mal gradada con presencia de gravas); color amarillo

SONDEO No: M4 MUESTRA No: M4 PROFUNDIDAD (m): -



GRANULOMETRIA E-213-13 / E214-13

PESO INICIAL (g) : 5857.9

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% Pasa
3"		0.0	100.0
2"		0.0	100.0
1 1/2"	10.7	0.2	99.8
1"	140.3	2.4	97.4
3/4"	265.9	4.5	92.9
1/2"	148.8	2.5	90.3
3/8"	904.0	15.4	74.9
No 4	1193.0	20.4	54.5
10	763.1	13.0	41.5
40	1168.0	20.3	21.2
80	921.7	15.7	5.5
200	87.1	1.5	4.0
Fondo	235.2	4.0	0.0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LíQUIDO E125-13 METODO A

# GOLPES				
# RECIPIENTE				
W1 (g)				
W2 (g)				
W3 (g)				
% HUMEDAD				

LÍMITE PLÁSTICO E-126-13 w. Nral

# RECIPIENTE				Q4
W1 (g)				6211.62
W2 (g)				6030.02
W3 (g)				172.10
% HUMEDAD				3.1

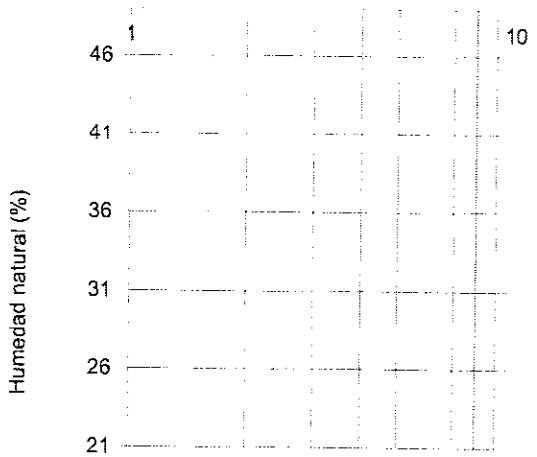
	Especific.	Resultado
LÍMITE LíQUIDO:		
LÍMITE PLASTICO:		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		N.P.
HUMEDAD NATURAL:		3.1

Cu = 24.0 Cc = 0.5

CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G.): **A-1-b (1)**
U. S. C. S.: **SP**

curva de fluidez



OBSERVACIONES:

Wn= humedad natural; Norma referncia INVE-122-13.

LP = Procedimiento manual

(1) El presente ensayo no podrá ser reproducido ni parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite (2) Los resultados de este ensayo solo son aplicables a las muestras ensayadas (3) Este informe es valido unicamente si presenta firma de quien revso y/o aprobo con sello del laboratorio que lo emite en orginal.

Elaboro:	Reviso:	Aprobo:
Nelson Pardo Gonzales	Ing. Luis Fernando Osorio C.	Luis Alirio Awasakco Reyes
Jefe de Laboratorio	Director Tecnico	Gerente Tecnico

8/06/2022

DAPCIL S.A.S

INFORME DE ENSA

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS; LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS; ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS, DETERMINACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75mm (200) EN LOS AGREGADOS PETREOS MEDIANTE LAVADO Y DETERNINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLA DE SUELO-AGREGADOS

NORMA Ref. I.N.V E-122-13 / I.N.V E-126-13 / I.N.V E-213-13 / I.N.V E-214-13

PROYECTO: **VALIDACION LA FUENTE**

UBICACIÓN: Recebera resaca

CLIENTE: Ing. Luis Carrillo Tamara

DIR. CLIENTE.

FUENTE:

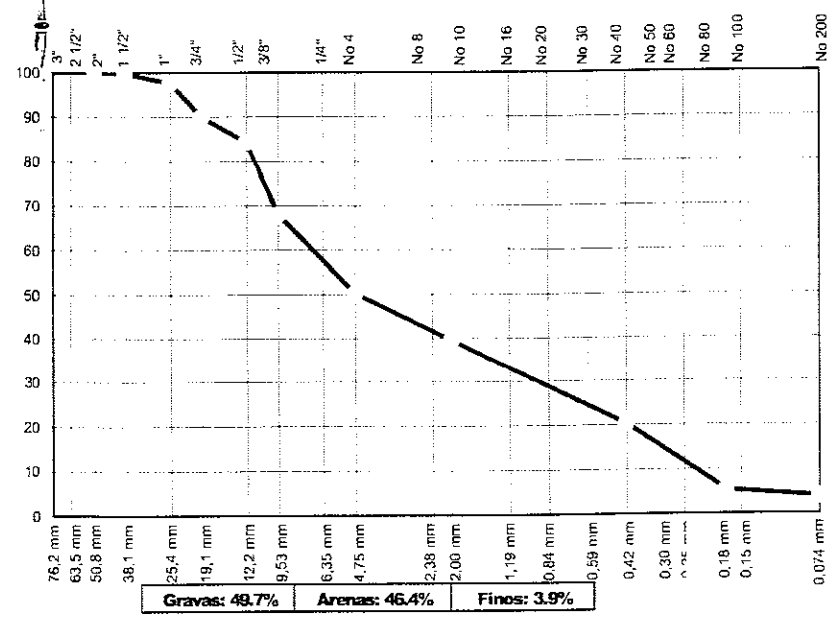
OT: 100

FECHA DE RECEPCION: 04/08/2023

FECHA DE ENSAYO. 8/08/2023

DESCRIPCIDN MUESTRA: Sub base (compuesta por grava inorgánica mal gradada con presencia de arena); color amarillo

SONDEO No: M5 MUESTRA No: M5 PROFUNDIDAD (m):



GRANULOMETRIA E-213-13 / E214-13

PESO INICIAL (g) : 5546.4

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDD	% Pasa
3"		0.0	100.0
2"		0.0	100.0
1 1/2"	9.6	0.2	99.8
1"	126.2	2.3	97.6
3/4"	421.0	7.6	90.0
1/2"	315.7	5.7	84.3
3/8"	904.0	16.3	68.0
No 4	982.2	17.7	50.3
10	595.5	10.7	39.5
40	1068.6	19.3	20.3
80	829.0	14.9	5.3
200	78.4	1.4	3.9
Fondo	216.2	3.9	0.0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LíQUIDO E125-13 METODO A

# GOLPES				
# RECIPIENTE				
W1 (g)				
W2 (g)				
W3 (g)				
% HUMEDAD				

LÍMITE PLÁSTICO E-126-13 w. Nral

# RECIPIENTE				Q5
W1 (g)				5873.40
W2 (g)				5684.82
W3 (g)				138.41
% HUMEDAD				3.4

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		
LÍMITE PLASTICO:		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD.		N.P.
HUMEDAD NATURAL:		3.4

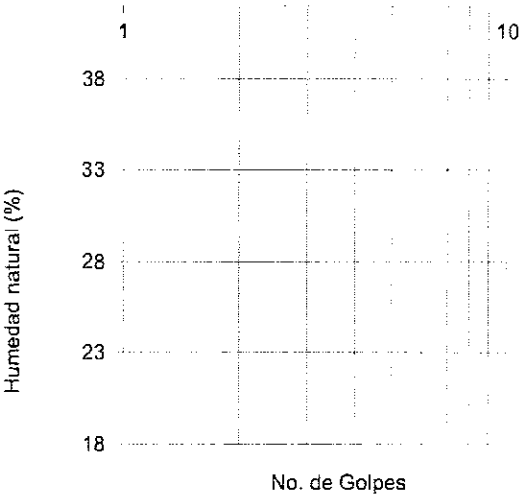
Cu = 28.6 Cc = 0.5

CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G.): **A-1-b (1)**

U. S. C. S.: **GP**

curva de fluidez



OBSERVACIONES:

Wn= humedad natural, Norma refernda INVE-122-13.

LP = Procedimiento manual

(1) El presente ensayo no podrá ser reproducido ni parcial ni totalmente sin orevia autorización escrita del laboratorio que lo emite (2) Los resultados de este ensayo solo son aplicables a las muestras ensayadas. (3) Este informe es valido unicamente si presenta firma de quien revso y/o aprobo con sello del laboratorio que lo emite en original

Elaboro:	Reviso:	Aprobo:
Nelson Pardo Gonzales	Ing. Luis Fernando Osorio C.	Luis Alirio Awasakco Reyes
Jefe de Laboratorio	Director Tecnico	Gerente Tecnico

365

8/06/2022

	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACATACION [PROCTOR MODIFICADO] NORMA I.N.V. E - 142	CÓDIGO: FO - -RE - 14 VERSIÓN: 2 FECHA: 21-ene.-16

OBRA: **VALIDACION LA FUENTE**

UBICACIÓN: La Fuente

INTERVENTOR: N/A

CONTRATISTA: Ing. Luis Carrillo Tamara

MATERIAL: Sub base granular amarilla

FUENTE: Recebera resaca - M1

NI :

FECHA MUESTREO: 04/08/2023

FECHA ENSAYO: 08-ago-2023

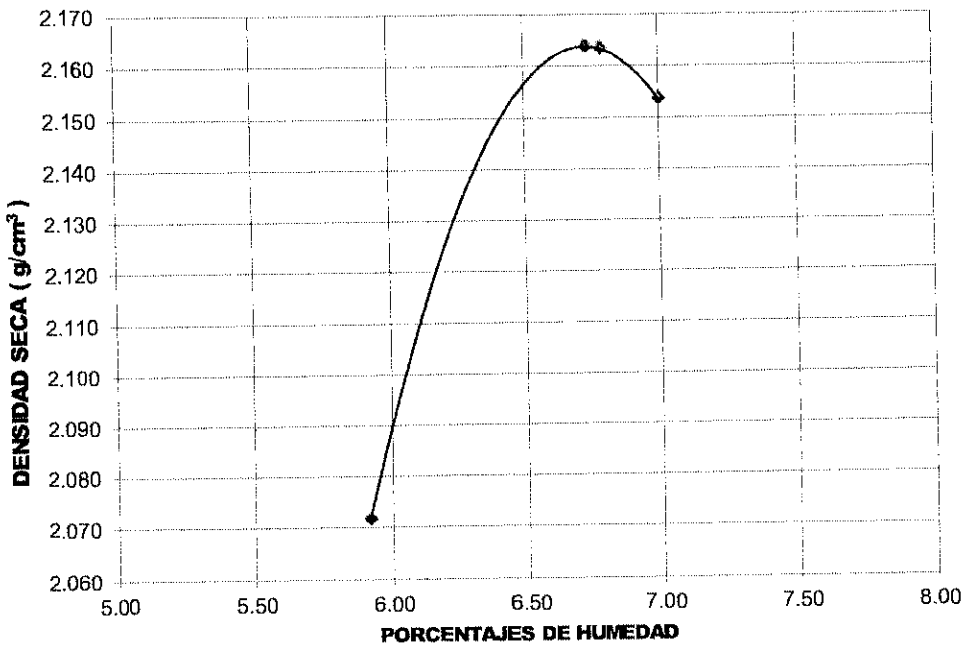
O. T. : 321

No MUESTRA: M1

		PUNTO1	PUNTO 2	PUNTO 3
DENSIDAD	PESO MOLDE + SUELO COMPACTADO (g)	7911	8152	8140
	PESO MOLDE (g)	3347.0	3347.0	3347.0
	PESO SUELO COMPACTADO (g)	4564.0	4805.0	4793.0
	VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	2080.1	2080.1	2080.1
	DENSIDAD HÚMEDA (g/cm^3)	2.194	2.310	2.304
	DENSIDAD SECA (g/cm^3)	2.072	2.163	2.154

HUMEDAD	TARA No	A100	A101	A102
	PESO SUELO HUMEDA + TARA (g)	112.5	87.6	122.9
	PESO SUELO SECO + TARA (g)	106.5	82.3	115.2
	PESO TARA (g)	5.1	4.4	4.4
	PESO AGUA (g)	6.0	5.3	7.8
	PESO SUELO SECO (g)	101.4	78.0	110.8
	HUMEDAD (%)	5.9	6.8	7.0

PROCTOR MODIFICADO



TIPO DE ENSAYO

PROCTOR MODIFICADO MUESTRA INALTERADA

VOL. MOLDE:	2080.1 cm^3
PESO MART.:	10 lb
No CAPAS :	5
H. CAÍDA:	18 "
No GOLPES :	56

ENSAYO SOBRE MATERIAL

PASA TAMIZ:

RESULTADOS:

D. SECA MÁX.:	2.164 gr/cm^3
% HUM. ÓPT.:	6.7
D. SECA MÁX.:	135.2 Lb/ft^3

OBSERVACIONES:

Laboratorista

Maximiliano Villadiego Estrada
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

366

	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACATACION [PROCTOR MODIFICADO] NORMA I.N.V. E - 142	CÓDIGO: FO - -RE - 1 VERSIÓN: 2 FECHA: 21-ene.-16

OBRA: **VALIDACION LA FUENTE**

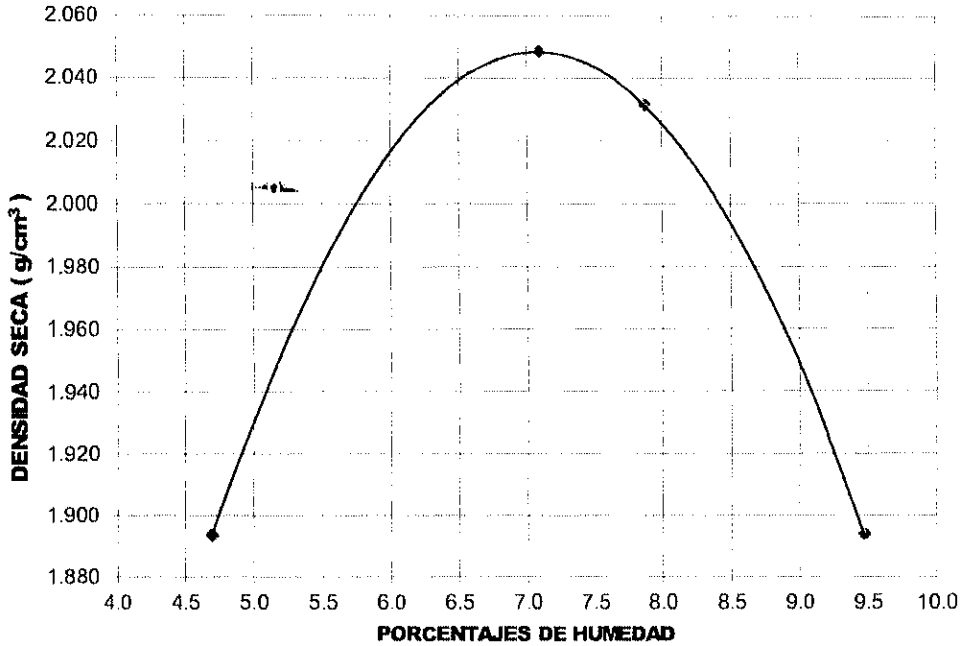
UBICACIÓN: La Fuente
INTERVENTOR: N/A
CONTRATISTA: Ing. Luis Carrillo Tamara
MATERIAL: Sub base granular amarilla
FUENTE: Recebera resaca - M2

NI :
FECHA MUESTREO: 04/08/2023
FECHA ENSAYO: 08-ago-2023
O. T. : 321
No MUESTRA: M2

			PUNTO1	PUNTO 2	PUNTO 3
DENSIDAD	PESO MOLDE + SUELO COMPACTADO	(g)	7471	7905	7659
	PESO MOLDE	(g)	3347.0	3347.0	3347.0
	PESO SUELO COMPACTADO	(g)	4124.0	4558.0	4312.0
	VOLUMEN DEL MOLDE	(cm^3)	2080.1	2080.1	2080.1
	DENSIDAD HÚMEDA	(g/cm^3)	1.983	2.191	2.073
	DENSIDAD SECA	(g/cm^3)	1.894	2.031	1.894

HUMEDAD	TARA No		A103	A104	A105
	PESO SUELO HUMEDA + TARA	(g)	88.8	88.5	86.5
	PESO SUELO SECO + TARA	(g)	85.1	82.4	79.4
	PESO TARA	(g)	5.4	4.4	4.8
	PESO AGUA	(g)	3.7	6.1	7.1
	PESO SUELO SECO	(g)	79.6	78.0	74.7
	HUMEDAD	(%)	4.7	7.9	9.5

PROCTOR MODIFICADO



TIPO DE ENSAYO

PROCTOR MODIFICADO
MUESTRA INALTERADA

VOL. MOLDE: 2080.1 cm³
PESO MART.: 10 lb
No CAPAS : 5
H. CAÍDA: 18 "
No GOLPES : 56

ENSAYO SOBRE MATERIAL

PASA TAMIZ:

RESULTADOS:

D. SECA MÁX.: 2.048 gr/cm³
% HUM. ÓPT.: 7.1
D. SECA MÁX.: 128.0 Lb/ft³

OBSERVACIONES:

Laboratorista

Maximiliano Viladiego Estrada
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

367

	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACATACION [PROCTOR MODIFICADO] NORMA I.N.V. E - 142	CÓDIGO: FO - -RE - 14 VERSIÓN: 2 FECHA: 21-ene.-16

OBRA: **VALIDACION LA FUENTE**

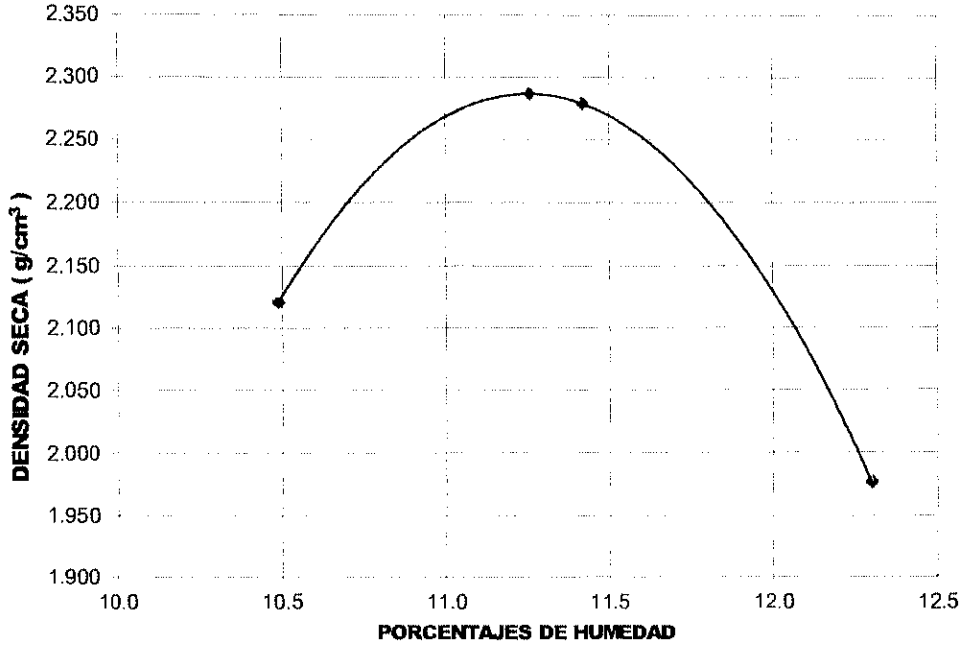
UBICACIÓN: La Fuente
INTERVENTOR: N/A
CONTRATISTA: Ing. Luis Carrillo Tamara
MATERIAL: Sub base granular amarilla
FUENTE: Recebera resaca - M3

NI :
FECHA MUESTREO: 04/08/2023
FECHA ENSAYO: 08-ago-2023
O. T. : 321
No MUESTRA: M3

			PUNTO1	PUNTO 2	PUNTO 3
DENSIDAD	PESO MOLDE + SUELO COMPACTADO	(g)	8219	8629	7964
	PESO MOLDE	(g)	3347.0	3347.0	3347.0
	PESO SUELO COMPACTADO	(g)	4872.0	5282.0	4617.0
	VOLUMEN DEL MOLDE	(cm^3)	2080.1	2080.1	2080.1
	DENSIDAD HÚMEDA	(g/cm^3)	2.342	2.539	2.220
	DENSIDAD SECA	(g/cm^3)	2.120	2.279	1.977

HUMEDAD	TARA No		A106	A107	A108
	PESO SUELO HUMEDA + TARA	(g)	297.9	293.7	88.5
	PESO SUELO SECO + TARA	(g)	274.1	267.4	79.3
	PESO TARA	(g)	47.3	37.0	4.4
	PESO AGUA	(g)	23.8	26.3	9.2
	PESO SUELO SECO	(g)	226.8	230.4	74.9
	HUMEDAD	(%)	10.5	11.4	12.3

PROCTOR MODIFICADO



TIPO DE ENSAYO

PROCTOR MODIFICADO
MUESTRA INALTERADA

VOL. MOLDE:	2080.1 cm³
PESO MART.:	10 lb
No CAPAS :	5
H. CAÍDA:	18 "
No GOLPES :	56

ENSAYO SOBRE MATERIAL

PASA TAMIZ:

RESULTADOS:

D. SECA MÁX.:	2.287 gr/cm³
% HUM. ÓPT.:	11.3
D. SECA MÁX.:	142.9 Lb/ft³

OBSERVACIONES:

Laboratorista

Maximiliano Villadiego Estrada
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

368

	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACATACION [PROCTOR MODIFICADO] NORMA I.N.V. E - 142	CÓDIGO: FO - -RE - 1 VERSIÓN: 2 FECHA: 21-ene.-16

OBRA: **VALIDACION LA FUENTE**

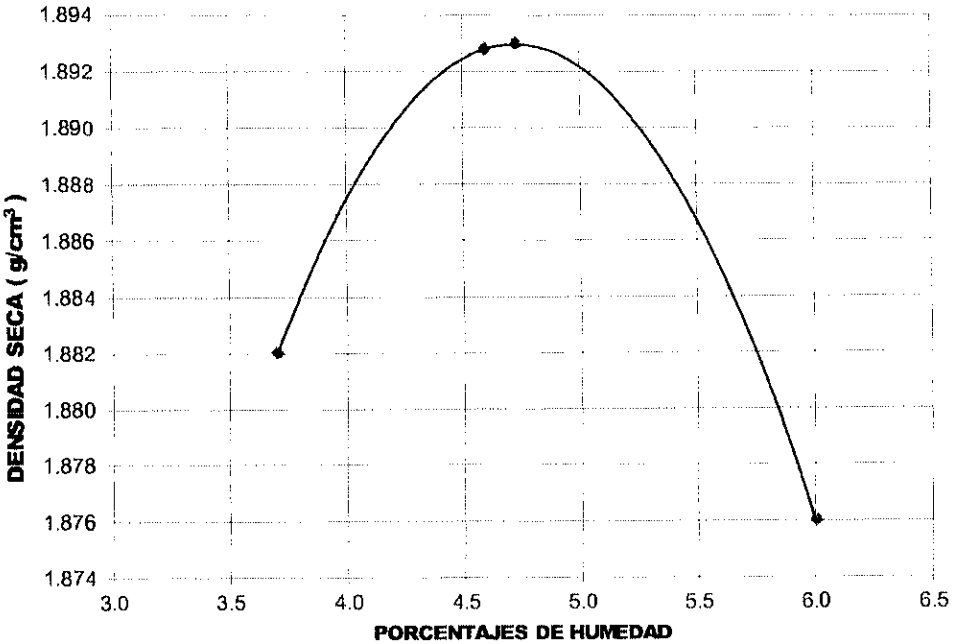
UBICACIÓN: La Fuente
INTERVENTOR: N/A
CONTRATISTA: Ing. Luis Carrillo Tamara
MATERIAL: Sub base granular amarilla
FUENTE: Recebera resaca - M4

NI :
FECHA MUESTREO: 04/08/2023
FECHA ENSAYO: 08-ago-2023
O. T. : 321
No MUESTRA: M4

			PUNTO1	PUNTO 2	PUNTO 3
DENSIDAD	PESO MOLDE + SUELO COMPACTADO	(g)	7407	7465	7483
	PESO MOLDE	(g)	3347.0	3347.0	3347.0
	PESO SUELO COMPACTADO	(g)	4059.5	4118.0	4136.3
	VOLUMEN DEL MOLDE	(cm^3)	2080.1	2080.1	2080.1
	DENSIDAD HÚMEDA	(g/cm^3)	1.952	1.980	1.989
	DENSIDAD SECA	(g/cm^3)	1.882	1.893	1.876

HUMEDAD	TARA No		A109	A110	A111
	PESO SUELO HUMEDA + TARA	(g)	84.7	88.7	89.3
	PESO SUELO SECO + TARA	(g)	81.8	85.0	84.6
	PESO TARA	(g)	5.1	5.4	5.2
	PESO AGUA	(g)	2.8	3.7	4.8
	PESO SUELO SECO	(g)	76.7	79.7	79.4
	HUMEDAD	(%)	3.7	4.6	6.0

PROCTOR MODIFICADO



TIPO DE ENSAYO

PROCTOR MODIFICADO
MUESTRA INALTERADA

VOL. MOLDE: 2080.1 cm³
PESO MART.: 10 lb
No CAPAS : 5
H. CAÍDA: 18 "
No GOLPES : 56

ENSAYO SOBRE MATERIAL

PASA TAMIZ:

RESULTADOS:

D. SECA MÁX.: 1.893 gr/cm³
% HUM. ÓPT.: 4.7
D. SECA MÁX.: 118.3 Lb/ft³

OBSERVACIONES:

Laboratorista

Maximiliano Villadiego Estrada
Ing. Civil M.P. 25202-181943 CND

369

	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACATACION [PROCTOR MODIFICADO] NORMA I.N.V. E - 142	CÓDIGO: FO - -RE - 14 VERSIÓN: 2 FECHA: 21-ene.-16

OBRA: **VALIDACION LA FUENTE**

UBICACIÓN: La Fuente

INTERVENTOR: N/A

CONTRATISTA: Ing. Luis Carrillo Tamara

MATERIAL: Sub base granular amarilla

FUENTE: Recebera resaca - M5

NI :

FECHA MUESTREO: 04/08/2023

FECHA ENSAYO: 08-ago-2023

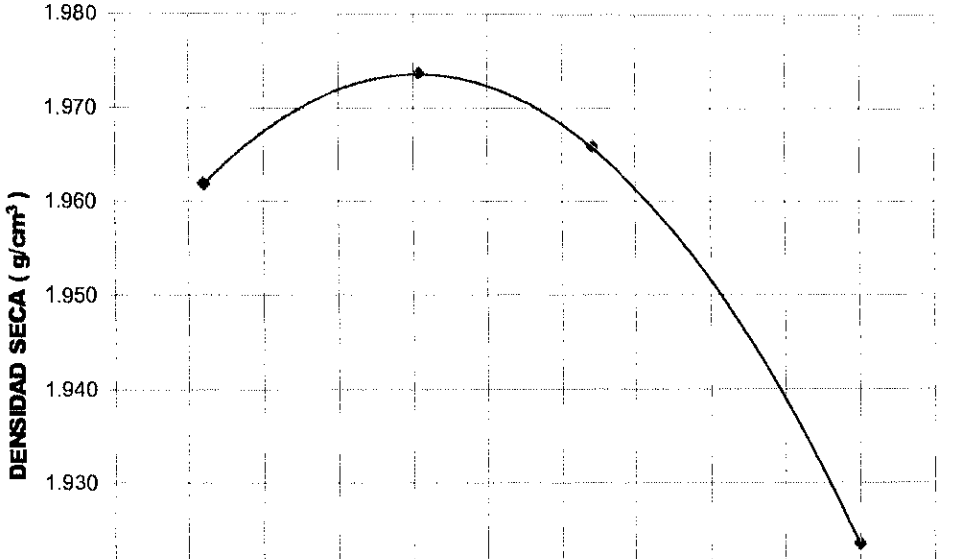
O. T. : 321

No MUESTRA: 2

			PUNTO1	PUNTO 2	PUNTO 3
DENSIDAD	PESO MOLDE + SUELO COMPACTADO	(g)	7595	7710	7688
	PESO MOLDE	(g)	3347.0	3347.0	3347.0
	PESO SUELO COMPACTADO	(g)	4248.0	4363.0	4341.0
	VOLUMEN DEL MOLDE	(cm^3)	2080.1	2080.1	2080.1
	DENSIDAD HÚMEDA	(g/cm^3)	2.042	2.098	2.087
	DENSIDAD SECA	(g/cm^3)	1.962	1.966	1.923

HUMEDAD	TARA No		A112	A113	A114
	PESO SUELO HUMEDA + TARA	(g)	145.3	151.2	147.4
	PESO SUELO SECO + TARA	(g)	139.8	142.0	136.2
	PESO TARA	(g)	5.3	5.1	4.5
	PESO AGUA	(g)	5.5	9.2	11.2
	PESO SUELO SECO	(g)	134.5	136.9	131.7
	HUMEDAD	(%)	4.1	6.7	8.5

PROCTOR MODIFICADO



TIPO DE ENSAYO

PROCTOR MODIFICADO
MUESTRA INALTERADA

VOL. MOLDE:	2080.1 cm³
PESO MART.:	10 lb
No CAPAS :	5
H. CAÍDA:	18 "
No GOLPES :	56

ENSAYO SOBRE MATERIAL

PASA TAMIZ:

RESULTADOS:

D. SECA MÁX.:	1.974 gr/cm³
% HUM. ÓPT.:	5.5
D. SECA MÁX.:	123.3 Lb/ft³

OBSERVACIONES:

Laboratorista

Maximiliano Villadiego Estrada
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

320

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental
República de Colombia

CAR 13/09/2021 10:39
Al Contestar cite este No.: **20212079270**
Origen: Dirección de Evaluación, Seguimi
Destino:JOSE DAVID RODRIGUEZ GUERRERO
Anexos: Fol: 2

Bogotá,

Señor
JOSE DAVID RODRIGUEZ GUERRERO
Cel: 3007184055
CALLE 7 A NO 20 - 10 INT 16 APTO 202 Vereda Centro
jr.asesor85@gmail.com
Zipaquirá (Cundinamarca)

ASUNTO: Respuesta al radicado 20211085849: SOLICITUD INFORMACION

Dando respuesta a su solicitud sobre informacion de los RCD que puede aprovechar, trasformar, etc. en su empresa, como gestor de RCD.

Esta informacion se encuentra en; resolucion 472 de 2017 del ministreio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en su Capitulo uno pagina 3:

Residuos de construcción y demolición - RCD (anteriormente conocidos como escombros): Son los residuos sólidos provenientes de las actividades de excavación, construcción, demolición, reparaciones o mejoras locativas de obras civiles o de otras actividades conexas, entre los cuales se pueden encontrar los siguientes tipos:

1. Residuos de construcción y demolición – RCD- susceptibles de aprovechamiento:

1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación de terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.

1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.

1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.

1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimientos de zinc o estaño, plásticos tales como PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, compuestos de madera o cartón-yeso (drywall), entre otros.

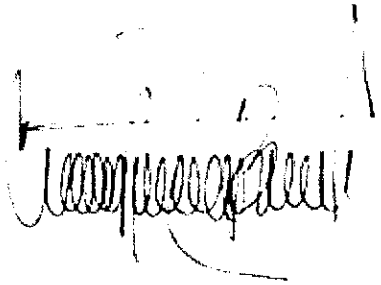
2. Residuos de construcción y demolición –RCD- no susceptibles de aprovechamiento:

2.1 Los contaminados con residuos peligrosos.

2.2 Los que por su estado no pueden ser aprovechados.

2.3 Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.

Cordialmente



CARLOS ANTONIO BELLO QUINTERO
Director de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental

Respuesta a: 20211085849 del 07/09/2021

Elaboró: Marcel Gustavo Espitia Valderrama / DESCA
Revisó: Helbes Enrique López Salazar / DESCA

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental
República de Colombia

CAR 19/03/2021 08:28
Al Contestar cite este No.: **20212014597**
Origen: Dirección de Evaluación, Seguimi
Destino:COMTRIRED SAS
Anexos: Fol: 2

Bogotá,

Señor
JOSE DAVID RODRIGUEZ GUERRERO
representante legal
COMTRIRED SAS
Cel: 3007184055
Carrera 36 N° 84-87 Barrio La Paz
comtriredsas@gmail.com
Zipaquirá (Cundinamarca)

ASUNTO: Respuesta al radicado 20211020686: SOLICITUD INFORMACION

Cordial saludo,

Atendiendo a la solicitud con numero de radicado citado en el asunto de este oficio, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR informa que la COMTRIRED S.A.S, con numero de NIT. 901.273.982-7 cuenta con el número de registro 029 como gestor de residuos de construcción y demolición – RCD en la modalidad de Aprovechamiento, en el marco de la resolución 0472 de 2017, la base de datos puede ser consultada en la página de la CAR, igualmente una vez revisado el sistema de administración de expedientes – SAE de la CAR, se encontró que la empresa no presenta ningún proceso sancionatorio y/o medida preventiva que limite su operación, a la fecha de expedición de este documento.

De igual manera la empresa COMTRIRED S.A.S, con numero de NIT. 901.273.982-7 se encuentra sujeta a seguimiento y control por parte de la corporación, en caso de encontrar alguna irregularidad durante las visitas técnicas deberá suspender sus actividades de manera inmediata y será retirado de la base de datos, hasta que no sean subsanados los requerimientos que se les haga.

Atentamente;

CARLOS ANTONIO BELLO QUINTERO
Director de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental

Respuesta a: 20211020686 del 08/03/2021

Elaboró: Nestor Eduardo García Bello / DESCA
Revisó: Helbes Enrique López Salazar / DESCA
Jose Orlando Durán Cáceres / DESCA

324

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

Certificado

Registro Único de Comercializadores de Minerales
RUCOM

Registro **RUCOM-2021080219607**

En cumplimiento del Capítulo 6º del Decreto Único Reglamentario del Sector de Minas y Energía No. 1073 del 25 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Minería certifica que COTRANSCAVAR S A S con NIT número 900864191 acredita la calidad de comercializador autorizado inscrito en el Registro Único de Comercializadores de Minerales.

La presente certificación permite al comercializador realizar de forma regular la actividad de comprar y vender minerales para transformarlos, beneficiarlos, distribuirlos, intermediarlos, exportarlos o consumirlos y tiene una vigencia del 17-05-2023 hasta el 31-07-2024. Durante el mes de mayo de 2024 el interesado debe realizar los trámites de renovación indicada en el Decreto [redacted] de 2015.

Se acredita al comercializador de minerales luego de verificar y validar la información suministrada por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN - y consultar en la Base de datos de Confecámaras.

EL PRESENTE CERTIFICADO NO AUTORIZA AL COMERCIALIZADOR A REALIZAR ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN DE MINERALES.

Dado en Bogotá D.C., a los 17 dias del mes de mayo del año 2023.

JAIME ALONSO GARCÍA ARANGO
Gerente - Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

EDWIN ALFONSO COY GONZALEZ
17-05-2023 08:31

Este documento ha sido firmado digitalmente con un certificado provisto por una entidad autorizada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 28 de la ley 527 de 1999, y 15 del Decreto 1747 de 2000. La firma digital aquí impuesta es el equivalente electrónico de la firma manuscrita.
La autenticidad del presente certificado podrá ser validada ingresando a www.anm.gov.co, con el número Registro RUCOM disponible en este certificado.

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

GERENCIA DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO

Fecha de 20-10-2015 Hora: 09:01:59 Página 1 de 3

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Expediente: 13188
RIAN: FJLH-07

MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (D 2655)

Vigencia Desde: Agosto 8 de 1994 Hasta: Agosto 17 de 2024

Fecha y Hora de registro: Agosto 8 de 1994 (10:00:00)

TITULARES
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES EL CERRO LTDA.

IDENTIFICACIÓN
N 8605130858

ÁREA TOTAL: 119 Hectareas y 6293 Metros Cuadrados
MINERALES: MATERIALES DE CONSTRUCCION

MUNICIPIOS: SOPO (CUNDINAMARCA)
CHIA (CUNDINAMARCA)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA 1
PUNTO ARCIFINIO: DESEMBOCADURA DE LA QUEBRADA EL SOYETO EN EL RIO TEUSACA
NORTE: 1033310,0000
ESTE: 1011870,0000
PLANCHA IGAC: 228

ALINDERACIÓN

Coordenada Norte	Coordenada Este
1033310,0000	1011870,0000
1033888,2500	1010601,1500
1033815,9900	1010567,4600
1033704,0900	1009461,4200
1033892,4400	1009489,3500
1034014,3900	1008698,2000
1034081,6100	1008455,2700
1034193,4800	1008225,9600
1034806,3000	1008515,6200
1034660,2100	1008655,2000
1034620,6300	1008751,7600
1034787,1800	1008763,4900

ANOTACIONES

Anotación : 1 Fecha Anotación: 8 de Agosto de 1994
Tipo Anotacion : LICENCIA EXPLORACION Fecha Ejecutoria: null
Documento : RESOLUCION Numero: 51984 Fecha: 29 de Octubre de 1993
Expedido por : REGIONAL BOGOTA
Lugar : BOGOTA D.C.

376

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Expediente: 13188

RMN: FJLH-07

MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (D 2655)

Vigencia Desde: Agosto 8 de 1994 Hasta: Abril 17 de 2028 Fecha y Hora de registro: Agosto 8 de 1994 00:00:00

Especificación : OTORGA LICENCIA DE EXPLORACION

Anotación : 2 Fecha Anotación: 8 de Agosto de 1994

Tipo Anotación : ACEPTAR REDUCCION AREA/NUEVA Fecha Ejecutoria: null

Documento : RESOLUCION Número: [illegible] Fecha: 21 de Junio de 1994

Expedido por : REGIONAL BOGOTA

Lugar : BOGOTA D.C.

Especificación : MODIFICA ALINDERACION LIC. OTORGAMIENTO

Anotación : 3 Fecha Anotación: 4 de Diciembre de 1996

Tipo Anotación : ACEPTAR REDUCCION AREA/NUEVA Fecha Ejecutoria: null

Documento : CONCEPTO Número: 0 Fecha: 22 de Noviembre de 1996

Expedido por : REGIONAL BOGOTA

Lugar : BOGOTA D.C.

Especificacion : ACEPTA REDUCCION DE AREA

Anotación : 4 Fecha Anotación: 17 de Abril de 1998

Tipo Anotación : CONTRATO DE CONCESION Fecha Ejecutoria: null

Documento : CONTRATO Número: 13188 Fecha: 27 de Febrero de 1998

Expedido por : REGIONAL BOGOTA

Lugar : BOGOTA D.C.

Especificación : CONTRATO DE CONCESION PARA MEDIANA MINERIA

Anotación : 5 Fecha Anotación: 20 de Diciembre de 2001

Tipo Anotación : SIN DEFINIR Fecha Ejecutoria: 10 de Diciembre de 2001

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

GERENCIA DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO

Fecha de 20-10-2015 Hora: 09:01:59

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO.	Expediente: 13188 RMN: FJLH-07
MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (D 2655)	
Vigencia Desde: Agosto 8 de 1994 Hasta: Abril 17 de 2028	Fecha y Hora de registro: Agosto 8 de 1994 00:00:00

Documento : RESOLUCION Número: 45 Fecha: 29 de Noviembre de 2001

Expedido por : REGIONAL BOGOTA

Lugar : BOGOTA D.C.

Especificación : SE ADOPTA EL NUEVO SISTEMA DE REGISTRO MINERO NACIONAL. EL CODIGO: 94-00614-13188-03-00000-00 CAMBIA A: FJLH-07

********** FIN DE ESTE DOCUMENTO **********

Impreso por: atapiero

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento

378

CONSORCIO

INGENIERÍA

Nit: 901.590.075-0

FORMATO CONTROL

DEL CLIMA

E-mail: ingebypltda@gmail.com
Cra. 68D No. 25B - 86 Of. 327-3 - Teléfono: 7561194- Cel. 315 295 8783 – Bogotá D.C.

CONTROL MENSUAL DEL CLIMA

CODIGO:	GI-F-020
VERSION:	01
FECHA:	MARZO DE 2023

INFORMACION GENERAL

CONTRATO DE OBRA:	CTO 448 MT 2022	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	CTO 477 MT 2022	**PERIODO**	
NOMBRE / RAZON SOCIA:	CONSORCIO BS INGENIERIA	**NIT:**	901.619.583-9	**DESDE**	1/08/2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	**OBJETD DEL CONTRATO:**	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	**HASTA**	31/08/2023

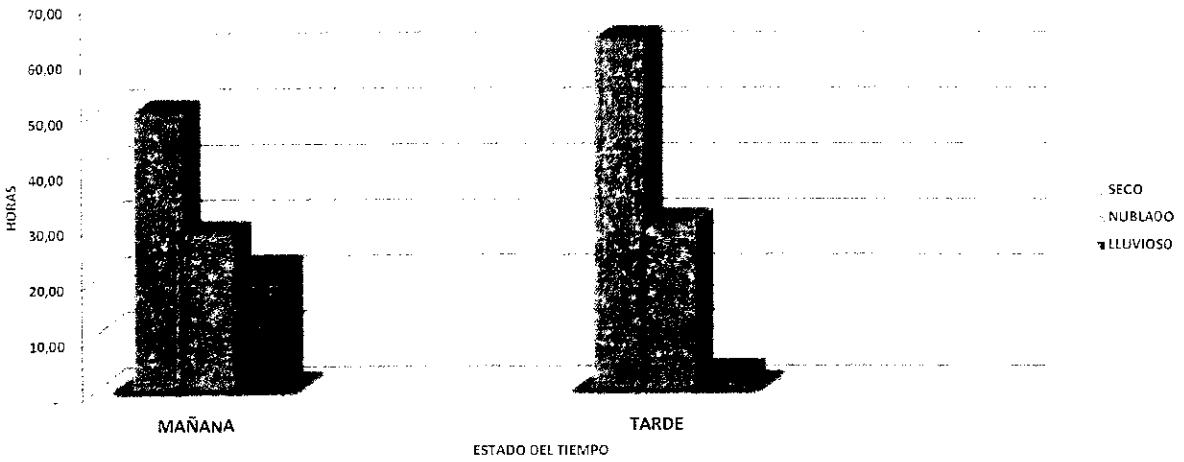
HORAS/DÍA DEL MES DE AGOSTO

ESTADO DEL TIEMPO	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		TOTAL HORAS
	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	
SECO		4,0		4,0						2,0						2,0				2,0		2,0					4,0	4,0				2,0	26,00
NUBLADO	2,0		3,0		2,0	4,0	2,0	4,0	2,0	1,0					1,0	2,0	4,0	4,0		2,0	2,0	2,0	4,0	3,0					2,0	2,0	2,0	2,0	52,00
LLUVIOSO	2,0		1,0		2,0		2,0		2,0						3,0				4,0		2,0								2,0	2,0	2,0		24,00
		8,0		8,0		8,0		8,0		7,0		-		-		8,0		8,0		8,0		8,0		7,0		-		8,0		8,0		8,0	102,00

ESTADO DEL TIEMPO	17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		TOTAL HORAS
	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	
SECO	4,0	2,0	4,0	4,0	2,0	3,0					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,0	4,0	3,0	4,0	3,0			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	87,00
NUBLADO		2,0			2,0											2,0															6,00
LLUVIOSO																		1,0													1,00
		8,0		8,0		7,0		-		-		8,0		8,0		8,0		8,0		7,0		-		8,0		8,0		8,0		8,0	94,00

	TOTAL	
	MAÑANA	TARDE
SECO	50,0	63,0
NUBLADO	28,0	30,0
LLUVIOSO	22,0	3,0
	100,0	96,0

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS EN EL MES DE ___AGOSTO___ DE 2023_



FABIAN OSWALDO BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA
No Mat. _____25202-088508_____

LISANDRO NUÑEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. _____~~26204-124082~~_____

* EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO

082

CONSORCIO
INGENIERÍA
Nit: 901.590.075-0

COPIA DE LA BITÁCORA

E-mail: ingebypltda@gmail.com
Cra. 68D No. 25B - 86 Of. 327-3 - Teléfono: 7561194- Cel. 315 295 8783 – Bogotá D.C.

381

Clima mañana: soleada

Clima mañana: 1 hora lluvia

Residente SS.

P/C Interventoria

01 Agosto 2023. MARTES.

*Personal Interventoria: Residente (1) Inspector (1) Profesional SST (1), Asesor (1) Topografo (1), *Personal Administrativo obra: Profesional SST (1), Asesor (1). Inspector (1) Residente (1) *Personal obra: maestro (1), Oficiales (3) Ayudante (2) maquinaria (3) Equipos (1) * Continuando con las actividades programadas se toman muestras para caracterización por parte de interventoria, Esto con el fin de dar continuidad del relleno con material granular, se continua con excavación con maquina, como también se realiza retiro de material con ayuda de volqueta, la interventoria recomienda al contratista que el material que se encuentra en sitio debe cumplir con las caracteristicas y especificaciones tecnicas para poder continuar con la actividad de lleno y compactación esto con el fin de acatar las recomendaciones dadas por parte del asesor especialista en geotecnia de la interventoria se indica que de no cumplir con dichas caracteristicas "El contratista debera levantar todo el material que se esta compactando sin adición al costo total del proyecto ya que es bajo su responsabilidad", El dia de hoy se encontró actividad de instalación de poste transformador Electrico y red de enagia "Acometida provisional Electrica" para la cual la interventoria solicita los permisos para izaje de cargas y permiso de trabajo en Alturas con los debidos Soportes, para lo cual no se presentan por parte del contratista de obra, de tal forma que no se pudo verificar la operación y se procede a suspender esta actividad dado que no cuenta con la operación y documentación suficiente que avale el desarrollo de esta Actividad; De igual forma se solicita que se mantengan los registros de los preoperacionales de las maquinas que actualmente se encuentran en operación "Retroexcavadora, Bobcat, y Vibrocompactador, dado que al Verificar no se encontraron los mismos, Esta interventoria solicita mayor aplicación de estas inspecciones, para asegurar la integridad operacional de los equipos, Se solicita que se realiza mantenimiento a los baños portatiles, dado que desde la semana pasado se evidencian sucios y no se soporta el registro de aseo de los mismos.

Clima mañana: 2 horas lluvia clima tarde: soleado.

38

Residente SS

R/L Interventoria.
MIÉRCOLES 02 AGOSTO 2023.
Personal Interventoria. Residente(1) Inspector(1), profesional SST(1) Asesor(1) Topografia(1) Director(1) *Personal Administrativo Obra: Asesor(1) Inspector(1) Residente(1) Profesional SST(1) - Maestro (1) *Personal Obra: Oficiales(2) Ayudantes(3) maestro(1) maquinaria(3) equipos(1) subcontratista (2) * se continua con actividades de Relleno y compactación con vibro compactador, Continuando con las actividades llega material para caracterización por parte del laboratorio de interventoria, se realiza comite de obra N° 12 donde se tratan temas de avance de obra, en cuanto lo programado es de 6.5% y lo ejecutado es de 4.5 lo cual da un atraso del 2%, se continua con Actividad de instalación provisional electrica suspendida el dia Anterior. Clima mañana: 1 hora lluvia clima tarde- soleada.

Residente SS

R/L Interventoria.
JUEVES 03 AGOSTO 2023.
Personal Interventoria: Residente(1), Inspector(1) Profesional SST(1) Asesor(1), Director(1) * Personal administrativo obra: Residente(1) Inspector(1), Profesional SST(1), * Personal obra: Oficiales(2) maquinaria Ayudantes(3), Maestro(1) * se continua con actividades de excavación y retiro de material hacia botadero autorizado, luego de obtener fallo mediante la excavación se realiza retiro de material y se realiza relleno del mismo con material en sitio "material de gaviones obtenido en graderia siguiendo recomendacion del geotecnista" El material que llego para llenos presenta material granular-lajoso el cual no cumple con especificaciones tecnicas dadas por el especialista de la interventoria, dichas lajas deben ser retiradas en su totalidad posteriormente se le recuerda al contratista que de no cumplir, el material debera ser retirado en su totalidad bajo la responsabilidad del contratista. y sin ningun costo adicional al contrato, por otra parte segun los resultados dominado

para caracterización no cumplen para B-200 y B-400, se espera toma de decisiones por parte de los especialistas en geotecnia de obra E interventoría.
Clima mañana: 2 horas lluvias clima tarde: soleada.

Residente 33.

R/L Interventor.
VIERNES 04 AGOSTO 2023.
*Personal Interventoria: Residente (1) Inspector (1) Profesional SST (1) Topografo (1).
*Personal Administrativo Obra: Profesional SST (1) Inspector (1) Residente (1) Asesor (1).
*Personal Obra: maestro (1), Oficiales (2), Ayudantes (3), maquinaria (3) Equipos (1), Sub contratista (2) * se continua con actividades de excavación y retiro de material hacia botadero, se emite OFICIO STK N° 57 para toma de decisiones con respecto a los resultados suministrados por parte del laboratorio de interventoria, a la fecha el contratista no de resultados de caracterización por parte del laboratorio de ellos, se continua con actividad de llenos y compactacion del material de relleno, con un espesor de 30cm compactación, se recomienda que debe ser capas no mayor a 15cm y posteriormente compactar.
Clima mañana: Se presentan lluvias durante la noche anterior clima tarde: 2 horas lluvia.

Residente 33.

R/L Interventoria.
SABADO 05 AGOSTO 2023
*Personal Interventoria: Inspector (1) Residente (1) Profesional SST (1) Asesor (1)
*Personal Administrativo Obra: Residente (1) Inspector (1), profesional (1) Asesor (2) Director (1) *Personal Obra: maestro (1), Oficiales (2) Ayudantes (3) maquinaria (3) Equipos (1); * se suspenden actividades de excavación debido a las fuertes lluvias que se presentan en la zona. 10:30 AM como también se suspende el retiro de material debido a las lluvias presentadas las cuales hicieron que los botaderos no reciben material
Clima mañana: 2 horas lluvias clima tarde: soleada.

Residente 33

P/L Interventoria.
MARTES 08 AGOSTO 2023.
* Personal interventoria. Residente (1) Inspector (1) Profesional SST (1) Asesor (1) Topografo (1) Director (1) * Personal Administrativo Obra: Residente (1) Asesor (1) Inspector (1) Profesional SST (1) * Personal Administrativo Obra: maestro (1) Oficiales (2) Ayudantes (3) maquinaria (3) Equipos (1).
* Se continua con actividades de excavacion con maquina, se continua con actividades de retiro de material con Ayuda de Volqueta hacia botadero. Durante la mañana se realizan tomas de densidad del material compactado por parte del laboratorio de interventoria, se esperan resultados por parte del laboratorio, se continua con alistado del terreno mediante compactacion con Vibrocompactador. Se toman muestras de material de relleno para determinar su granulometria por parte de interventoria. Durante el dia se presentan lluvias en la zona lo cual hace que se suspenden actividades momentaneamente.
Clima mañana: 3 horas lluvia clima tarde: soleada.

Residente SS

P/L interventoria
MIÉRCOLES 09 AGOSTO 2023.
* personal interventoria: Residente (1) Profesional SST (1) Inspector (1) Director (1) Asesor (1) * Personal Administrativo Obra: Residente (1) profesional SST (1) Inspector (1) * personal Obra: maestro (1) Oficiales (2) Ayudantes (3) maquinaria (3) Equipos (1) * se continua con actividades de relleno con Recebo, se continua tambien con actividades de excavación y retiro de material hacia botadero, En horas de la mañana se Realiza Recorrido con personal de medio Ambiente Visita programada por parte de supervisión para tratar temas del Vayado Existente sobre la vía, se presentan fuertes lluvias durante el dia. lo cual hace que se suspenden actividades, se émite OFICIO con observación al informe del mes de julio entregado por el contratista
Clima mañana: 4 horas lluvia clima tarde: soleada.

Residente SS

P/L Interventoria.
JUEVES 10 AGOSTO 2023.

* Personal interventoria: Residente (1) Inspector (1) Asesor (1) profesional SST (1)
* Personas Administrativo obra: Residente (1) Inspector (1) profesional SST (1)
* Personal obra: maestro (1) Oficiales (2) Ayudantes (3) maquinaria (3) Equipos. (1)
sub contratistas (7) * se continuan Actividades de Relleno y Alistado del terreno para continuar con Actividades programadas de cimentacion, se continua actividades de Retiro de material con Ayuda de Volqueta hacia botadero se continua con Actividades de excavacion con maquina, se realiza compactacion con Vibrocompactador. Se suspenden Actividades programadas por temas de lluvia.
Clima mañana: 4 horas de lluvia clima tarde: soleada.

R/I Interventoria.
VIERNES 11 AGOSTO 2023.
Personal Interventoria: Asesor (1). Residente (1) profesional SST (1) Inspector (1)
*Personal Administrativo Obra: profesional SST (1) Inspector (1) Asesor (1) Residente (1).
*Personal Obra: maestro (1) Oficiales (2) Ayudantes (3) maquinaria (3) equipos (1)
sub contratistas (14) * Se continuan con Actividades y compactación, se continuan con Actividades de adecuacion del campamento provisional hidro sanitario y Electrico, se espera entrega de planos en fisico por parte de Obra.
Clima mañana: 2 horas lluvia clima tarde: soleada.

R/I Interventoria.
*SABADO 12 AGOSTO 2023:
* personal Interventoria: profesional SST (1) Inspector (1) Residente (1)
Asesor (1) Director (1) * personal Administrativo obra: Residente (1)
Inspector (1) profesional SST (1) Asesor (1), Director (1) topografo (1).
*Personal obra: maestro (1) Oficiales (2) Ayudantes (3) maquinaria (3) Equipos (1)
sub contratista (14) * se Realizo Retiro de la maya contra impacto costado norte, llego material B-400 para toma de muestras de granulometria para continuar con la actividad de Relleno, se realizo compactacion con vibrocompactador, se continuan actividades de adecuacion hidrosanitaria provisional, se realiza separacion de material de demolicion de graderia para posible Rehabilitacion en Veno segun Recomendaciones dadas por Especialista en geotenia.

Clima mañana: nublado sin lluvia clima tarde: soleado.

R/L Interventoria

LUNES 14 AGOSTO 2023

*Personal Interventoria: profesional SST(1) Residente(1) Inspector(1) Asesor(1) Director(1) topografo(1) *personal Administrativo Obra: Residente(1) Profesional SST(1) Residente(1) Inspector(1) *personal Obra: Maestro(1) Oficiales(3) Ayudantes(3), SUb contratista(14), maquinaria(3) equipos(2). *se continua con actividades de compactación y excavación con maquina, se realiza retiro de material con Ayudantes volqueta hacia botadero se espera entrega de planos fisicos por parte de Ob

Clima mañana: soleada clima tarde: soleado

R/L Interventoria.

MARTES 15 AGOSTO 2023

*personal interventoria: Profesional SST(1), Residente SST(1) Inspector(1) topografo(1) Asesor(1) *personal Administrativo Obra: Residente(1) Inspector(1) profesional SST(1) *personal Obra: Oficiales(3) maestro(1) Ayudantes(3) sub contratista(14), maquinaria(5) equipos(2) se continua con Relleno y compactación, se revisan observaciones el informe correspondiente al mes de julio y junio, se revisan planillas, se esperan resultados por parte del laboratorio por parte de interventoria y obra se suspenden actividades por parte de lluvias en la zona y también se cancelan toma de densidades por lluvias.

Clima mañana: 2horas lluvia clima tarde: 2horas lluvia

R/L Interventoria

MIERCOLES 16 AGOSTO 2023

*Persona interventoria: Residente(1) profesional SST(1) Inspector(1) Asesor(1) *personal administrativo Obra: Residente(1) profesional SST(1) Asesor(1)

*personal Obra: maestro (1) oficiales (3) Ayudantes (3) sub contratista (14). maquinaria (5) equipos (2) * se continua con actividades de relleno x compactación, se cancela toma de densidades por parte de interventoria debido a lluvias presentadas en la zona se hace reprogramación para el siguiente dia. Clima mañana: 2 horas lluvia mañana Clima tarde: soleada.

Residente SS

P/L Interventoria.

JUEVES 17 AGOSTO 2023.

*Personal Interventoria: Profesional SST(1) Residente(1) director (1), Asesor(1) topografo(1) *personal Administrativo Obra: Residente (1) Inspector (1) Profesional SST(1) * persona Obra: maestro (1) Oficiales (3) Ayudantes (3) Sub contratistas (14) maquinaria (5) equipos (2).

*Se continua con actividades de relleno y compactación, se toman densidades programadas el dia anterior por parte de interventoria, se esperan resultados por parte de laboratorio, se espera toma de densidades por parte del contratista de obra. se revisan planillas del personal de obra.

Clima mañana: soleada.

Residente SS

P/L Interventoria.

VIERNES 18 AGOSTO 2023.

*Personal Interventoria: profesional SST(1) Residente(1) Inspector (1) director (1) *personal Administrativo Obra: Residente(1) Inspector (1) Asesor(1) *Profesional SST (1) * personal Obra (1) maestro, Oficiales (3) Ayudantes(3) Sub contratista (14) maquinaria (5) Equipos (2). *siguiendo con las actividades programadas se realizan toma de muestras de densidad por parte de contratista, se continua con actividad de relleno y compactación. se esperan resultados por parte del laboratorio del contratista, se continuan con adecuación del campamento y baños provisionales.

personal Int Clima tarde: soleada.

Residente SS

R/L interventoria
SABADO 29 AGOSTO 2023.
*Personal interventoria: profesional SST (1) Asesor (1), Inspector (1) Ayud
Director (1) topografo *Personal Administrativo Obra: Residente (1)
Inspector (1) *Personal Obra: maestro (1) Oficiales (3) Ayudantes
Sub contratistas (14) maquinaria (5) Equipos (2)
* Se continuan actividades de adecuación del campamento,
Se revisan informes mensuales suministrados por parte del contra
de Obra, se realiza retiro de malla contra impacto contado norte junto
al hogar de la tercera edad.
Clima mañana: Soleada: Clima tarde soleada.

Hernando Marero C. - Residente

R/L Interventoria.
MARTES 22 AGOSTO 2023.
*Personal interventoria: Residente (1), Inspector (1), profesional SST (1)
Asesor (1) Presidente topografia (1) *Personal Administrativo Obra
Oficiales (1) Ayudantes (3) maquinaria (5) equipos *personal obra Admi
nistrativo: Residente (1) Inspector (1) profesional SST (1) equipos (2)
*Continuando con las actividades programadas llega retro para empeza
con excavación de zapatas, se espera comisión de topografia para
Replanteo. La interventoria Revisa documentación del personal con
tista y de la maquinaria entrante.
Clima mañana: soleada. Clima tarde soleada.

Hernando Marero C- Residente

R/L Interventoria.
MIERCOLES 23 AGOSTO 2023.
*personal interventoria: Residente (1) inspector (2) (1) profesional SST
Asesor (1) *Personal Administrativo Obra: Residente (1), Inspector (1)
profesional SST (1) *Personal obra: Oficiales (3) Ayudantes (3) maquina
ES) equipos (2) * se continuan con actividades de adecuación de
campamento, se notifica sobre visita por parte de enel para la
factibilidad del ul provisional electrica. Aun no es confirmada

Clima mañana: soleada Clima tarde: soleada.

Hernando Mauricio C - Residente
R/L Interventoria.

JUEVES 24 AGOSTO 2023.

*Personal interventoria: Residente (1) Inspector (1) profesional SST (1) Asesor (1) Director (1) *Personal Administrativo Obra: profesional SST (1) Residente (1) Inspector (1) Asesor (1) *personal obra: Oficiales (3), Maquinaria Ayudantes (3) maquinaria (5) Equipos (2) *se continua con actividades de adecuación del campamento, se realiza revisión de de documentación del del personal de topografia que llego para Replanteo de la cimentación como tambien de la maquinaria.

Clima mañana: soleada Clima tarde: soleada.

Residente Obra.
R/L Interventoria.

VIERNES 25 AGOSTO 2023.

Personal interventoria: Residente (1) Inspector (1) profesional SST (1) Asesor (1) Topografo (1) *Personal Administrativo obra: Residente (1) Inspector (1) profesional SST (1) Asesor (1) *Personal Obra: Oficiales (3) Ayudantes (3) maquinaria (5) Equipos (2) Sub contratista, maestro (1)

*Se continuan actividades actividades de adecuación y limpiezas de. Vallado para toma de niveles con topografia, se espera cotización del mismo para posible canalización por parte del contratista, se continua con adecuación del campamento.

Clima mañana: Soleada Clima tarde soleada.

*EL LABORATORIO GEOQUICK LAB HACE ENTREGA DE RESULTADOS DE DENSIDADES, TOMADOS 7 PUNTOS ARROJANDO COMO RESULTADO (4)(98%) Y (3)(100%) LABORATORIO

R/L Interventoria. Residente Obra.

SABADO 26 AGOSTO

*personal interventoria: Residente (1) profesional SST (1) Inspector (1) Asesor (1) director (1) *personal Administrativo Obra: Residente (1) Inspector (1) profesional SST (1) Asesor (1) director (1)

personal obra: maestro (1) Oficiales (3) Ayudantes (3) maquinaria
equipos (2) sub contratista (14) * se continua con actividades d
decuación del campamento, se revisan planillas del personal q
ingresa para Replanteo de la cimentación, se espera llegada del
Acero para zapatas, llega cal para mejoramiento del terreno.
Clima mañana: soleada. Clima tarde: soleada.

Hernando Morero C - Residente
R/L Interventoria.

LUNES 28 AGOSTO 2023

Personal Interventoria: profesional sst (1) Inspector (1) Residente
Asesor (1) Director (1) topografo (1) * personal Administrativo ob
Residente (1) Inspector (1) profesional sst (1) Asesor (1) * personal
Obra: maestro (1), Oficiales (3), Ayudantes (3) sub contratistas (14)
maquinaria (5) Equipos (2). * se continua con actividades de
Adecuación de campamento, Almacen, baños portatiles, Replanteo
estructura y cimentación para zapatas, se realiza acta de corte de ob
Clima mañana: soleado Clima tarde: soleado

Hernando Morero C - Residente
R/L interventoria.

MARTES 29 AGOSTO 2023

* personal Interventoria: Residente (1) profesional SST (1) Inspector (1)
Asesor (1) Director (1) * personal Administrativo obra: Residente (1
Inspector (1) profesional SST (1) Asesor (1) * personal obra: maestro (1
Oficiales (3) Ayudantes (3) Sub contratista (14) maquinaria (5) Equip
se continua con actividades de Adecuación del campamento, como
tambien se realiza armado de implementos para Replanteo de estructura,
en horas de la tarde se efectua visita programada del personal tecnico
enel colombia para verificar factibilidad de provisional electrica para
la Obra, se revisan planillas del personal topografico.
Clima mañana: soleada. Clima tarde: soleada.

Residente Obra

R/L interventoria.

MIERCOLES 30 AGOSTO 2023.

*Personal interventoria: Residente (1) Inspector (1) profesional SST (1) Asesor (1) topografo (1) *Personal Administrativo Obra: Residente (1) Inspector (1) profesional SST (1) Asesor (1) Director (1) personal obra: maestro (1) Oficiales (3) Ayudantes (3), maquinaria (5) Equipos, *Se continua con actividad de Replanteo y excavación de zapatas para cimentacion, se continua con Actividades de adecuación del campamento, se Realiza comite en obra.

Clima tarde: soleada clima mañana: soleada.

* SE REALIZA REPLANTEO DEL BLOQUE F; PARA DAR INICIO ACTIVIDAD EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO RELLENO Y LUEGO PROCEDER CON CICLOPEO.

Residente Obra. Residente SST

R/L Interventoria.

JUEVES 31 AGOSTO 2023

*Personal Interventoria: profesional SST (1) Residente (1) Inspector (1) Director (1) Asesor (1) *Personal Administrativo Obra: profesional SST (1), Residente (1) Inspector (1) *Personal obra: maestro (1), Oficiales (3) Ayudantes (3), maquinaria (5), Equipos (2). * Se continua con actividades de Replanteo y excavación de zapatas, se continua con actividad de adecuacion del campamento, la interventoria revisa planillas de seguridad del personal que realiza las actividades en obra.

Clima mañana: soleada clima tarde: soleada

* SE INICIA LA ACTIVIDAD DE EXCAVACIÓN PARA CICLOPEO.

Residente de Obra. Residente SST

R/L Interventoria.

VIERNES 01 SEPTIEMBRE 2023.

*personal Interventoria: profesional SST (1) residente (1) inspector (1) *personal Administrativo obra: Residente (2) Inspector (1) profesional SST (1) Asesor (1) *personal obra: oficiales (3) Ayudantes (2) Almacenista (1) subcontratista (9) Topografo (1) * se continua con actividades de excavación de zapatas como también se continua con actividad de levantamiento topografico para Replanteo de cimentacion por parte del contratista de obra, llega acero para refuerzo de zapatas y vigas, tambien se continua con actividades de relleno y compactación, llega material para Relleno, continuando con las actividades se revisan planillas de pagos de seguridad social Aun esta pendiente. Respuesta por parte del ente encargado "Enel

ANEXO TC-06 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

CONSORCIO
INGENIERÍA
Nit: 901.590.075-0

FORMATO CONTROL DE MAQUINARIA

E-mail: ingebypltda@gmail.com
Cra. 68D No. 25B - 86 Of. 327-3 - Teléfono: 7561194- Cel. 315 295 8783 – Bogotá D.C.

394

RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO

CONSORCIO DS INGENIERÍA

CONTRATO DE OBRA No. _CTO 448 MT 2022_

OBJETO: CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No._CTO 477 MT 2022_

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO OE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ

PERIODO: ___del 01 al 31 de agosto__

No.	DESCRIPCIÓN DE MAQUINARIA O EQUIPO	DIAS DEL MES (Cantidad de horas trabajadas en el día)																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	BOBCAT S150	8	7	6	6	5			5	8	4	6	7		8	4	6	8	8	7			8	8	8	7	7		8	8	8	8
2	RETROEXCAVADORA P130	6	7	6	6	5			5	8	4	6	7		8	4	6	8	8														
3	ESTACIÓN TOTAL ELECTRONICA - TOPCON	6	7	6	6	3			5	6	3	5	5		6	4	5	6	6	5			6	6	6	6	5		6	6	6	6
4	NIVEL AUTOMATICO - TOCO	6	7	6	6	3			5	6	3	5	5		5	4	5	6	6	5			6	6	6	6	5		6	6	6	6
5	GENERADOR DE ENERGIA	9	9	9	9	7			9	9	9	9	7		9	9	9	9	9	7			9	9	9	9	7		9	9	9	9
6	MINICARGADOR CATARPILLAR MO073988	6	7	6	6	5			5	8	4	6	7		8	4	6	8	8														
7	VIBROCOMPACTADOR FIAT ALLIS CAT-15	6	7	6	6	5			5	8	4	6	7		8	4	6	8	8	7			8	8	8	7	7		8	8	8	8
8	VOLQUETAS DDBLE TROQUE (6)	6	7	6	6	5			5	8	4	6	7		8	4	6	8	8	7			8	8	8	7	7		8	8	8	8

ELABORÓ: _____
Ing. SANDRA LOPEZ
Residente de Obra

APROBÓ: _____
Ing. FABIAN BOHORQUEZ LESMES
Director de Obra

595

CONSORCIO

INGENIERÍA

Nit: 901.590.075-0

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

E-mail: ingebypltda@gmail.com
Cra. 68D No. 25B - 86 Of. 327-3 - Teléfono: 7561194- Cel. 315 295 8783 – Bogotá D.C.

CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN

CONTRATD DE OBRA No. _CTO 448 MT 2022_

OBJETO: CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. _CTO 477 MT 2022_

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ

PERIODO: __del 01 al 31 de agosto__

Equipo Utilizado por el Contratista CONSORCIO BS INGENIERIA							Equipo Utilizado por la Interventoría				
Nombre del Equipo	Actividad en la que se usa	N° Serie / ID	Precisión	N° Certificado de Calibración y/o verificación	Fecha Certificado	Certificado Vigente hasta	N° Serie / ID	Precisión	N° Certificado de Calibración y/o verificación	Fecha Certificado	Certificado Vigente hasta
ESTACION TOTAL ELECTRONICA	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO - REPLANTEO ESTRUCTURA	XV0115	2"	33035	4.03.2023	4.09.2023					
NIVEL AUTOMATICO	REPLANTEO ESTRUCTURA	RX6606	2 mm	33034	3.03.2023	3.09.2023					

Ing. SANDRA LOPEZ
Residente de Obra

Ing. FABIAN BOHORQUEZ LESMES
Director de Obra

294

EQUIPOS
TOPOGRÁFICOS

No. 33035

CERTIFICADO

Equipo: Estación Total Electrónica **Marca:** Topcon

Modelo: ES-62 **Número de Serie:** XV0115

Cliente: CONSORCIO LYB

Fecha de expedición: 4 de marzo de 2023

Recomendamos ajustar: 4 de septiembre de 2023

¿Equipo nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El servicio técnico de BB Equipos Topográficos S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del equipo verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del equipo y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de Colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0010 , Certificado el 01-12-2022 .

Patrones Utilizados:

Estación Total Sokkia CX-101 S/N: GP1430, Calibrado el 11-08-2022.
Nivel Automático Sokkia B20 S/N: QT6328, Calibrado el 11-08-2022.

Elaboró:

Cristian Ortega
Técnico

04 MAR 2023

Aprobó:

Cristian Ortega
Jefe de servicio técnico

Compra, Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajuste de Equipos Topográficos

BB Equipos Topográficos S.A.S. - Cra. 19 B No. 83 - 63 Oficina 401, Bogotá D.C. - PBX: 893 2626
FAX: 552 2170 - serviciotecnico@bbequipostopograficos.com - www.bbequipostopograficos.com

TOPCON SOKKIA Trimble. Nikon
SPECTRA McCloskey TORP<DO TNA RIEGER

398

EQUIPOS
TOPOGRÁFICOS

No. 33035

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

Aumentos del telescopio		30X	Alcance sin reflector	350 m
Precisión angular (DIN 18723)		2"	Alcance con dianas reflectivas	300 m
Precisión en distancia	±	(2mm+2ppmXD)	Alcance con un prisma	4000 m

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS **1: Correcto** **2: Falla corregida** **3: No corregida** **4: No aplica**

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☐	☑	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☑	☐	☐	☐	Ajuste del retículo	☑	☐	☐	☐
Prensa horizontal y vertical	☑	☐	☐	☐	Ajuste de la verticalidad	☑	☐	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H y/o V	☑	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☑	☐	☐
Chequeo del teclado	☑	☐	☐	☐	Ajuste de plomada óptica o láser	☐	☑	☐	☐
Ajuste del compensador	☐	☑	☐	☐	Ajuste de las mirillas de puntería	☑	☐	☐	☐
Ajuste del nivel tubular	☐	☐	☐	☑	Ajuste del distanciómetro	☐	☑	☐	☐

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Punto 0 compensador	<10"	<10"	Colimación vertical	<7"	<7"
Nivel tubular	<15"	<15"	Verticalidad	<20"	<20"
Nivel circular	<5'	<5'	Plomada óptica o láser	<1mm	<1mm
Colimación horizontal	<7"	<7"			

AJUSTE CON LINEAS BASE

Constante de Prisma: -30mm PPM: 7...

DISTANCIA (mm)	PROMEDIO (10 Medidas)	DESVIACION ESTANDAR	INCERTIDUMBRE (mm)	TOLERANCIA (mm)	Error (mm)
7393,8	7393,4	0,52	0,16	± 2.0	-0,40

Fin de este documento.

Compra, Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajuste de Equipos Topográficos

BB Equipos Topográficos S.A.S. - Cra. 19 B No. 83 - 63 Oficina 401, Bogotá D.C. - PBX: 893 2626
FAX: 552 2170 - serviciotecnico@bbequipostopograficos.com - www.bbequipostopograficos.com

TOPCON SOKKIA Trimble. Nikon
SPECTRA PRECISION McCloskey TORPEDO TNA ROCKSTER RECYCLER

399

EQUIPOS
TOPOGRÁFICOS

No. 33034

CERTIFICADO

Equipo: Nivel Automático **Marca:** Topcon

Modelo: AT-B4 **Número de Serie:** RX6806

Cliente: Consorcio L Y B

Fecha de expedición: 3 de marzo de 2023

Recomendamos ajustar: 3 de septiembre de 2023

¿Equipo nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El servicio técnico de BB Equipos Topográficos S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del equipo verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del equipo y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0011 , Certificado el 01-03-2023 .

Patrones Utilizados:

Estación Total Sokkia CX-101 S/N: GP1430, Calibrado el 11-08-2022.
Nivel Automático Sokkia B20 S/N: QT6328, Calibrado el 11-08-2022.

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS
03 MAR 2023

Elaboro:

Carlos Herrera
Técnico

Aprobó:

Cristian Ortega
Jefe de servicio técnico

EQUIPOS
TOPOGRÁFICOS

No.

33034

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

Desviación Estándar (doble km de nivelación)	2mm	Mínima distancia focal	0.5 m
Tipo de imagen	Directa	Relación de estadía	100
Magnificación	24X	Rango del compensador	± 15'
Apertura del objetivo	30mm	Exactitud del compensador	0.5"

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS **1: Correcto** **2: Falla corregida** **3: No corregida** **4: No aplica**

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☐	☑	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☑	☐	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H	☑	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☐	☐	☑
Chequeo del teclado	☐	☐	☐	☑	Ajuste de las mirillas de puntería	☐	☐	☐	☑
Ajuste del compensador	☐	☑	☐	☐	Ajuste del distanciometro	☐	☐	☐	☑

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Línea de visión	<5"	<5"	Rango de compensación	±15'	<30"
Nivel circular	<5'	<5'	Verticalidad de la retícula	<10"	<10"

Fin de este documento.

ANEXO TC-07 INFORMES SEMANALES

INFORME SEMANAL DE AVANCE

CODIGO: GI-F-019
VERSION: 03
FECHA: JULIO DE 2023

INFORMACION GENERAL

SEMANA No.	24	OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	% AVANCE ACUMULADO
FECHA INFORME	7/08/2023	"CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"	11,59%
DESDE	31/07/2023		% AVANCE SEMANA
HASTA	6/08/2023		7,00%

CONTRATO DE OBRA	No. 448 MT 2022	VALOR	$ 16.376.116.616,00	PLAZO	18 MESES	FECHA DE INICIO	6/12/2023	FECHA VENCIMIENTO	25/09/2024
CONTRATO DE INTERVENTORIA	No. 477 MT 2022	VALOR	$ 1.316.604.045,00	PLAZO	19 MESES	FECHA DE INICIO	6/12/2023	FECHA VENCIMIENTO	25/09/2024

CONTROL DE EJECUCION DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	PROGR.	%	EJECUT.	VALOR EJECUTADO	%
1,00000	AJUSTE A LOS DISEÑOS	UN	1,00	$ 151.725.000,00	1,00	0,93%	1,00	151.725.000	100%
1,10001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA 3x5	UN	1,00	$ 1.800.000,00	1,00	0,01%	1,00	1.800.000	100%
1,10002	CAMPAMENTO 1S M2	UN	1,00	$ 2.148.242,00	1,00	0,01%	1,00	2.149.242	100%
1,10004	DESCAPOTE CON MAQUINA E=0,20M	M2	5877,57	$ 1.836,00	5878,00	8,06%	-	-	0%
1,10005	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISION	M2	5057,93	$ 1D.964,00	5058,00	0,34%	-	-	0%
1,10006	RED ELECTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1,00	$ 2.866.124,00	1,00	0,02%	0,50	1.433.062	50%
1,10007	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0,0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENDR DE 5 KM)	M3	817,83	$ 49.774,00	617,83	8,19%	-	-	0%
1,10008	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2937,42	$ 18.041,00	2203,87	8,34%	3.937,87	74.965.750	179%
1,10009	RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO (INCLUYE CARGUE)	M3/KM	1356,37	$ 9.749,00	8,00	0,08%	98.358,75	958.899.454	2300%
1,10018	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	404,72	$ 21.487,00	8,00	0,05%	40,48	869.794	1200%
1,10012	REPLANTEO ESTRUCTURA	M2	2962,19	$ 4.040,00	2962,19	0,07%	-	-	0%
1,20001	CONCRETO 2500 PSI	M3	43,87	$ 401.838,35	43,87	0,11%	-	-	0%
1,20002	CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI, 40% RAJON	M3	97,35	$ 208.935,20	97,35	0,17%	-	-	0%
1,20003	DADOS EN CONCRETO 4000 PSI	M3	12,00	$ 834.144,45	5.40	0,06%	-	-	0%
1,20004	ZAPATAS EN CONCRETO 4000PSI	M3	155,40	$ 837.768,10	36,26	8,79%	-	-	0%
1,20008	ACERO FIGURADO 6000 PSI	KG	25185.01	$ 1D.202,40	2351,53	1,57%	-	-	0%
1,70053	CANALIZACIÓN EN 4 TUBOS DE 6" (PARA ACOMETIOA EN MEDIA TENSIÓN), ESTA CANTIDAD ES ESTIMADA Y DEPENDERA DEL PROYECTO FINAL APROBADO POR CODENSA	ML	39,00	$ 389.212,90	39,00	8,09%	-	-	8%
1,90029	Excavación en material comun	UN	57,80	$ 36.479,15	45,26	0,02%	-	-	8%
2,30001	PROVISIONAL DE OBRA HIDRAULICA Y SUPERVISION PROVISIONAL ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 3.326.658,00	1,00	8,02%	0,50	1.663.429	50%
2,30028	DEMOLICION ESTRUCTURAS EXISTENTES (PLACAS Y VIGAS)	M2	551,31	$ 519.123,50	227,44	2,06%	329,88	171.248.483	145%
2,30033	CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M	ML	352,48	$ 29.326	352,40	0,06%	352,40	10.334.500	100%
2,30044	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H=8,0-2,0M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	727,53	$ 71.008,65	194,69	0,32%		-	0%
NP-001	DESMONTE Y RETIRO DEL PARQUE BIOSALUDABLE	UN	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	0,81%	1,00	2.000.000	100%
NP-002	DESMONTE Y RETIRO DE LA MALLA CONTRAIMPACTO	GLB	58,16	$ 400.000,00	58,16	0,14%	18,16	7.264.000	31%
NP-003	DESMONTE Y RETIRO DE GRAMA EXISTENTE	M2	6448,00	$ 6.129,00	6448,88	0,24%	6.904,55	42.317.887	107%
NP-004	FILTRO GEOREN 8,45X0,45 M CON TUBERIA FILTRO DE O=100 mm (Incluye geotextil y	ML	238,00	$ 129.976,00	230,00	8,18%	-	-	0%
NP-005	DESMONTE Y RETIRO DE LOS ARCOS DE LA CANCHA DE FUTBOL EXISTENTES	UN	2,00	$ 290.000,00	2,00	8,00%	2,00	580.000	100%
				TOTAL		7,00%		$ 1.898.243.444,00	11,59%

CONTROL FINANCIERO DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

No DE AUTORIZACIÓN	BENEFICIARIO	CONCEPTO	FECHA RADICADO	FECHA PAGO REAL	VALOR BRUTO	DESCUENTOS Y RETENCIONES	PAGO NETO
2023001944	CONSORCIO BS INGENIERIA	AJUSTE A LOS DISEÑOS	13/06/2023	16/06/2023	$ 151.725.000,00	$ 31.684.500,00	$ 120.040.500,00
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
				TOTAL	$ 151.725.000,00	$ 31.684.500,00	$ 120.040.500,00

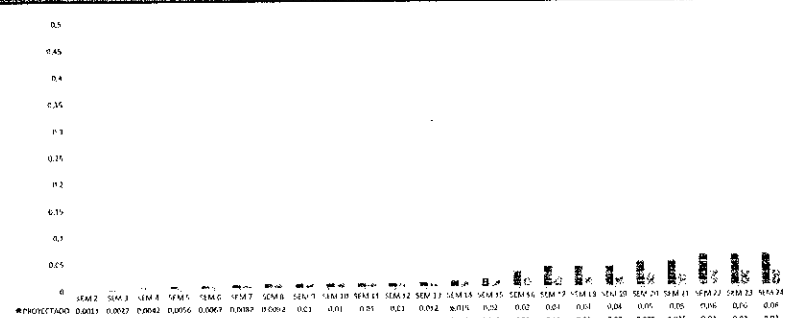
ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

Se continua con la actividad de excavación para la cimentación de los diferentes bloques y el retiro de material hacia centro de disposición final certificado por la CAR, tambien se realiza actividades de rellenos y demolición de placas existentes, se manifiesta que las condiciones climáticas de la zona son de constante lluvia que no permiten un avance idóneo según lo programado.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA***

- ☐ La interventoría realiza toma de muestras del material de relleno
- ☐ La interventoría este a la espera de la entrega del informe técnico por parte del especialista en geotecnia para toma de decisiones con respecto al diseño de la ejecución de la cimentación contractual.
- ☐ La interventoría realiza revisión de planillas de seguridad del personal de obra
- ☐ La interventoría realiza seguimiento y control de la ejecución de las obras para que se desarrollen con veracidad y aceleración pertinente para evitar retrasos.

GRAFICA DE AVANCE - SEGUIMIENTO SEMANAL

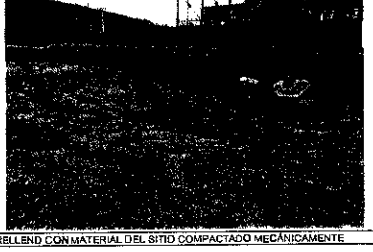


PERIODO	PROYECTADO	EJECUTADO	DIFERENCIA
SEM 2	8,27%	8,00%	8,00%
SEM 3	8,42%	8,40%	8,02%
SEM 4	8,56%	8,40%	8,16%
SEM 5	8,67%	8,60%	8,07%
SEM 6	8,82%	8,80%	8,02%
SEM 7	8,92%	8,92%	8,00%
SEM 8	1,00%	8,92%	8,08%
SEM 9	1,00%	8,98%	8,06%
SEM 10	1,00%	8,95%	8,05%
SEM 11	1,00%	1,00%	8,00%
SEM 12	1,20%	1,00%	8,20%
SEM 13	1,50%	1,20%	8,30%
SEM 14	2,00%	1,50%	8,50%
SEM 25	3,00%	2,00%	1,00%
SEM 16	4,00%	2,00%	2,00%
SEM 17	4,00%	2,00%	2,00%
SEM 28	4,00%	2,00%	2,00%
SEM 19	5,00%	2,50%	2,50%
SEM 20	5,00%	2,50%	2,50%
SEM 32	6,08%	3,00%	3,00%
SEM 22	6,00%	3,00%	3,00%
SEM 23	6,50%	4,00%	2,50%
SEM 24	7,00%	21,59%	-8,60%

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Instalación de poste de energía

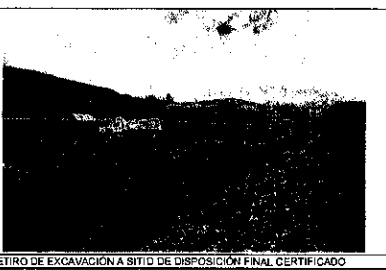


RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE

403



RETIRO DE EXCAVACIÓN A SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL CERTIFICADO



RETIRO DE EXCAVACIÓN A SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL CERTIFICADO

DEMOLICIÓN DE PLACAS EXISTENTES

RELACION DE PERSONAL Y MAQUINARIA

PERSONAL EN OBRA			EQUIPO EN OBRA		REGISTRO DEL ESTADO DEL TIEMPO (HORAS)			
					FECHA	LLUVIA	SECO	OCIUVO
DIRECTOR		SI	RETRO	SI	31/07/2023	1,00	7,00	NO
RESIDENTE		SI	VOLQUETA	SI	1/08/2023	1,00	7,00	NO
INSPECTOR		1	PILOTEADORA	NO	2/08/2023	-	8,00	NO
ASESOR SST		SI	MEZCLADOR	NO	3/88/2023	-	8,00	NO
MAESTRO		1	BOMBA CONCRETO	NO	4/08/2023	-	8,00	NO
OFICIALES		2	OTROS	SI	5/08/2023	1,00	6,00	SI
AYUDANTES		3						
OTROS		5				3,00	44,00	



ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

- Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km).
- Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión.
- Excavación manual en material común h=0.6-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km).
- Retiro de sobrantes a botadero autorizado (incluye cargue).
- Relleno con material granular

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA / CONTRATISTA

Se continua con actividad de excavación y retiro de material de excavación, se tiene previsto dar inicio a las actividades de replanteo con elementos de precisión una vez se tenga instalado el material seleccionado para el relleno, se trae muestras de material de relleno, se llevan muestras de material de relleno a laboratorio certificado para realizar los laboratorios de proctor.

ING. FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO BS INGENIENIERIA
N.a. MAT: _____25202-088508_____

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR COPIA DE LA BITACORA EN LA SEMANA CORRESPONDIENTE
** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMA EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO
*** ESTE APARTE SE DILIGENCIA EN CASO QUE EL CONTRATO TENGA INTERVENTORIA

INFORME SEMANAL DE AVANCE

CODIGO: GI-F-019
VERSION: 03
FECHA: JULIO DE 2023

INFORMACION GENERAL

SEMANA No.	25	OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	% AVANCE ACUMULADO
FECHA INFORME	14/08/2023	"CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"	15,80%
DESDE	7/08/2023		% AVANCE SEMANA
HASTA	13/08/2023		8,00%

CONTRATO DE OBRA	No. 448 MT 2022	VALOR	$ 15.378.118.518,00	PLAZO	18 MESES	FECHA DE INICIO	6/12/2023	FECHA VENCIMIENTO	25/08/2024
CONTRATO DE INTERVENTORIA	No. 477 MT 2022	VALOR	$ 1.315.604.045,00	PLAZO	19 MESES	FECHA DE INICIO	6/12/2023	FECHA VENCIMIENTO	25/09/2024

CONTROL DE EJECUCION DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	PROGR.	%	EJECUT.	VALOR EJECUTADO	%
1,00000	AJUSTE A LOS DISEÑOS	UN	1,00	$ 151.725.000,00	1,00	0,93%	1,00	151.725.000	100%
1,10001	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALLA INFORMATIVA 3x5	UN	1,00	$ 1.800.000,00	1,00	0,01%	1,00	1.800.000	100%
1,10002	CAMPAMENTO 18 M2	UN	1,00	$ 2.149.242,00	1,00	0,01%	1,00	2.149.242	100%
1,10004	DESCAPOTE CON MAQUINA E=0,20M	M2	5877,57	$ 1.636,00	5978,00	0,06%	-	-	0%
1,10005	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISION	M2	5057,93	$ 10.964,00	5058,00	0,34%	-	-	0%
1,10006	RED ELECTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1,00	$ 2.866.124,00	1,00	0,02%	0,50	1.433.062	50%
1,10007	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0,0-2,0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	617,83	$ 49.774,00	761,99	0,19%	-	-	0%
1,10008	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2937,42	$ 19.041,00	2790,55	0,34%	5.537,07	105.431.350	198%
1,10009	RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO (INCLUYE CARGUE)	M3/KM	1356,37	$ 9.748,00	0,00	0,08%	148.358,75	1.446.349.454	2300%
1,10010	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	404,72	$ 21.487,00	6,00	0,05%	40,48	869.794	1200%
1,10012	REPLANTEO ESTRUCTURA	M2	2962,18	$ 4.040,00	2962,19	0,07%	-	-	0%
1,20001	CONCRETO 2500 PSI	M3	43,87	$ 401.038,35	43,87	8,11%	-	-	0%
1,20002	CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	97,35	$ 288.938,20	97,35	0,17%	-	-	0%
1,20003	DADOS EN CONCRETO 4000 PSI	M3	12,00	$ 834.144,45	12,00	0,06%	-	-	8%
1,20004	ZAPATAS EN CONCRETO 4000PSI	M3	155,48	$ 837.768,10	44,93	0,79%	-	-	8%
1,20008	ACERO FIGURADO 6000 PSI	KG	25195,81	$ 18.202,40	2855,43	1,57%	-	-	9%
1,70053	CANALIZACIÓN EN 4 TUBOS DE 6" (PARA ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN), ESTA CANTIDAD ES ESTIMADA Y DEPENDERA DEL PROYECTO FINAL APROBADO POR CODENSA	ML	39,00	$ 389.212,90	39,00	8,09%	-	-	0%
1,90020	Tuberia sanitaria 2"	ML	70,34	$ 22.116,80	70,34	0,81%	-	-	
1,90021	Tuberia sanitaria 3"	ML	8,58	$ 26.526,30	8,58	0,00%	-	-	
1,90029	Excavación en material comun	UN	87,44	$ 36.475,15	87,44	8,02%	-	-	8%
1,90036	Excavación en material comun	UN	67,80	$ 36.488,15	45,20		-	-	
2,30001	PROVISIONAL DE OBRA HIDRAULICA Y SUPERVISION PROVISIONAL ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 3.326.856,00	1,80	0,02%	0,50	1.663.428	50%
2,30026	DEMOLICION ESTRUCTURAS EXISTENTES (PLACAS Y VIGAS)	M2	651,31	$ 818.123,68	268,79	2,06%	329,88	171.248.493	123%
2,30033	CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M	ML	352,40	$ 29.328	352,40	0,06%	352,40	16.334.500	100%
2,30044	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H=0,0-2,8M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	727,53	$ 71.008,65	225,43	8,32%	-	-	0%
NP-001	DESMONTE Y RETIRO DEL PARQUE BIOSALUDABLE	UN	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	8,01%	1,00	2.000.000	100%
NP-002	DESMONTE Y RETIRO DE LA MALLA CONTRAIMPACTO	GLB	58,16	$ 400.000,00	50,16	8,14%	18,16	7.264.000	31%
NP-003	DESMONTE Y RETIRO DE GRAMA EXISTENTE	M2	6448,00	$ 6.129,06	6448,00	0,24%	6.904,55	42.317.987	187%
NP-004	FILTRO GEODREN 0,45X0,45 M CON TUBERIA FILTRO DE D=100 mm (Incluye geotextil y	ML	230,00	$ 128.976,00	230,00	0,18%	-	-	8%
NP-005	DESMONTE Y RETIRO DE LOS ARCOS DE LA CANCHA DE FUTBOL EXISTENTES	UN	2,00	$ 290.000,00	2,00	0,00%	2,00	580.000	100%
				TOTAL		8,00%		$ 2.587.071.192,99	16,80%

CONTROL FINANCIERO DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

No DE AUTORIZACIÓN	BENEFICIARIO	CONCEPTO	FECHA RADICADO	FECHA PAGO REAL	VALOR BRUTO	DESCUENTOS Y RETENCIONES	PAGO NETO
2023001844	CONSORCIO BS INGENIERIA	AJUSTE A LOS DISEÑOS	13/06/2023	18/06/2023	$ 151.725.000,00	$ 31.684.500,00	$ 120.040.500,00
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
				TOTAL	$ 151.725.000,00	$ 31.684.500,00	$ 120.040.500,00

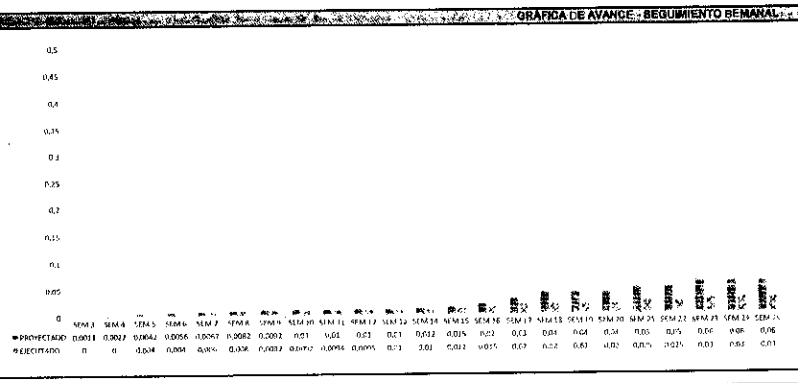
ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

Se continua con la actividad de excavación manual para la cimentación de los diferentes bloques y el retiro de material hacia centro de disposición final certificado por la CAR, tambien se realiza actividades de relleno con material granular, se continua con la actividad de desmonte y retiro de la malla contraimpacto.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA***

- La interventoria realiza toma de densidades del relleno con material granular
- La interventoria realiza revisión 44 planillas de seguridad del personal de obra
- La interventoria realiza seguimiento y control de la ejecución de las obras para que se desarrollen con veracidad y aceleración pertinente para evitar retrasos.

GRAFICA DE AVANCE - SEGUIMIENTO SEMANAL



PERIODO	PROYECTADO	EJECUTADO	DIFERENCIA
SEM 3	0,42%	0,40%	-0,01%
SEM 4	0,56%	0,40%	-0,16%
SEM 5	0,67%	0,60%	-0,07%
SEM 6	0,82%	0,80%	-0,01%
SEM 7	0,92%	0,92%	0,00%
SEM 8	1,00%	0,92%	-0,08%
SEM 9	1,00%	0,94%	-0,06%
SEM 10	1,00%	0,55%	-0,05%
SEM 11	1,00%	1,00%	0,00%
SEM 12	1,20%	1,00%	-0,10%
SEM 23	1,50%	1,20%	-0,30%
SEM 14	2,00%	1,50%	-0,50%
SEM 15	3,00%	2,00%	-1,00%
SEM 16	4,00%	2,00%	-2,00%
SEM 17	4,00%	2,00%	-2,00%
SEM 18	4,00%	2,00%	-2,00%
SEM 19	5,00%	2,50%	-2,50%
SEM 20	5,00%	2,50%	-2,50%
SEM 21	6,00%	3,00%	-3,00%
SEM 22	6,00%	3,00%	-3,00%
SEM 23	6,50%	4,00%	-2,50%
SEM 24	7,00%	11,59%	4,59%
SEM 25	8,00%	15,80%	7,00%

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



RELLENO CON MATERIAL GRANULAR COMPACTADO MECÁNICAMENTE



RELLENO CON MATERIAL GRANULAR COMPACTADO MECÁNICAMENTE

405



RELLENO CON MATERIAL GRANULAR COMPACTADO MECÁNICAMENTE



RELLENO CON MATERIAL GRANULAR COMPACTADO MECÁNICAMENTE

DEMOLICIÓN DE PLACAS EXISTENTES

RELACIÓN DE PERSONAL Y MAQUINARIA

PERSONAL EN OBRA			EQUIPO EN OBRA	
DIRECTOR		SI	RETRO	SI
RESIDENTE		SI	VOLQUETA	SI
INSPECTOR		1	PILOTEADORA	NO
ASESOR SST		SI	MEZCLADORA	NO
MAESTRO		1	BOMBA CONCRETO	NO
OFICIALES		2	OTROS	SI
AYUDANTES		3		
OTROS		5		

REGISTRO DEL ESTADO DEL TIEMPO (HORAS)

FECHA	LLUVIA	SECO	DETUVO
7/08/2023			NO
8/08/2023	3,00	5,00	NO
9/08/2023	-	8,00	NO
10/08/2023	4,00	4,00	SI
11/08/2023	2,00	6,00	NO
12/08/2023		7,00	NO
	8,00	30,00	

GRAFICO DE TIEMPO



ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

- Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión.
- Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km).
- Retiro de sobrantes a botadero autorizado (incluye cargue).
- Relleno con material granular
- Desmonte y retiro de malla contraimpacto

CONCLUDIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA / CONTRATISTA

Se tiene previsto dar inicio a las actividades de replanteo con elementos de precisión una vez se tenga instalado el material seleccionado para el relleno, se trae muestras de material de relleno de diferentes canteras.

ING. FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO BS INGENIERIA
No. MAT: _____25282-008508_____

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR COPIA DE LA BITACORA EN LA SEMANA CORRESPONDIENTE
** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMA EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO
*** ESTE APARTE SE DILIGENCIA EN CASO QUE EL CONTRATO TENGA INTERVENTORIA

INFORME SEMANAL DE AVANCE

CODIGO: 01F-019
VERSION: 03
FECHA: JULIO DE 2023

INFORMACION GENERAL

SEMANA No.	26	OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	% AVANCE ACUMULADO
FECHA INFORME	22/08/2023	"CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"	18,04%
DESDE	14/08/2023		% AVANCE SEMANA
HASTA	20/08/2023		9,00%

CONTRATO DE OBRA	No. 448 MT 2022	VALOR	$ 16.376.116.616,00	PLAZO	18 MESES	FECHA DE INICIO	6/12/2023	FECHA VENCIMIENTO	25/08/2024
CONTRATO DE INTERVENTORIA	No. 477 MT 2822	VALOR	$ 1.316.604.045,00	PLAZO	19 MESES	FECHA DE INICIO	6/12/2023	FECHA VENCIMIENTO	25/09/2024

CONTROL DE EJECUCION DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	PROGR.	%	EJECUT.	VALOR EJECUTADO	%
1,00000	AJUSTE A LOS DISEÑOS	UN	1,00	$ 151.725.000,00	1,00	0,93%	1,00	151.725.000	100%
1,10001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA 3x5	UN	1,00	$ 1.800.000,00	1,00	8,01%	1,00	1.800.000	100%
1,10002	CAMPAMENTO 19 M2	UN	1,00	$ 2.148.242,00	1,00	0,01%	1,00	2.149.242	100%
1,10004	DESCAPOTE CON MAQUINA E=0,20M	M2	5877,57	$ 1.636,00	5878,00	8,06%	-	-	0%
1,10005	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISION	M2	5057,93	$ 10.964,00	5058,00	9,34%	-	-	0%
1,10006	RED ELECTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1,00	$ 2.866.124,00	1,00	0,02%	0,50	1.433.062	50%
1,10007	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	817,83	$ 49.774,80	817,03	0,19%	-	-	0%
1,10008	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2937,42	$ 19.041,80	2937,42	0,34%	5.537,87	105.431.350	189%
1,10009	RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO (INCLUYE CARGUE)	M3/KM	1356,37	$ 9.749,00	1017,28	8,86%	148.358,75	1.446.349.454	2300%
1,10010	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	404,72	$ 21.487,00	0,00	0,05%	40,48	869.794	1200%
1,10013	PROTECCIÓN TALUDES CON MALLA Y MORTERO	M2	148,08	$ 21.147,35	111,00	0,82%	-	-	0%
1,10012	REPLANTEO ESTRUCTURA	M2	2962,19	$ 4.040,00	2962,19	0,07%	-	-	0%
1,20001	CONCRETO 2500 PSI	M3	43,87	$ 401.038,35	43,87	0,11%	-	-	0%
1,20002	CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI, 40% RAJON	M3	97,35	$ 289.935,28	97,35	0,17%	-	-	0%
1,20003	DADOS EN CONCRETO 4000 PSI	M3	12,00	$ 834.144,45	12,00	0,06%	-	-	0%
1,20004	ZAPATAS EN CONCRETO 4000PSI	M3	155,40	$ 837.768,10	59,57	0,79%	-	-	0%
1,20005	ACERO FIGURADO 6000 PSI	KG	26195,01	$ 10.202,40	3883,23	1,57%	-	-	0%
1,70053	CANALIZACIÓN EN 4 TUBOS DE 6" (PARA ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN), ESTA CANTIDAD ES ESTIMADA Y DEPENDERA DEL PROYECTO FINAL APROBADO POR CODENSA	ML	39,00	$ 389.212,90	39,00	0,09%	-	-	0%
1,90020	Tuberia sanitaria 2"	ML	70,34	$ 22.116,80	70,34	0,01%	-	-	
1,90021	Tuberia sanitaria 3"	ML	8,58	$ 29.626,30	8,58	0,00%	-	-	
1,90022	Tuberia sanitaria 4"	ML	307,69	$ 40.664,00	38,39	0,08%	-	-	
1,90029	Excavación en material comun	UN	67,44	$ 38.479,15	87,44	0,02%	-	-	0%
1,90032	Suministro e instalación tuberia sanitaria 4"	ML	196,47	$ 40.664,00	22,87	0,05%	-	-	
1,90038	Excavación en material comun	UN	67,89	$ 36.489,15	87,80	0,02%	-	-	
2,10009	SUBBASE GRANULAR	M3	88,81	$ 156.778,35	0,00	0,09%	1.751,75	275.890.701	
2,30001	PROVISIONAL DE OBRA HIDRAULICA Y SUPERVISION PROVISIONAL ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 3.326.858,80	1,00	0,02%	0,50	1.663.429	50%
2,30026	DEMOLICION ESTRUCTURAS EXISTENTES (PLACAS Y VIGAS)	M2	651,31	$ 519.123,60	330,92	2,06%	329,88	171.248.493	100%
2,30033	CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M	ML	352,40	$ 29.326	352,40	0,06%	352,40	10.334.500	100%
2,30044	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO N=0.0-2,0M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	727,53	$ 71.000,65	286,91	0,32%	-	-	0%
NP-001	DESMONTE Y RETIRO DEL PARQUE BIOSALUDABLE	UN	1,00	$ 2.000.000,00	1,80	0,01%	1,00	2.000.000	180%
NP-002	DESMONTE Y RETIRO DE LA MALLA CONTRAIMPACTO	GLB	58,16	$ 400.000,00	58,18	0,14%	18,16	7.264.000	31%
NP-003	DESMONTE Y RETIRO DE GRAMA EXISTENTE	M2	6448,00	$ 6.129,00	6448,00	0,24%	6.904,55	42.317.987	107%
NP-004	FILTRO GEODREN 0.45X0.45 M CON TUBERIA FILTRO DE D=180 mm (incluye geotextil y	ML	230,90	$ 129.978,00	230,00	0,18%	-	-	0%
HP-005	DESMONTE Y RETIRO DE LOS ARCOS DE LA CANCHA DE FUTBOL EXISTENTES	UN	2,00	$ 290.000,00	2,00	0,00%	2,00	580.000	100%
				TOTAL		9,00%		$ 2.954.000.628,87	18,04%

CONTROL FINANCIERO DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

No DE AUTORIZACIÓN	BENEFICIARIO	CONCEPTO	FECHA RADICADO	FECHA PAGO REAL	VALOR BRUTO	DESCUENTOS Y RETENCIONES	PAGO NETO
2023001844	CONSORCIO BS INGENIERIA	AJUSTE A LOS DISEÑOS	13/06/2023	16/06/2023	$ 151.725.000,00	$ 31.684.500,00	$ 120.040.500,00
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
				TOTAL	$ 151.725.000,00	$ 31.684.500,00	$ 120.040.500,00

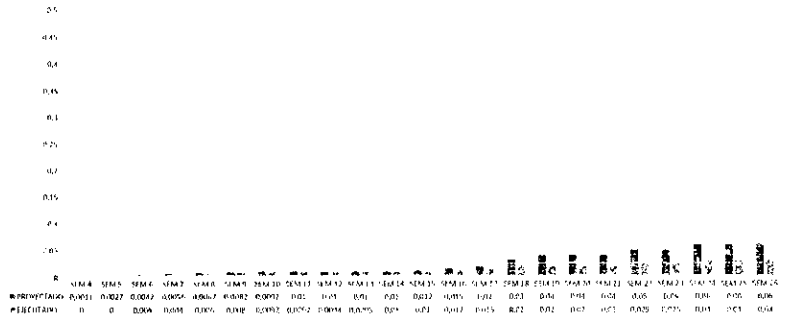
ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

- Se realiza actividades de rellenos con material granular, se continua con la actividad de desmonte y retiro de la malla contraimpacto.
- La interventoria realiza toma de densidades del rollene con material granular
- La interventoria realiza revisión de planillas de seguridad del personal de obra
- Se continua con el desmonte de malla contraimpacto

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA***

- La interventoria realiza seguimiento y control de la ejecución de las obras para que se desarrollen con veracidad y aceleración pertinente para evitar retrasos.

GRAFICA DE AVANCE - SEGUIMIENTO SEMANAL



PERIODO	PROYECTADO	EJECUTADO	DIFERENCIA
SEM 4	0,56%	0,40%	-0,16%
SEM 5	0,67%	0,60%	-0,07%
SEM 6	0,82%	0,80%	-0,02%
SEM 7	0,92%	0,92%	0,00%
SEM 8	1,00%	0,92%	-0,08%
SEM 9	1,00%	0,94%	-0,06%
SEM 10	1,00%	0,95%	-0,05%
SEM 11	1,00%	1,00%	0,00%
SEM 12	1,20%	1,00%	-0,20%
SEM 13	1,50%	1,20%	-0,30%
SEM 14	2,00%	1,50%	-0,50%
SEM 15	3,00%	2,00%	-1,00%
SEM 16	4,00%	2,00%	-2,00%
SEM 17	4,00%	2,00%	-2,00%
SEM 18	4,00%	2,00%	-2,00%
SEM 19	5,00%	2,50%	-2,50%
SEM 20	5,00%	2,50%	-2,50%
SEM 21	6,00%	3,00%	-3,00%
SEM 22	6,00%	3,00%	-3,00%
SEM 23	6,50%	4,00%	-2,50%
SEM 24	2,00%	11,59%	4,59%
SEM 25	6,00%	15,80%	7,80%
SEM 26	9,00%	18,04%	9,04%

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA.



TOMA DENSIDADES DE LA SUBBASE EN MATERIAL GRANULAR



TOMA DENSIDADES DE LA SUBBASE EN MATERIAL GRANULAR



RELLENO CON MATERIAL GRANULAR COMPACTADO MECÁNICAMENTE



RELLENO CON MATERIAL GRANULAR COMPACTADO MECÁNICAMENTE

DEMOLICIÓN DE PLACAS EXISTENTES

RELACION DE PERSONAL Y MAQUINARIA

PERSONAL EN OBRA			EQUIPO EN OBRA		REGISTRO DEL ESTADO DEL TIEMPO (HORAS)			
					FECHA	LLUVIA	SECO	DETUVO
DIRECTOR		SI	RETRO	SI	14/08/2023		8,00	NO
RESIDENTE		SI	VOLQUETA	SI	15/08/2023	4,00	4,00	NO
INSPECTOR		1	PILOTEADORA	NO	16/08/2023	2,00	8,00	NO
ASESOR SST		SI	MEZCLADOR	NO	17/08/2023		8,00	SI
MAESTRO		1	BOMBA CONCRETO	NO	18/08/2023		8,88	NO
OFICIALES		3	OTROS	SI	19/08/2023		7,00	NO
AYUDANTES		3						
OTROS		5				6,00	41,00	

GRAFICO DE TIEMPO



ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

- Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión.
- Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km).
- Relleno con material granular
- Desmonte y retiro de malla contraimpacto

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA / CONTRATISTA

Se tiene previsto dar inicio a las actividades de replanteo con elementos de precisión una vez se tenga instalado el material seleccionado para el relleno.

ING. FABIAN BORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO BS INGENIENIERIA
No. MAT: 25202-088508

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR COPIA DE LA BITACORA EN LA SEMANA CORRESPONDIENTE
** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMA EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO
*** ESTE APARTE SE DILIGENCIA EN CASO QUE EL CONTRATO TENGA INTERVENTORIA

INFORME SEMANAL DE AVANCE

CODIGO: GI-F-019
VERSION: 03
FECHA: JULIO DE 2023

INFORMACION GENERAL

SEMANA No.	27
FECHA INFORME	29/08/2823
DESDE	21/08/2023
HASTA	27/08/2023

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

% AVANCE ACUMULADO	
	18,10%
% AVANCE SEMANA	
	9,50%

CONTRATO DE OBRA	No. 448 MT 2022	VALOR	$ 16.376.118.616,08	PLAZO	18 MESES	FECHA DE INICIO	6/12/2023	FECHA VENCIMIENTO	25/08/2024
CONTRATO DE INTERVENTORIA	No. 477 MT 2022	VALOR	$ 1.316.604.045,00	PLAZO	19 MESES	FECHA DE INICIO	6/12/2023	FECHA VENCIMIENTO	25/09/2024

CONTROL DE EJECUCION DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	PROGR.	%	EJECUT.	VALOR EJECUTADO	%
1,00000	AJUSTE A LOS DISEÑOS	UN	1,00	$ 151.725.000,00	1,00	0,83%	1,00	151.725.000	100%
1,10001	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALLA INFORMATIVA 3x5	UN	1,00	$ 1.800.000,00	1,00	8,81%	1,00	1.800.000	100%
1,10002	CAMPAMENTO 18 M2	UN	1,08	$ 2.149.242,00	1,00	0,01%	1,00	2.149.242	100%
1,10004	DESCAPOTE CON MAQUINA E=8,20M	M2	5877,57	$ 1.636,00	5878,00	8,06%	-	-	0%
1,10005	LOCALIZACIOH Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	5057,93	$ 18.964,00	5050,00	8,34%	-	-	0%
1,10006	RED ELECTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1,00	$ 2.866.124,88	1,00	8,82%	0,50	1.433.062	58%
1,10007	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=8,0-2,8 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	617,83	$ 49.774,00	617,83	8,19%	-	-	8%
1,10008	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2937,42	$ 19.041,00	2937,42	8,34%	5.537,07	185.431.350	189%
1,10009	RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO (INCLUYE CARGUE)	M3/KM	1356,37	$ 9.749,00	1017,28	8,08%	148.358,75	1.446.349.454	2300%
1,10810	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	404,72	$ 21.487,08	8,00	8,05%	40,48	869.794	1200%
1,10813	PROTECCION TALUDES CON MALLA Y MORTERO	M2	148,06	$ 21.147,35	111,06	8,02%	-	-	8%
1,10812	REPLANTEO ESTRUCTURA	M2	2962,19	$ 4.040,88	2962,19	8,87%	-	-	8%
1,20001	CONCRETO 2500 PSI	M3	43,87	$ 481.838,35	43,87	8,11%	-	-	8%
1,20002	CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	97,35	$ 268.935,20	97,35	8,17%	-	-	0%
1,20003	DADOS EN CONCRETO 4000 PSI	M3	12,08	$ 834.144,45	12,00	8,06%	-	-	8%
1,20004	ZAPATAS EN CONCRETO 4000PSI	M3	155,48	$ 837.768,18	58,57	8,79%	-	-	8%
1,20006	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI A LA VISTA	M3	287,77	$ 777.482,88	28,14	1,37%	-	-	0%
1,20008	ACERO FIGURADO 6000 PSI	KG	25195,01	$ 10.202,40	3863,23	1,57%	-	-	0%
1,70053	CANALIZACIÓN EN 4 TUBOS DE 6" (PARA ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN), ESTA CANTIDAD ES ESTIMADA Y DEPENDERA DEL PROYECTO FINAL APROBADO POR CODENSA	ML	39,00	$ 389.212,90	39,08	0,09%	-	-	0%
1,90028	Tubería sanitaria 2"	ML	78,34	$ 22.116,80	70,34	0,01%	-	-	
1,90021	Tubería sanitaria 3"	ML	8,58	$ 28.626,30	8,58	0,00%	-	-	
1,90022	Tubería sanitaria 4"	ML	307,08	$ 40.684,08	38,39	0,08%	-	-	
1,90020	Excavación en material comun	UN	67,44	$ 36.479,15	87,44	0,02%	-	-	0%
1,90032	Suministra e instalación tubería sanitaria 4"	ML	196,47	$ 40.684,08	22,87	0,05%	-	-	
1,90030	Excavación en material comun	UN	67,80	$ 36.480,15	87,88	0,82%	-	-	
2,10009	SUBBASE GRANULAR	M3	88,81	$ 156.778,35	0,00	8,09%	1.758,75	275.890.701	
2,30001	PROVISIONAL DE OBRA HIDRAULICA Y SUPERVISION PROVISIONAL ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 3.326.858,00	1,00	0,02%	0,50	1.663.429	50%
2,30028	DEMOLICION ESTRUCTURAS EXISTENTES (PLACAS Y VIGAS)	M2	651,31	$ 519.123,60	338,82	2,06%	329,88	171.248.493	108%
2,30033	CERCA EN TELA VERDE H=2.18 M	ML	352,40	$ 29.326	352,40	0,06%	352,40	10.334.500	100%
2,30044	EXCAVACIDN MANUAL EN CONGLOMERADO H=8,0-2,0M (INCLUYE RETIRO DE SDBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	727,53	$ 71.008,65	286,91	8,32%	-	-	0%
NP-001	DESMONTE Y RETIRO DEL PARQUE BIOSALUDABLE	UN	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	8,81%	1,00	2.000.000	100%
NP-002	DESMONTE Y RETIRO DE LA MALLA CONTRAIMPACTO	GL6	58,16	$ 408.000,00	58,18	8,14%	38,16	15.264.000	66%
NP-003	DESMONTE Y RETIRO DE GRAMA EXISTENTE	M2	6448,00	$ 6.129,88	6448,00	8,24%	6.904,55	42.317.967	107%
NP-004	FILTRO GEODREN 0,45X0,45 M CON TUBERIA FILTRO DE D=100 mm (incluye geotextil y	ML	230,00	$ 129.978,00	230,00	8,18%	-	-	0%
NP-005	DESMONTE Y RETIRO DE LOS ARCOS DE LA CANCHA DE FUTBOL EXISTENTES	UN	2,08	$ 290.000,00	2,00	8,00%	2,00	580.000	100%
				TOTAL		9,50%		$ 2.964.645.825,87	18,10%

CONTROL FINANCIERO DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

No DE AUTORIZACIÓN	BENEFICIARIO	CONCEPTO	FECHA RADICADO	FECHA PAGO REAL	VALOR BRUTO	DESCUENTOS Y RETENCIONES	PAGO NETO
2023001944	CONSORCIO BS INGENIERIA	AJUSTE A LOS DISEÑOS	13/06/2823	18/08/2023	$ 151.725.000,00	$ 31.684.500,00	$ 120.040.500,00
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
				TOTAL	$ 151.725.000,00	$ 31.684.500,00	$ 120.040.500,00

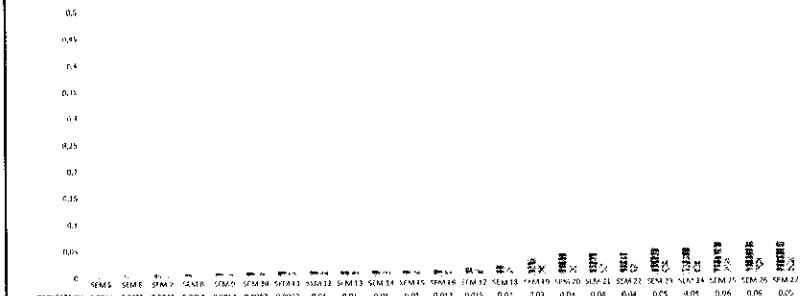
ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

- Se realiza actividades de rellenos con material granular.
- Se continua con el desmonte de malla contraimpacto.
- La interventoría realiza revisión de planillas de seguridad del personal de obra.
- Se continua con la actividad de desmonte y retiro de la malla contraimpacto.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA***

- La interventoría realiza seguimiento y control de la ejecución de las obras para que se desarrollen con veracidad y aceleración pertinente para evitar retrasos.

GRÁFICA DE AVANCE - SEGUIMIENTO SEMANAL



PERÍODO	PROYECTADO	EJECUTADO	DIFERENCIA
SEM 5	0,67%	0,60%	-0,07%
SEM 6	0,82%	0,80%	-0,02%
SEM 7	0,92%	0,92%	0,00%
SEM 8	1,00%	0,92%	-0,08%
SEM 9	1,00%	0,94%	-0,06%
SEM 10	1,80%	0,95%	-0,85%
SEM 11	1,80%	1,80%	0,00%
SEM 12	1,20%	1,00%	-0,20%
SEM 13	1,50%	1,20%	-0,30%
SEM 14	2,80%	1,50%	-0,50%
SEM 15	3,80%	2,00%	-1,00%
SEM 16	4,80%	2,00%	-2,00%
SEM 17	4,00%	2,00%	-2,00%
SEM 18	4,00%	2,00%	-2,00%
SEM 19	5,00%	2,50%	-2,50%
SEM 20	5,00%	2,50%	-2,50%
SEM 21	6,00%	3,00%	-3,00%
SEM 22	6,00%	3,00%	-3,00%
SEM 23	6,50%	4,00%	-2,50%
SEM 24	7,80%	11,59%	4,59%
SEM 25	8,00%	15,80%	7,80%
SEM 26	9,00%	18,04%	9,04%
SEM 27	9,50%	18,10%	8,80%

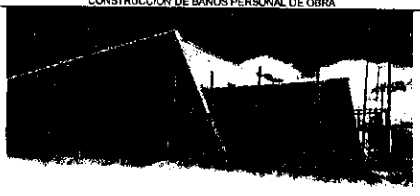
REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



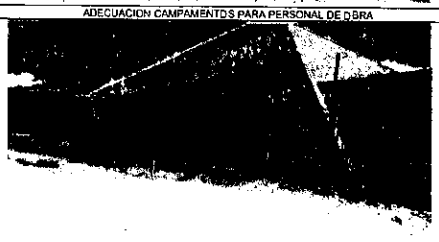
CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS PERSONAL DE OBRA



ADECUACION CAMPAMENTOS PARA PERSONAL DE OBRA



DESMONTE Y RETIRO DE MALLA CONTRAIMPACTO



DESMONTE Y RETIRO DE MALLA CONTRAIMPACTO

DEMOLICIÓN DE PLACAS EXISTENTES

RELACION DE PERSONAL Y MAQUINARIA

PERSONAL EN OBRA			EQUIPO EN OBRA	
DIRECTOR		SI	RETRO	SI
RESIDENTE		SI	VOLQUETA	SI
INSPECTOR		1	PILOTEADORA	NO
ASESOR SST		SI	MEZCLADORA	SI
MAESTRO		1	BOMBA CONCRETO	NO
OFICIALES		3	MINICARGADOR	SI
AYUDANTES		3	OTROS	SI
OTROS		0		

REGISTRO DEL ESTADO DEL TIEMPO (HORAS)

FECHA	LLUVIA	SECO	DETUVO
21/08/2023			
22/08/2023		8,00	NO
23/08/2023		8,00	NO
24/08/2023		8,00	NO
25/08/2023	1,00	7,00	NO
26/08/2023		7,00	NO
	1,00	38,00	



ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

- Desmonte y retiro de malla contraimpacto
- Relleno con material granular
- Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión.
- Excavación manual en material común h=0.0-2.8 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km).

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA / CONTRATISTA

Se tiene previsto dar inicio a las actividades de replanteo de cimentción con elementos de precisión, ingreso de personal para las actividades de cimentación, iniciar con las actividades del cerramiento según diseño en el costado norte del proyecto

ING. FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO OS INGENIENIERIA
No. MAT: 25202-088508

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR COPIA DE LA BITACORA EN LA SEMANA CORRESPONDIENTE
** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMA EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO
*** ESTE APARTE SE DILIGENCIA EN CASO QUE EL CONTRATO TENGA INTERVENTORIA

INFORME SEMANAL DE AVANCE

CODIGO: GI-F-019
VERSION: 03
FECHA: JULIO DE 2023

INFORMACION GENERAL

SEMANA No.	28	OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	% AVANCE ACUMULADO
FECHA INFORME	4/09/2023	"CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"	19,41%
DESDE	28/08/2023		% AVANCE SEMANA
HASTA	3/09/2023		1,31%

CONTRATO DE OBRA	No. 448 MT 2022	VALOR	$ 18.396.118.816,08	PLAZO	18 MESES	FECHA DE INICIO	6/12/2023	FECHA VENCIMIENTO	25/08/2024
CONTRATO DE INTERVENTORIA	No. 479 MT 2822	VALOR	$ 1.316 604.045,00	PLAZO	19 MESES	FECHA DE INICIO	6/12/2023	FECHA VENCIMIENTO	25/09/2024

CONTROL DE EJECUCION DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	PROGR.	%	EJECUT.	VALOR EJECUTADO	%
1,00000	AJUSTE A LOS DISEÑOS	UN	1,00	$ 151.725.000,00	1,00	0,93%	1,00	151.725.000	100%
1,10001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA 3x5	UN	1,00	$ 1.800.000,00	1,00	0,01%	1,00	1.800.000	100%
1,10002	CAMPAMENTO 18 M2	UN	1,00	$ 2.149.242,00	1,00	0,01%	1,00	2.149.242	100%
1,10004	DESCAPOTE CON MAQUINA E=8,20M	M2	5877,57	$ 1.836,00	5878,00	8,06%	-	-	0%
1,10005	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	5057,93	$ 10.964,00	5058,00	8,34%	50,29	551.380	1%
1,10006	RED ELECTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1,06	$ 2.866.124,00	1,00	8,02%	0,50	1.433.062	50%
1,10007	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	617,83	$ 49.774,08	617,83	0,19%	53,50	2.662.909	8%
1,10008	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2937,42	$ 19.041,00	2937,42	8,34%	5.537,07	105.431.350	189%
1,10009	RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO (INCLUYE CARGUE)	M3/KM	1356,37	$ 9.749,00	1017,28	8,96%	148.358,75	1.446.349.454	14584%
1,10013	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	404,72	$ 21.487,00	0,00	8,05%	40,48	869.794	18%
1,10012	PROTECCION TALUDES CON MALLA Y MORTERO	M2	148,06	$ 21.147,35	111,06	8,82%	-	-	0%
1,20001	REPLANTEO ESTRUCTURA	M2	2962,16	$ 4.040,00	2962,16	8,07%	-	-	0%
1,20002	CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI, 40% RAJON	M3	43,87	$ 481.838,35	43,87	0,11%	-	-	0%
1,20003	DADOS EN CONCRETO 4000 PSI	M3	97,35	$ 288.936,20	97,35	0,17%	-	-	0%
1,20004	ZAPATAS EN CONCRETO 4000PSI	M3	12,08	$ 834.144,45	12,00	8,06%	-	-	0%
1,20006	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI A LA VISTA	M3	155,46	$ 837.768,18	97,90	8,79%	-	-	0%
1,20008	ACERO FIGURADO 6000 PSI	M3	287,77	$ 777.482,80	20,14	1,37%	-	-	0%
1,70053	CANALIZACION EN 4 TUBOS DE 6" (PARA ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN), ESTA CANTIDAD ES ESTIMADA Y DEPENDERA DEL PROYECTO FINAL APROBADO POR CODENSA	KG	25195,81	$ 10.202,40	6296,75	1,57%	15.460,66	157.736.838	249%
1,90026	Tubería sanitaria 2"	ML	39,00	$ 389.212,90	39,00	0,09%	-	-	0%
1,90021	Tubería sanitaria 3"	ML	70,34	$ 22.116,88	70,34	0,91%	-	-	
1,90022	Tubería sanitaria 4"	ML	8,58	$ 29.626,30	8,58	0,00%	-	-	
1,90028	Excavación en material comun	UN	307,96	$ 40.664,08	136,19	0,88%	-	-	
1,90032	Suministro e instalación tubería sanitaria 4"	ML	67,44	$ 36.479,15	87,44	0,02%	-	-	0%
1,90036	Excavación en material comun	UN	196,47	$ 40.664,00	119,85	8,85%	-	-	
2,10009	SUBBASE GRANULAR	M3	87,80	$ 36.480,15	87,80	8,82%	-	-	
2,30001	PROVISIONAL DE OBRA HIDRAULICA Y SUPERVISION PROVISIONAL ALCANTARILLADO	M3	86,81	$ 155.778,35	0,00	8,09%	1.759,75	275.890.701	
2,30028	DEMOLICION ESTRUCTURAS EXISTENTES (PLACAS Y VIGAS)	UN	1,08	$ 3.326.858,08	1,00	8,02%	0,50	1.663.429	50%
2,30033	CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M	M2	651,31	$ 519.123,60	495,00	2,06%	329,88	171.248.483	67%
2,30044	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H=8,0-2,0M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	ML	352,48	$ 29.326	352,40	0,06%	352,40	10.334.500	100%
NP-001	DESMONTE Y RETIRO DEL PARQUE BIOSALUDABLE	M3	727,53	$ 71.008,65	451,07	8,32%	-	-	0%
NP-002	DESMONTE Y RETIRO DE LA MALLA CONTRAIMPACTO	UN	1,00	$ 2.000.000,80	1,00	8,01%	1,00	2.000.000	100%
NP-003	DESMONTE Y RETIRO DE GRAMA EXISTENTE	GLB	58,18	$ 400.000,08	58,18	8,14%	38,16	15.264.000	65%
NP-004	FILTRO GEODREN 0.45X8.45 M CON TUBERIA FILTRO DE D=100 mm (Incluye geotextil y	M2	6448,00	$ 6.129,08	6448,00	0,24%	6.904,55	42.317.987	107%
NP-005	DESMONTE Y RETIRO DE LOS ARCOS DE LA CANCHA DE FUTBOL EXISTENTES	ML	230,00	$ 129.978,00	230,08	0,18%	-	-	0%
		UN	2,00	$ 290.000,00	2,00	8,00%	2,00	580.000	100%
				TOTAL		10,10%		$ 3.178.709.493,64	19,41%

CONTROL FINANCIERO DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

No DE AUTORIZACIÓN	BENEFICIARIO	CONCEPTO	FECHA RADICADO	FECHA PAGO REAL	VALOR BRUTO	DESCUENTOS Y RETENCIONES	PAGO NETO
2023001944	CONSORCIO BS INGENIERIA	AJUSTE A LOS DISEÑOS	13/06/2023	16/08/2023	$ 151.725.000,00	$ 31.684.500,00	$ 120.040.500,00
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
					$ -	$ -	$ -
				TOTAL	$ 151.725.000,00	$ 31.684.500,00	$ 120.040.500,00

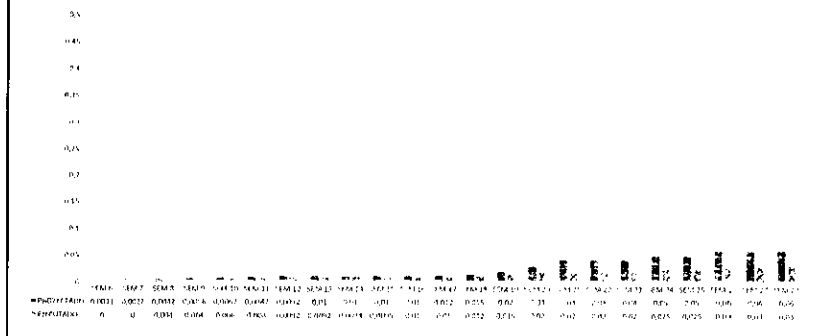
ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

- ☐ Se realiza actividades de excavaciones manuales.
- ☐ Se realiza actividades de localización y replanteo de cimientos.
- ☐ Ingresa a obra el acero figurado de 6000PSI para instalación en zapatas y vigas de cimentación.
- ☐ Adecuación de campamentos para personal de obra.
- ☐ Construcción de baños para personal de obra y administrativos.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA***

- ☐ La interventoría realiza seguimiento y control de la ejecución de las obras para que se desarrollen con veracidad y aceleración pertinente para evitar atrasos
- ☐ Realiza actividades de confirmación de levantamiento topografico de la localización y replanteo de cimientos.

GRAFICA DE AVANCE - SEGUIMIENTO SEMANAL



PERIODO	PROYECTADO	EJECUTADO	DIFERENCIA
SEM 6	0,82%	0,80%	-0,02%
SEM 7	0,92%	0,92%	0,00%
SEM 4	1,00%	0,92%	-0,08%
SEM 9	1,00%	0,94%	-0,06%
SEM 10	1,00%	0,95%	-0,05%
SEM 11	1,00%	1,00%	0,00%
SEM 12	1,20%	1,00%	-0,20%
SEM 13	1,50%	1,20%	-0,30%
SEM 14	2,00%	1,50%	-0,50%
SEM 15	3,00%	2,80%	-1,00%
SEM 16	4,00%	2,00%	-2,00%
SEM 17	4,80%	2,00%	-2,00%
SEM 18	4,00%	2,00%	-2,00%
SEM 19	5,00%	2,50%	-2,50%
SEM 20	5,00%	2,50%	-2,50%
SEM 21	6,00%	3,00%	-3,00%
SEM 22	6,00%	3,00%	-3,00%
SEM 23	6,50%	4,00%	-2,50%
SEM 24	7,00%	11,59%	6,59%
SEM 25	8,00%	15,80%	7,80%
SEM 26	9,00%	14,04%	9,04%
SEM 27	9,50%	14,20%	6,60%
SEM 28	10,10%	19,41%	9,31%

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA

477



CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS PERSONAL DE OBRA



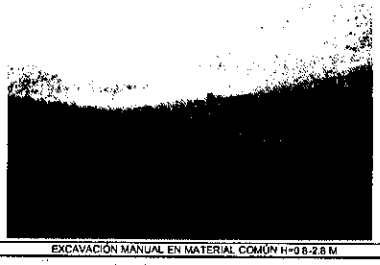
ADECUACION CAMPAMENTOS PARA PERSONAL DE OBRA



ACERO FIGURADO DE 6000PSI



ACERO FIGURADO DE 6000PSI



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.8-2.8 M



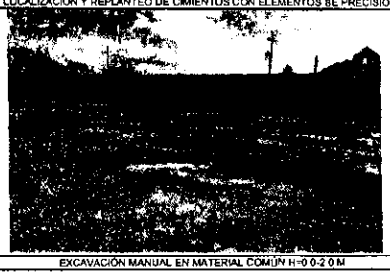
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.8-2.8 M



LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN



LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.8-2.8 M

DEMOLICIÓN DE PLACAS EXISTENTES

RELACION DE PERSONAL Y MAQUINARIA

PERSONAL EN OBRA			EQUIPO EN OBRA		REGISTRO DEL ESTADO DEL TIEMPO (HORAS)			
					FECHA	LLUVIA	SECO	DETIVO
DIRECTOR		SI	RETRO	SI	28/08/2023		8,00	NO
RESIDENTE		SI	VOLQUETA	SI	29/08/2023		8,00	NO
INSPECTOR		1	PILOTEADORA	NO	30/08/2023		0,00	NO
ASESOR SST		SI	MEZCLADORA	SI	31/08/2023		8,00	NO
MAESTRO		1	BOMBA CONCRETO	NO	1/09/2023		8,00	NO
OFICIALES		3	MINICARGADOR	SI	2/09/2023		7,00	NO
AYUDANTES		3	OTROS	SI				
OTROS		9					47,00	



ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

- Desmonte y retiro de malla contraimpacto
- Relleno con material granular
- Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión.
- Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km).

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA / CONTRATISTA

Se tiene previsto continuar con las actividades de replanteo de cimentación con elementos de precisión, Concreto ciclopeo 2000PSI, 40% rajon, acero figurado de 6000PSI, excavación manual, concreto de 2500PSI, Vigas de amarre en concreto 3500 PSI.

ING. FABIAN BOHORQUEZ LESMES
DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO BS INGENIERIA
No. MAT: _____25202-088508_____

* ADJUNTO CON ESTE FORMATO SE DEBE ENTREGAR COPIA DE LA BITACORA EN LA SEMANA CORRESPONDIENTE
** EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMA EN ORIGINAL PARA SER ACEPTADO
*** ESTE APARTE SE DILIGENCIA EN CASO QUE EL CONTRATO TENGA INTERVENTORIA

CONSORCIO DS INGENIERÍA

ANEXO 1

PLAN DE TRABAJO

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXO 2

INDICADORES

CONSORCIO BS INGENIERIA			
	Version : 01	Fecha:06-09-2022	pag 1 dfe 1

OBJETIVO

Documentar, Implementar y mantener las actividades del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo con el fin de garantizar la disminución de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales en la organizacion CONSORCIO BS INGENIERIA.

META	INDICADOR
Cumplir con el 100% de las actividades programadas en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para la vigencia.	(Nº de Actividades Ejecutadas / Nº de Actividades Programadas) x 100

CICLO	ACTIVIDAD	16 MESES DE EJECUCION DEL PRO																														Responsable	RECURSOS	
		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE			Administrativo	Financieros
		P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E			
	Reuniónes mensuales del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo COPASST .Registar en acta																																	Asesor SST - Integrante Copass	x	
	Actualizar Reglamento de Higiene y Seguridad, divulgación al personal, dejar evidencia de su divulgación a todos los trabajadores.																																	Asesor SST- Gerente	x	
	Revision de la Politica de Seguridad y Salud en el Trabajo y divulgar al personal, dejar registro de la divulgación a todos los trabajadores.																																	Asesor SST- Gerente	x	
	Revizar y actualizar la Matriz de Identificacion Peligros ,Evaluacion y Valoracion de Riesgos para la determinación de controles, divulgar al personal, registrar la evidencia de la divulgación a todos los trabajadores.Decreto 1072 de 2015 > Libro 2 > Parte 2 > Título 4 > Capítulo 6 Artículo 2.2.4.6.15.																																	Asesor SST	x	
	Revisar y ajustar el Plan de Emergencias (Plan de Evacuación, divulgación al personal, dejar registro de la divulgación a todos los trabajadores)																																	Asesor SST	x	
	Capacitación a todo el personal de acuerdo a la programacion ajustada con al ARL,dejar registro de la evidencia.																																	ARL-Asesor SST	x	

Elaborado:g.Viviana Polgarin Garcia

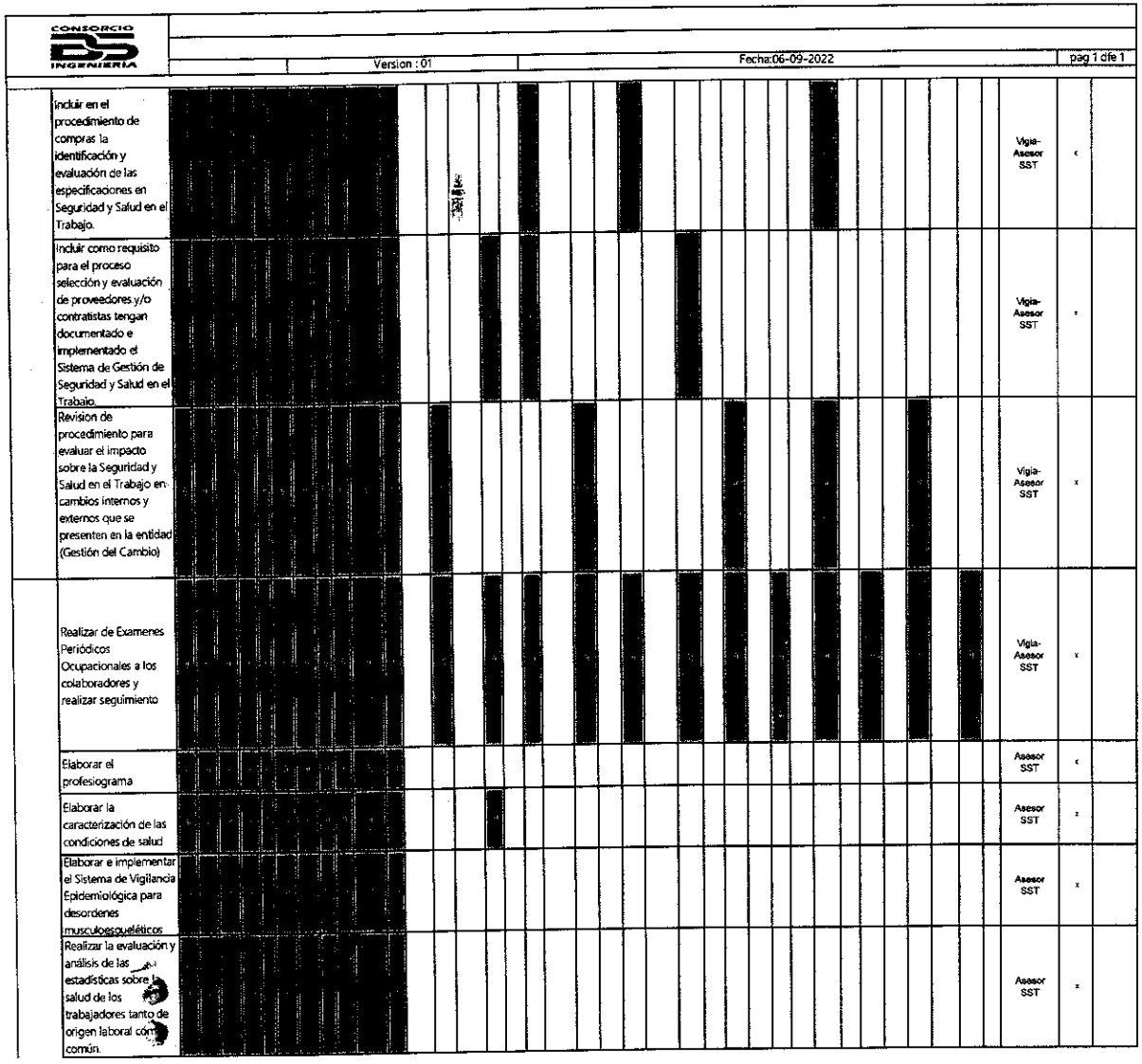
CONSORCIO DS INGENIERIA		Version : 01	Fecha:06-09-2022	pag 1 dfe 1

I. PLANEAR	Control Sistema de Seguridad Social,Seguimiento de afiliacion y pagos de todos los trabajadores, independientemente de su forma de vinculación o contratación están afiliados al Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales.		Vigia - Asesor SST	x	
	Realizacion de las Inspecciones de Seguridad , salud en el trabajo y ambiental mensual		Asesor SST	x	
	Realizacion de mantenimientos preventivo a la maquinaria y equipos (pre operacional), de acuerdo al programa.		Asesor SST	x	
	Realizacion de comites de Prevención del Acoso Laboral- Comité de Convivencia Laboral.Dejar evidencia.		Asesor SST	x	
	Realizar la capacitación al Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.		Asesor SST	x	
	Entrega de elementos de protección personal de acuerdo al cargo.		Asesor SST	x	
	Capacitar al Comité de Convivencia Laboral.		Integante de CCL	x	
	Planear y realizar de simulacro de evacuación.		Vigia- Asesor SST	x	
	Registro anual donde se evidende que las personas con responsabilidades en el SG-SST realizaron la rendición de cuenta sobre su desempeño.		Vigia- Asesor SST	x	

476

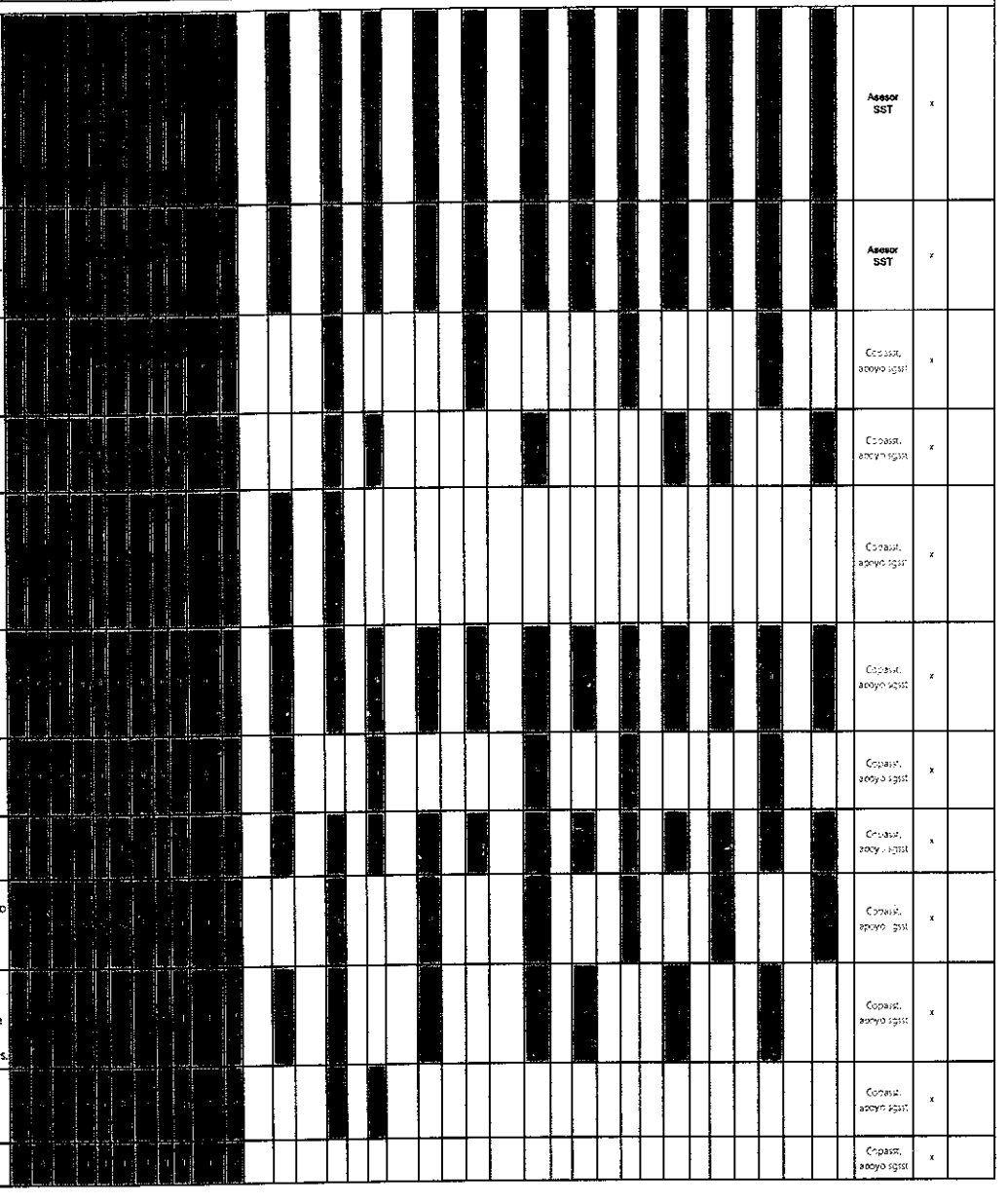
Viviana P. Gaona

Elaboró:Ing.Viviana Pulgarin Garcia



Elaborò:Ing.Viviana Pulgarin García

CONSORCIO DS INGENIERIA	Version : 01	Fecha:06-09-2022	pag 1 dfe 1

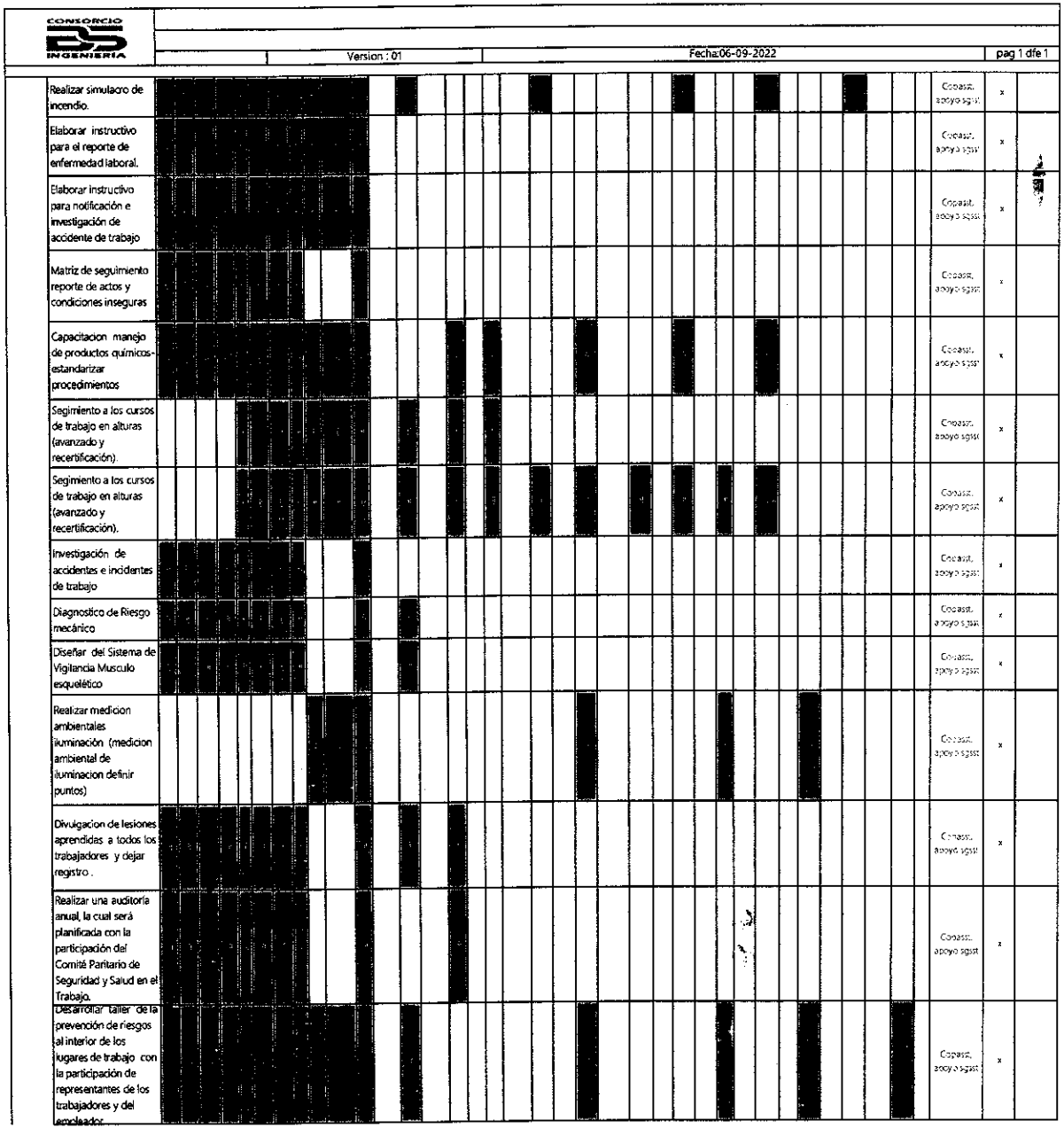


Implementar programa de estilo de vida saludable, incluyendo campañas específicas tendientes a la prevención y control, de la farmacodependencia, el alcoholismo y el tabaquismo, entre otros	Asesor SST	x	
Realizar registros de ausentismo por enfermedad común y cuando se presente por enfermedad laboral y accidentes de trabajo.	Asesor SST	x	
Realizan inspecciones sistemáticas a las instalaciones, maquinaria o equipos, con la participación del COPASST	Copasst, apoyo sgst	x	
Realizar inspecciones de extintores con participación del COPASST	Copasst, apoyo sgst	x	
Realizar inspecciones de seguridad elementos de primeros auxilios con participación del COPASST	Copasst, apoyo sgst	x	
Realizar inspecciones de seguridad señalización y demarcaciones con participación del COPASST	Copasst, apoyo sgst	x	
Ajustar matriz de elementos de protección personal	Copasst, apoyo sgst	x	
Realizar inspecciones de elementos de protección personal.	Copasst, apoyo sgst	x	
Mantenimiento a punto de hidratación para consumo humano.	Copasst, apoyo sgst	x	
Revision de plano de evacuacion de la instalaciones donde se identifique areas y salidas de emergencias.	Copasst, apoyo sgst	x	
Capacitar a las Brigadas de Emergencias.	Copasst, apoyo sgst	x	
Dotar a las Brigadas de Emergencias.	Copasst, apoyo sgst	x	

Elaboró:Ing.Viviana Pulgarin Garcia

CONSORCIO DS INGENIERÍA

Version : 01 | Fecha:06-09-2022 | pag 1 dfe 1



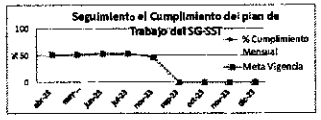
Realizar simulacro de incendio.	Copasst, apoyo sgsst	x	
Elaborar instructivo para el reporte de enfermedad laboral.	Copasst, apoyo sgsst	x	
Elaborar instructivo para notificación e investigación de accidente de trabajo	Copasst, apoyo sgsst	x	
Matriz de seguimiento reporte de actos y condiciones inseguras	Copasst, apoyo sgsst	x	
Capacitacion manejo de productos químicos-estandarizar procedimientos	Copasst, apoyo sgsst	x	
Segimiento a los cursos de trabajo en alturas (avanzado y recertificación).	Copasst, apoyo sgsst	x	
Segimiento a los cursos de trabajo en alturas (avanzado y recertificación).	Copasst, apoyo sgsst	x	
Investigación de accidentes e incidentes de trabajo	Copasst, apoyo sgsst	x	
Diagnostico de Riesgo mecánico	Copasst, apoyo sgsst	x	
Diseñar del Sistema de Vigilancia Musculo esquelético	Copasst, apoyo sgsst	x	
Realizar medicion ambientales iluminación (medicion ambiental de iluminacion definir puntos)	Copasst, apoyo sgsst	x	
Divulgacion de lesiones aprendidas a todos los trabajadores y dejar registro .	Copasst, apoyo sgsst	x	
Realizar una auditoría anual, la cual será planificada con la participación del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Copasst, apoyo sgsst	x	
Desarrollar taller de la prevención de riesgos al interior de los lugares de trabajo con la participación de representantes de los trabajadores y del empleador.	Copasst, apoyo sgsst	x	

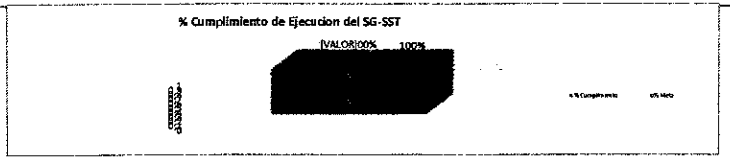
Elaboró:Ing.Viviana Pulgarin Garcia

CONSORCIO BD INGENIERÍA

Version : 01 | Fecha:06-09-2022 | pag 1 dfe 1

	Realizar la bateria de riesgo psicosocial																			IPS	x	
																				apoyo sgsst	x	
																				apoyo sgsst	x	
																				apoyo sgsst	x	
																				apoyo sgsst	x	
																				apoyo sgsst	x	
																				apoyo sgsst	x	
MES /AÑO		abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24			
Actividades Programadas en el Mes		52	52	54	54	47	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
Ejecucion Mensual del Programa		52	52	54	54	47	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
cumplimiento							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
META		100%																				





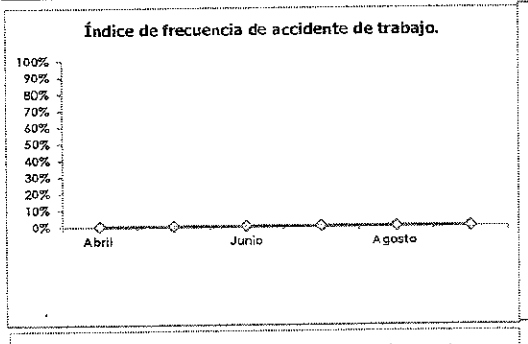
Elaboró:Ing.Viviana Pulgarin Garcia

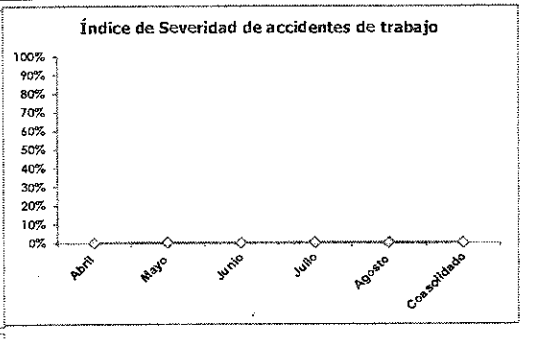
Constante "K":

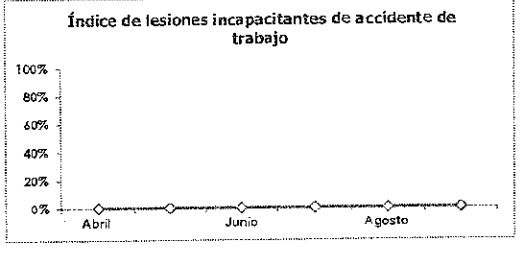
Constante para calcular el indice de las lesiones incapacitantes:

Datos	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Consolidado
Total de horas hombre Programadas	368	800	1.664	2.200	5.616	10.648
Total de accidentes de trabajo	0	0	0	0	0	0
Total de accidemes mortales	0	0	0	0	0	0
Total de días perdidos por accidente de trabajo	0	0	0	0	0	0
Total de accidentes de trabajo con incapacidad	0	0	0	0	0	0
Total Concepto de Enfermedad Laboral (nuevos)	0	0	0	0	0	0
Total Concepto de Enfermedad Laboral (antiguos)	0	0	0	0	0	0
Total de investigaciones de accidentes de trabajo realizadas	0	0	0	0	0	0

Formula	Nivel de Desagregación	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Consolidado
S de accidentes de trabajo * K / Total de horas hombre	Índice de frecuencia de accidente de trabajo.	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(S de accidentes de trabaja con incapacidad * K / Total de horas hombre)	Índice de frecuencia de accidente de trabaja con incapacidad.	0%	0%	0%	0%	0%	0%
S de días perdidos por accidentes de trabajo * K / Total de haras hombre	Índice de Severidad de accidentes de trabajo	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(Índice de frecuencia de accidente de trabajo * Índice de Severidad de accidentes de trabajo) / 1000	Índice de lesiones incapacitantes de accidente de trabaja	0%	0%	0%	0%	0%	0%
S de accidentes de trabajo / Total de accidentes de trabajo	Investigaciones de Accidentes de Trabajo	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(Número de accidentes de trabajo/Número de at con muerte)*100	Martalidad Aecidente de trabajo	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(Número de casos existentes -nuevos y antiguos-/Total de trabajadores)*100	Prevalencia Enfermedad Laboral	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(Casos nuevos/Personas expuestas al riesgo desarrollar EL)	Incidencia Enfermedad laboral	0%	0%	0%	0%	0%	0%







CONSORCIO INGENIERÍA	¿MA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO									
	MATRIZ DE OBJETIVOS Y METAS									
	FTD- ING-10	Versión: 01			Fecha: 26-09-2022					
	DBJETIVO GENERAL									
	Controlar y prevenir cualquier riesgo antidpadamente que pueda generar Accidentes, lesiones y enfermedades laborales.									
	OBJETIVO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	INDICADOR	FORMULA	META	RESPONSABLE	FRECUENCIA	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
	SG-SST INDICADORES DE RESULTADO										
1	Prevenir Accidentes, enfermedades laborales y lesiones en el desarrollo de las actividades de Ingetyp SAS	Indice de frecuencia de accidentes de trabajo (IF)	IF AT = (N° total de AT en el periodo / N° HHT del periodo) x 120000	0%	Asesor HSEQ (actualización indicadores de Sistema)	Mensual	0	0	0	0	0
		Proporción de prevalencia general de origen laboral	No. Casos existentes reconocidos (nuevos y antiguos) de Enfermedades profesionales año /No. Promedio de trabajadores año x 1000	0%		Mensual	0	0	0	0	0
		Tasa de accidentalidad	TA = N° AT / N° promedio de trabajadores	0%		Mensual	0	0	0	0	0
		Índice de severidad de AT	IS AT = (N° días cargados + perdidos por AT en el año / N° HHT año) x100000	0%		Mensual	0	0	0	0	0
		Índice de lesiones incapacitantes	ILI = IF + IS / 1000	0%		Mensual	0	0	0	0	0
2	Sobre de Fracaso de Ausentismo	Incluye Enfermedad Común, enfermedad profesional, accidente de trabajo y consulta de salud.	#AusN° De eventos de ausencia por causa de salud ultimo año *100000 Horas hombre programadas en el año	80%		Anual	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Mejorar el SG-SST continuamente.	Cumplimiento de acciones correctivas	Acciones correctivas realizadas x 100 No de No Conformidades encontradas	100%		Anual	100%	100%	100%	100%	100%
	INDICADORES DE ESTRUCTURA										
4	Política de SST	Divulgación de la política de SST	Documento de la Política de SST firmada, divulgada y fechada. Cumplimiento de requisitos de norma.	100%	Asesor HSEQ (actualización indicadores de Sistema)	Anual	100%	100%	100%	100%	100%
5	Objetivos y metas	Objetivos y metas de seguridad divulgados	Documento de la Política de SST firmada, divulgada y fechada. Cumplimiento de requisitos de norma.	100%		Mensual	100%	100%	100%	100%	100%
7	Identificación de peligros y riesgos	Método definido para la identificación de peligros	Método definido para la identificación de peligros	100%		Anual	100%	100%	100%	100%	100%
8	Funcionamiento del Copasst	Funcionamiento del COPASST	La organización cuenta con un COPASST en funcionamiento y con delegación de funciones.	100%		Semestral	100%	100%	100%	100%	100%
	PROCESO DE PLANIFICACIÓN										
9	Evaluación inicial del SG-SST	XX% de cumplimiento del SG SST	Sumatoria de porcentajes por cada uno de los ítem evaluados	50%	Asesor HSEQ (actualización indicadores de Sistema)	Semestral	100%	100%	100%	100%	100%
10	Plan anual de Trabajo en SST	Ejecución del plan de trabajo en el SGSST	No. Actividades realizadas/No Actividades programadas *100	80%		Semestral	90%	100%	100%	100%	100%
11	Intervención de peligros y riesgos	Intervención de los peligros identificados	N° total de peligros intervenidos en el periodo/Total de peligros identificados	80%		Semestral	100%	100%	100%	100%	100%
12	Investigación de accidentes e incidentes	Porcentaje de accidentes/ incidentes investigados/Porcentaje de accidentes/ incidentes	N° De accidentes /incidentes investigados /Nro accidentes /incidentes reportados	100%		Semestral	0%	0%	0%	0%	0%
13	Cumplir con los requisitos legales aplicables	Indice de cumplimiento legal	% ítems cumplidos en matriz legal/ % ítems identificados en matriz legal	100%		Trimestral	100%	100%	100%	100%	100%
14	Dar cobertura a todos lo trabajadores según Matriz de Capacitaciones y Matriz de identificación de peligros y control de riesgos	Cumplimiento del 100% programa de capacitaciones	Capacitaciones Realizadas/Capacitaciones programadas*100%	100%		Semestral	100%	100%	100%	100%	100%
		% Cobertura de las Capacitaciones	Trabajadores capacitados/Trabajadores programados x100	80%		Semestral	85%	85%	100%	100%	100%

OBSERVACION:

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 3

EXÁMENES OCUPACIONALES

Exámenes ocupacionales revisados del siguiente personal

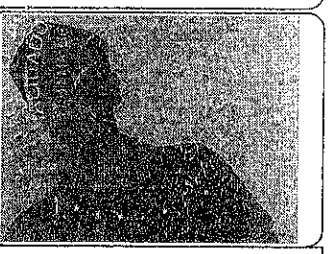
N	NOMBRE	CEDULA	CARGO	CONTRATISTA
1	Aldimer Bolaños Rodríguez	1030686139p	Ayudante	BS Ingeniería
2	Henry Delgado	1897266		BS Ingeniería
3	Sonia Patricia González	24167471	Almacenista	BS Ingeniería
4	Juan Camilo Téllez	1003824593	Ayudante	BS Ingeniería
Comisión topográfica				
5	Dayana Tibavija	1057601521	Topografía	MS Ingeniería
6	José Bayardo Ríos	322675	Aux. Topografía	MS Ingeniería
Jpz estructura				
7	Luis Miguel Madarriaga	1100401076	Estructura	JPZ Estructura
8	Belisario Guiza Vargas	17221802	Estructura	JPZ Estructura
9	Jeeifri Carrasco	1102861240	Estructura	JPZ Estructura
10	Manuel Enrique Mejía	1079656576	Estructura	JPZ Estructura
11	John Fredy Montealegre	1033755912	Estructura	JPZ Estructura
12	Andrés Arrollo de la hoz	73563565	Estructura	JPZ Estructura
13	Arcenio Mora Meza	73564982	Estructura	JPZ Estructura
14	Yoibin Orlandez Quiñones	1004200332	Estructura	JPZ Estructura
15	Yiver Enrique Centeno	1023931435	Estructura	JPZ Estructura
Operario Mini Retro excavadora				
16	Fabian Beltrán Calducho	1054372726	Operario	Operario independiente

MIGUEL ALVARADO RAMIREZ

Certificado de Salud M131555

Direcci¢n: Calle 11 Nro. 4-27
Ciudad: Tocancipa
Pagina web: www.gsscolombia.com.co
Tel,fono: 3107749302 PBX 8785596 ext 14
E-Mail: evaluarsas@gsscolombia.com.co

Fecha	11/08/2023	Identificaci¢n	1030686139
Ciudad	TOCANCIPA		
Nombre	ALDIMER BOLAÑOS RODRIGUEZ		
Empresa	CONSORCIO BS INGENIERIA		



Ocupaci¢n	AYUDANTES Y OBREROS DE CONSTRUCCIàN
Cargo	AYUDANTE DE CONSTRUCCION
Edad	25 Aæos
EPS	COMPENSAR EPS
ARL	ARL SURA S.A.

Empresa en misi¢n

Tipo de evaluaci¢n	Pre ocupacional o Pre ingreso
Concepto evaluaci¢n	Cumple con los requisitos medicos para el cargo
Periodicidad	ANUAL

Por medio de la presente se hace constar que el trabajador se ha realizado el examen medico ocupacional con los siguientes paraclinicos

Examenes

Se ha realizado valoración osteomuscular y neurológica, valoración visual, valoración auditiva, condición metabólica

Incluir en el sistema de vigilancia epidemiol¢gica

No requiere

Implementos, Ortesis u pr¢tesis de uso obligatorio en el trabajo

No son requeridos

Recomendaciones

Con destino al SG-SST de la empresa: Cumplir los siguientes estándares3.1.7. Estilos de vida saludable a. Dieta baja en grasas saturadas y monosacáridos, rica en fibra. b. Verificar esquema de vacunación. d. Actividad física deportiva 200 minutos/semana. OCUPACIONALES 1.2.1. a. Higiene postural: Manejo de cargas y posturas. b. Uso de bloqueador solar en actividades a la intemperie. c. Pausas activas dos (2) veces al día/5 minutos. c. Entrenamiento y supervisión en uso de EPPs. 3.1.7. Lavado de manos cada dos (2) horas, uso de tapabocas en caso de infeccion respiratoria o aglomeraciones de personal y respetar el distanciamiento social. 5.1.1. Entrenar en plan de emergencias y evacuación RECOMENDACIÓN: 1. VALORACION POR OFTALMOLOGIA PRIORITARIA POR SU EPS. Nota: Esta certificación corresponde a las condiciones de salud del trabajador en la fecha de realización de la evaluación ocupacional. Los datos suministrados son verídicos, manifiesto no haber ocultado información alguna relacionada con mis antecedentes, estado actual de salud y he recibido copia del presente certificado, por lo tanto, en constancia firmo. La autenticación del original de este certificado es mediante su trazabilidad e integralidad de la marca de agua y/o el sello seco de lo contrario no tiene validez.

Certificaci¢n

APTO PARA TRABAJAR EN ALTURAS: Al presente trabajador se le ha practicado evaluación médica en órganos de los sentidos, Neurofisiológico, osteomuscular coordinación, capacidad mental, test de capacidad de concentración y según Resolución Numero 4272 de 2021, Se establece aptitud médica para realizar trabajo en alturas. VIGENCIA DE LA CERTIFICACION: UN AÑO VENCE: 10 DE AGOSTO DE 2024.

DR. MIGUEL ALVARADO R.
Esp. Salud Ocupacional
U.I.T.L.

Trabajador	Medico	Registro	Licencia
	MIGUEL ALVARADO RAMIREZ	16986-85	RES 5934/22

De acuerdo a lo estipulado en la resolucion 2346 de 2007 (Articulos 4 y 6) se expide Certificado de Salud y la Historia Clinica queda en custodia del medico examinador segun Resolucion 1918 de 2009 Articulo 47

SEINT SALUD I.P.S. SAS
NIT. 901028266-2
Carrera 70 22 Sur 23, Bogotá - Colombia
PBX 4205577 Ext 114-115 - E-mail. gerencia@seintsalud.com
LIC. SO 4513 del 27/04/2017



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

N° 38.672

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
14 DÍA	12 MES	2022 AÑO	BOGOTÁ (BOGOTÁ D.C., COLOMBIA) Ciudad	EXAMEN MEDICO ESPECIALIZADO EN ALTURAS

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

CONSORCIO L Y B

Nombre Empresa

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadania, CE. Cedula de Extranjeria, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Documento de Identificación		Fecha de Nacimiento	Edad	RH
DELGADO FERRER HENRY	CC (Tipo)	1897266 (Número)	07/01/1978	45 AÑOS	A +

Nivel Educativo	Genero	Estado Civil
TÉCNICO	MASCULINO	UNIÓN LIBRE

Cargo	Fecha y Hora de Ingreso	Fecha y Hora de Salida
TODERO	14/12/2022 08:18:25 a.m.	14/12/2022 09:04:03 a.m.

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO

Observaciones: *NO APLICA*

APTO PARA TRABAJAR EN ALTURAS:	SI

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

AUDIOMETRÍA	✓	EVALUACIÓN MEDICO OCUPACIONAL CON ÉNFASIS EN ALTURAS	✓
VISIOMETRÍA	✓	COLESTEROL / TRIGLICERIDOS / GLICEMIA	✓

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
USAR CORRECCIÓN VISUAL	USO DE EPP	HABITOS SALUDABLES
EXAMEN VISUAL DE CONTROL EN UN AÑO	PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	FORTALECIMIENTO MUSCULAR
AUDIOMETRÍA DE CONTROL EN UN AÑO		CONTROL DE PESO
VALORACIÓN POR EPS : OPTOMETRIA, NUTRICION, ORL		ACTIVIDAD FÍSICA AERÓBICA
		HACER DEPORTE
		DEJAR Y/O REDUCIR BEBIDAS ALCOHOLICAS
		DIETA BALANCEADA

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

EL PRESENTE CERTIFICADO DE APTITUD MÉDICA CERTIFICA QUE EL TRABAJADOR CUMPLE CON LAS CONDICIONES DE SALUD PARA DESARROLLAR TRABAJO EN ALTURAS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LAS RESOLUCIONES 2346 DE 2007 Y 1918 DE 2009 EXPEDIDAS POR EL MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL O LAS NORMAS QUE LAS MODIFIQUEN, SUSTITUYAN O ADICIONEN. EXAMEN MEDICO CON ENFASIS EN ALTURAS FISICO NORMAL, SIN ALTERACIONES A NIVEL RESPIRATORIO, PARACLINICOS AMETROPE NO CORREGIDO, HIPOACISIA NO ESPECIFICADA, OBESIDAD I, SE REMITE A EPS POR OPTOMETRIA, ORL Y NUTRICION, LABORATORIOS DENTRO DE LOS PARAMETROS. APTO PARA TRABAJAR EN ALTURAS.

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

Powered by CamScanner

Médico		Aspirante o Trabajador	
Firma:	Dr. Oscar Jair Ospina Ortiz L.I. 6779.0.5 Medico Cirujano General Especialista en Medicina Laboral y Salud Ocupacional	Firma:	
Nombre:	OSPINA ORTIZ OSCAR JAIR	Nombre:	DELGADD FERRER HENRY
R. M.:	11306568	CC:	1897266

L.S.O.: 6779 DE 09/02/2021

Código de Seguridad L136R1X38872

Powered by CamScanner

MIGUEL ALVARADO RAMIREZ

Certificado de Salud M131571

Direcci¢n: Calle 11 Nro. 4-27
Ciudad: Tocancipa
Pagina web: www.gsscolombia.com.co
Tel,fono: 3107749302 PBX 8785596 ext 14
E-Mail: evaluarsas@gsscolombia.com.co

Fecha	14/08/2023	Identificaci¢n	24167471
Ciudad	TOCANCIPA		
Nombre	SONIA PATRICIA GONZALEZ PESCA		
Empresa	CONSORCIO BS INGENIERIA		



Ocupaci¢n	AUXILIARES DE PERSONAL
Cargo	ALMACENISTA
Edad	42 A¤os
EPS	EPS FAMISANAR LTDA
ARL	ARL SURA S.A.

Empresa en misi¢n

Tipo de evaluaci¢n	Pre ocupacional o Pre ingreso
Concepto evaluaci¢n	Cumple con los requisitos medicos para el cargo
Periodicidad	ANUAL

Por medio de la presente se hace constar que el trabajador se ha realizado el examen medico ocupacional con los siguientes paraclinicos

Examenes

Se ha realizado valoración osteomuscular y neurológica, valoración visual, valoración auditiva, condición metabólica

Incluir en el sistema de vigilancia epidemiol¢gica

No requiere

Implementos, Ortesis u pr¢tesis de uso obligatorio en el trabajo

Uso de correctores de vision.

Recomendaciones

Con destino al SG-SST de la empresa: Cumplir los siguientes estándares3.1.7. Estilos de vida saludable a. Dieta baja en grasas saturadas y monosacáridos, rica en fibra. b. Verificar esquema de vacunación. d. Actividad fisica deportiva 200 minutos/semana. OCUPACIONALES 1.2.1. a. Higiene postural: Manejo de cargas y posturas. b. Uso de bloqueador solar en actividades a la intemperie. c. Pausas activas dos (2) veces al día/5 minutos. c. Entrenamiento y supervisión en uso de EPPs. 3.1.7. Lavado de manos cada dos (2) horas, uso de tapabocas en caso de infeccion respiratoria o aglomeraciones de personal y respetar el distanciamiento social. 5.1.1. Entrenar en plan de emergencias y evacuación. Nota: Esta certificación corresponde a las condiciones de salud del trabajador en la fecha de realización de la evaluación ocupacional. Los datos suministrados son verídicos, manifiesto no haber ocultado información alguna relacionada con mis antecedentes, estado actual de salud y he recibido copia del presente certificado, por lo tanto, en constancia firmo. La autenticación del original de este certificado es mediante su trazabilidad e integralidad de la marca de agua y/o el sello seco de lo contrario no tiene validez.

Certificaci¢n

APTO PARA TRABAJAR EN ALTURAS: Al presente trabajador se le ha practicado evaluación médica en órganos de los sentidos, Neurofisiológico, osteomuscular coordinación, capacidad mental, test de capacidad de concentración y según Resolución Numero 4272 de 2021, Se establece aptitud médica para realizar trabajo en alturas. VIGENCIA DE LA CERTIFICACION: UN AÑO VENCE: 13 DE AGOSTO DE 2024.

DR. MIGUEL ALVARADO R.
Esp. Salud Ocupacional
U.J.T.L.

Trabajador	Medico	Registro	Licencia
	MIGUEL ALVARADO RAMIREZ	16986-85	RES 5934/22

De acuerdo a lo estipulado en la resolucion 2346 de 2007 (Articulos 4 y 6) se expide Certificado de Salud y la Historia Clinica queda en custodia del medico examinador segun Resolucion 1918 de 2009 Articulo 17.

MIGUEL ALVARADO RAMIREZ

Certificado de Salud M131553

4

Direcci¢n: Calle 11 Nro. 4-27
Ciudad: Tocancipa
Pagina web: www.gsscolombia.com.co
Tel,fono: 3107749302 PBX 8785596 ext 14
E-Mail: evaluarsas@gsscolombia.com.co

Fecha	11/08/2023	Identificaci¢n	1003824593
Ciudad	TOCANCIPA		
Nombre	JUAN CAMILO TELLEZ RODRIGUEZ		
Empresa	CONSORCIO BS INGENIERIA		
Ocupaci¢n	AYUDANTES Y OBREROS DE CONSTRUCCIàN		
Cargo	AYUDANTE DE CONSTRUCCION		
Edad	21 Años		
EPS	EPS FAMISANAR LTDA	ARL	ARL SURA S.A.
Empresa en misi¢n			

Tipo de evaluaci¢n	Pre ocupacional o Pre ingreso
Concepto evaluaci¢n	Cumple con los requisitos medicos para el cargo
Periodicidad	ANUAL

Por medio de la presente se hace constar que el trabajador se ha realizado el examen medico ocupacional con los siguientes paraclinicos

Examenes

Se ha realizado valoración osteomuscular y neurológica, valoración visual, valoración auditiva, condición metabólica.

Incluir en el sistema de vigilancia epidemiol¢gica

No requiere

Implementos, Ortesis u pr¢tesis de uso obligatorio en el trabajo

No son requeridos

Recomendaciones

Con destino al SG-SST de la empresa: Cumplir los siguientes estándares3.1.7. Estilos de vida saludable a. Dieta baja en grasas saturadas y monosacáridos, rica en fibra. b. Verificar esquema de vacunación. d. Actividad física deportiva 200 minutos/semana. OCUPACIONALES 1.2.1. a. Higiene postural: Manejo de cargas y posturas. b. Uso de bloqueador solar en actividades a la intemperie. c. Pausas activas dos (2) veces al día/5 minutos. c. Entrenamiento y supervisión en uso de EPPs. 3.1.7. Lavado de manos cada dos (2) horas, uso de tapabocas en caso de infeccion spiratoria o aglomeraciones de personal y respetar el distanciamiento social. 5.1.1. Entrenar en plan de emergencias y evacuación Nota: Esta certificación corresponde a las condiciones de salud del trabajador en la fecha de realización de la evaluación ocupacional. Los datos suministrados son verídicos, manifiesto no haber ocultado información alguna relacionada con mis antecedentes, estado actual de salud y he recibido copia del presente certificado, por lo tanto, en constancia firmo. La autenticación del original de este certificado es mediante su trazabilidad e integralidad de la marca de agua y/o el sello seco de lo contrario no tiene validez.

Certificaci¢n

APTO PARA TRABAJAR EN ALTURAS: Al presente trabajador se le ha practicado evaluación médica en órganos de los sentidos, Neurofisiológico, osteomuscular coordinación, capacidad mental, test de capacidad de concentración y según Resolución Numero 4272 de 2021, Se establece aptitud médica para realizar trabajo en alturas. VIGENCIA DE LA CERTIFICACION: UN AÑO VENCE: 10 DE AGOSTO DE 2024.

Juan Tellez

Trabajador

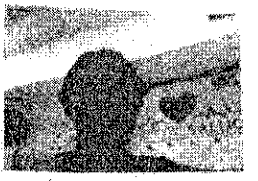
DR. MIGUEL ALVARADO R.
Esp. Salud Ocupacional
U.A.E.L.

Medico	Registro	Licencia
MIGUEL ALVARADO RAMIREZ	16986-85	RES 5934/22

De acuerdo a lo estipulado en la resolucion 2346 de 2007 (Articulos 4 y 6) se expide Certificado de Salud y la Historia Clinica queda en custodia del medico examinador segun Resolucion 1918 de 2009 Articulo 17.

429

CERTIFICADO DE APTITUD - EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL
IPS MEDICSALUD SABANA SAS
NIT: 900972845-1



CONCEPTO DE APTITUD # TO214311

TIPO DE EXAMEN: INGRESO FECHA DE EXAMEN: 28/08/2023 CIUDAD: TOCANCIPA

EMPRESA: MS INGENIERIA Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA SAS EMPRESA EN MISION: MS INGENIERIA Y SERVICIOS DE

IDENTIFICACION DEL ASPIRANTE O TRABAJADOR

NOMBRE: DAYANA LISETH TIBAVIJA HERNANDEZ IDENTIFICACION: CC 1057601521 EDAD 26

CARGO TOPOGRAFA SECCION OPERATIVO

CLASIFICACION DE APTITUD

General: INGRESO APTO SIN RESTRICCIONES PARA EL CARGO

AYUDAS DIAGNOSTICAS

EX.OSTEOMUSCULAR	28/08/2023	SIN ALTERACION
OTRAS PATOLOGIAS:	28/08/2023	CON ALTERACION
LABORATORIO CLINICO:	28/08/2023	NINGUNO

RECOMENDACIONES GENERALES

MANEJO POR EPS/ARL	Control periódico, programa de Promoción y Prevención EPS
OCUPACIONALES:	Control periódico Ocupacional - Higiene Postural
HABITOS Y ESTILO DE VIDA	Dieta Balanceada - Ejercicio regular 3 veces por semana.

SE SUGIERE INCLUIR EN SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICO

PROGRAMA DE PROTEC. AUDITIVA:	OSTEOMUSCULAR:	VISUAL:	PROGRAMA DE PROTEC. RESPIRATORIA:

RECOMENDACIONES OCUPACIONALES PREVENTIVAS

PROGRAMA DE PROTEC. AUDITIVA: Control de exposicion a ruido en la fuente; protección auditiva de acuerdo con la exposición a ruido auditivo extra laboral.

OSTEOMUSCULAR: Acondicionamiento físico según requerimiento del cargo. Adecuación ergonómica de puesto de trabajo según disposición de la empresa, capacitación para manejo de cargas, según criterios de cargo.

VISUAL: Educación en Higiene Visual. Uso de protección visual según tipo de exposición. Adecuada iluminación de puesto de trabajo. Pausa activa visual.

RECOMENDACIONES ESPECIFICAS

- SE RECOMIENDA DIETA BAJA EN CARBOHIDRATOS POR SOBREPESO

Nota: Yo, DAYANA LISETH TIBAVIJA Identificado con c.c. No. 1057601521 de manera libre y voluntaria autorizo al profesional abajo mencionado a realizar el examen médico y/o exámenes complementarios de salud ocupacional. Certifico que la información que ha suministrado es verdadera, completa y acepto el manejo confidencial que le de IPS MEDICSALUD SABANA SAS autorizo a la misma que se suministre la información necesaria a las personas o entidades contempladas en la legislación para el buen cumplimiento del sistema de gestión de salud y seguridad en el trabajo. Esta certificación se expide con base a la historia clínica ocupacional del paciente, es un documento privado y sometido a reserva del prestador de servicios de salud según resolución 2346 del 2007 del ministerio de salud decreto 2174 de 1996 y resolución 1918 de 2009.
Después de 24 horas no se puede cambiar razón social ni fecha del examen.

NANCY AGUILAR
RM 250097 REG S. O 25-4078/2013 NIT: 46.679532 - 9

Firma Paciente CC 1057601521

IPS MEDICSALUD SABANA SAS CRA 4 No. 11 17 AUTOPISTA TOCANCIPA 6018697046 3127205161 TOCANCIPA

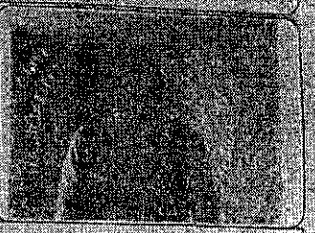
ISO 9001:2015 MSC-67121024 | ISO 14001:2015 MSC-67221023 | ISO 45001:2018 MSC-67221021 | NTC 5555:2011 MSC-5752000

MIGUEL ALVARADO RAMIREZ

Certificado de Salud M131722

Dirección: Calle 11 Nro. 4-27
Ciudad: Tocancipa
Página web: www.gsacolombia.com.co
Teléfono: 3107749302 PBX 8786596 ext 14
E-Mail: evaluarsas@gsacolombia.com.co

Fecha: 25/08/2023
Identificación: 3212675



Ciudad: TOCANCIPA
Nombre: JOSE BAYARDO RIOS VARGAS
Empresa: MS INGENIERIA Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA SAS
Ocupación: TIPÓGRAFOS
Cargo: AUXILIAR DE TOPOGRAFIA
Edad: 41 Años
EPS: SURA EPS
ARL: ARL SURA S.A.
Empresa en misión:
Tipo de evaluación: Pre ocupacional o Pre ingreso
Concepto evaluación: Cumple con los requisitos medicos para el cargo
Periodicidad: ANUAL

Por medio de la presente se hace constar que el trabajador se ha realizado el examen medico ocupacional con los siguientes paraclinicos:

Examenes:
Se ha realizado valoración osteomuscular y neurológica

Incluir en el sistema de vigilancia epidemiológica:
No son requeridos

Implementos, Ortesis u prótesis de uso obligatorio en el trabajo:
No requiere

Recomendaciones:
RECOMENDACIONES GENERALES: Con destino al SG-SST de la empresa. Cumplir los siguientes estándares: 3.1.7. Estilos de vida saludable a: Dieta baja en grasas saturadas y monosacáridos, rica en fibra. b. Verificar esquema de vacunación. c. Actividad física deportiva 200 minutos/semana. OCUPACIONALES 1.2.1. a. Higiene postural: Manejo de cargas y posturas. b. Uso de bloqueador solar en actividades a la intemperie. c. Pausas activas dos (2) veces al día/5 minutos. c. Entrenamiento y supervisión en uso de EPPs. 3.1.7. Lavado de manos cada dos (2) horas, uso de tapabocas en caso de infección respiratoria o aglomeraciones de personal y respetar el distanciamiento social. 5.1.1. Entrenar en plan de emergencias y evacuación.

Nota: Esta certificación corresponde a las condiciones de salud del trabajador en la fecha de realización de la evaluación ocupacional. Los datos suministrados son veridicos, manifiesto no haber ocultado información alguna relacionada con mis antecedentes, estado actual de salud y he recibido copia del presente certificado, por lo tanto, en constancia firmo. La autenticación del original de este certificado es mediante su trazabilidad e integralidad de la marca de agua y/o el sello seco de lo contrario no tiene validez.

Dr. MIGUEL ALVARADO R.
Med. Salud Ocupacional
U.T.I.S.

Trabajador

Medico: MIGUEL ALVARADO RAMIREZ
Registro: 16996-86
Licencia: RES 5934/22

De acuerdo a lo estipulado en la resolución 2346 de 2007 (Artículos 4 y 6) se expide Certificado de Salud y la Historia Clínica reposa en el archivo del medico examinador según Resolución 1918 de 2009 Artículo 17

Clinisur IPS Ltda. Salud Ocupacional

CLINISUR IPS 1 LTDA

900148264

NÚMERO
0000370740

Régimen : RÉGIMEN

7

CERTIFICADO LABORAL

EMPRESA: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S FECHA 11/10/2022 12:44:02

PREOCUPACIONAL O INGRESO ☑ POS-OCUPACIONAL O EGRESO ☐ PERIÓDICO ☐

NOMBRE Y APELLIDO: LUIS MIGUEL MADARRIAGA CALDERA **C.C** 1100401076

EDAD 27 Años **SEXO** M **CARGO A DESEMPEÑAR** AYUDANTE DE CONSTRUCCION



EXÁMENES PRACTICADOS

Evaluación médico ocupacional	☑	Exámenes de laboratorio	SI ☑ NO ☐
Visiometría	☑	Glic ☑ Col ☑	Trigli ☑ Otros ☐
Optometría	☐	**¿Cuáles?**	
Audiometría	☑		
Espirometría	☐	Énfasis Osteomuscular	☑
		Otros	☐

EXÁMENES COMPLEMENTARIOS

El suscrito médico hace constar que el (la) señor(a) se presentó a valoración médica el día de hoy expidiendo el siguiente

CONCEPTO

LABORAR SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO ☑

LABORAR CON RESTRICCIÓN PARA EL CARGO ☐

	SI	NO	NA
RESTRICCIÓN PARA TRABAJO EN ALTURAS	☐	☑	☐
RESTRICCIÓN PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS	☐	☐	☑

RESTRICCIONES

NINGUNA

RECOMENDACIONES

PUEDE LABORAR EN ALTURAS

CONTROLES DE SALUD MEDICO EPS /USO DE EPP EN FUNCION DEL PELIGRO PARA EL TRABAJADOR./REALIZACION DE PAUSAS ACTIVAS

DAR CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCION 692 DEL 29 DE ABRIL DEL 2022

EXÁMENES DE EGRESO

Sospecha de enfermedad laboral SI ☐ NO ☐ ¿Cuál?

FIRMA DEL PACIENTE

Captura Biométrica

Anderson Y. Gómez Avila

FIRMA DEL ESPECIALISTA

432

Clinisur IPS Ltda. Salud Ocupacional

CLINISUR IPS 1 LTDA

900148264

NÚMERO
0000353711

Régimen : RÉGIMEN

CERTIFICADO LABORAL

EMPRESA: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S FECHA 19/12/2022 10:52:04

PREOCUPACIONAL O INGRESO [x] POS-OCUPACIONAL O EGRESO [ ] PERIÓDICO [ ]

NOMBRE Y APELLIDO: BELISARIO GUIZA VARGAS **C.C** 17221802

EDAD 39 Años **SEXO** M **CARGO A DESEMPEÑAR** OFICIAL DE CONSTRUCCION



EXÁMENES PRACTICADOS

Evaluación médico ocupacional	[x]	Exámenes de laboratorio	SI [x] NO [ ]
Visiometría	[x]	Glic [x] Col [x] Trigli [x] Otros [ ]	
Optometría	[ ]	¿Cuáles?	
Audiometría	[x]		
Espirometría	[ ]	Énfasis Osteomuscular	[x]
		Otros	[ ]

EXÁMENES COMPLEMENTARIOS

NINGUNO

El suscrito médico hace constar que el (la) señor(a) se presentó a valoración médica el día de hoy expidiendo el siguiente

CONCEPTO

LABORAR SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO [x]
LABORAR CON RESTRICCIÓN PARA EL CARGO [ ]

	SI	NO	NA
RESTRICCIÓN PARA TRABAJO EN ALTURAS	[ ]	[x]	[ ]
RESTRICCIÓN PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS	[ ]	[ ]	[x]

RESTRICCIONES
NINGUNA

RECOMENDACIONES
PUEDE REALIZAR LABORES EN ALTURAS
CONTROL MEDICO DE RUTINA - DERMATOLOGIA - ORTOPTICA EPS
REALIZAR PAUSAS ACTIVAS / USO DE LOS EPP EN FUNCION DEL PELIGRO PARA EL TRABAJADOR.
OBSERVACION:
DAR CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCION 692 DEL 29 DE ABRIL DEL 2022.

EXÁMENES DE EGRESO

Sospecha de enfermedad laboral SI [ ] NO [ ] ¿Cuál?

FIRMA DEL PACIENTE

Captura Biométrica

Claudia Patricia Gonzalez L.
Medico Especialista
Gerencia en Salud Ocupacional
Res. 11408-2014 C.C. 52.803.829

FIRMA DEL ESPECIALISTA

CALLE 27 SUR No 19-07 PBX.:2784705 FAX.:2392301 Fax

CONSULTORIO MEDICO DR RAFAEL GOMEZ

NIT 72136178-9 BOGOTA DC TV 94 NO 82 A 64
PBX 4 90 80 94 CELULAR 314 425 37 12 – 3108136250 EMAIL –RAFAGOMEZ40@HOTMAIL.COM
LICENCIA EN SALUD OCUPACIONAL RES 2607/2018

FECHA DE EXAMENES MEDICOS	TIPO DE EXAMEN MEDICO
24/08/2023	☒Ingreso ☐Egreso ☐Periódico ☒Altura ☐ Osteomuscular

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE

Nombres: JEEFRIS		Apellidos: CARRASCO MEDINA	
Razón social: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS NIT 900.505.840-3		Celular: 3104089990	
Dirección: SUBA RINCON		C.C: 1.102.861.240	G.S RH: O+
Genero: Masculino☒ Femenino ☐	Fecha de nacimiento: 11/07/1994	Edad en años: 29	EPS: SALUD TOTAL / ARL: / AFP: COLPENSIONES

INFORMACION OCUPACIONAL CARGO ACTUAL A INGRESAR

Fecha ingreso a la empresa	Cargo:	Sección:	Antigüedad en el cargo
24/08/2023	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	CONSTRUCCION	no aplica para ingreso

CONSULTAS PROCEDIMIENTOS Y/O EXAMEN REALIZADOS

Consulta de Medicina Laboral, visiometría, audiometría, hemograma, colesterol total, triglicéridos, HOL, LDL, glicemia, espirometría.

CONSENTIMEINTO INFORMADO DEL ASPIRANTE O TRABAJADOR

Autorizo al (a la) Dr. (a) abajo mencionado(a), a realizar en mi examen médico y/o paraclínicos ocupacionales, registrados en este documento. El profesional abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y el propósito del examen médico y paraclínico ocupacionales. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones y riesgos del examen médico y paraclínicos ocupacionales. A partir de la asesoría brindada ante de las respectivas toma de pruebas. Entiendo que la realización de esta(s) prueba(s) es voluntaria y tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento antes que se realizaran los exámenes. Las respuestas dadas por mí en estos exámenes están completas y son verídicas. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

CONCEPTO OCUPACIONAL

☑ Apto sin restricciones ☐ Apto con restricciones ☐ Aplazado ☐ Apto con patologias que no generan restricción

☑ Apto para trabajo en alturas ☐ Apto para trabajar en el suelo ☐ Apto para manipular alimentos

RECOMENDACIONES

Ocupacionales
- ☐Capacitación según matriz de riego y peligros
- ☒Higiene postural
- ☒higiene biomédica integral
- ☒Pausas activas laborales
- ☒Uso de los EPP
- ☐Cultura de autocuidado

Medicas
- ☐Valoración por optometría
- ☐Valoración por medicina general EPS
- ☐Valoración por ARL
- ☐Valoración por medicina laboral
- ☐Valoración por nutricionista

CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO
- ☐para trabajo en altura y/o espacios confinados y/o manipulación de alimentos.

Sistema de vigilancia epidemiológica
- ☐SVE Salud auditiva (énfasis en protección auditiva)
- ☐SVE Cardiovascular
- ☐SVE en salud visual
- ☐Corrección óptica permanente
- ☐SVE en salud respiratoria
- ☐SVE mecánico

Hábitos y estilo de vida saludable
- ☒Ejercicio físico regular 3 veces por semana (acondicionamiento físico)
- ☒Énfasis en estiramientos integrales
- ☒Nutrición balanceada
- ☐Cesación de tabaquismo
- ☐reducción consumo de alcohol

CONDICIONES DE SALUD – CERTIFICO QUE EL PACIENTE ACTUALMENTE Y TENIENDO EN CUENTA LA CIRCULAR 0030 DE 8 DE MAYO DE 2020 NO PADECE ENFERMEDADES DE ALTO RIESGO PARA COVID 19. **PACIENTE SANO.**

Dr. Rafael A. Gómez C. Médico y Cirujano R.M. 2052-97 — Especialista En Salud Ocupacional L.S.O. 2607 DE 2018
DR. Rafael Alberto Gomes Conrado
Medico especialista en salud ocupacional

X Jeefris Carrasco Medina
Paciente
C.C 1.102 861 240

Los hallazgos fueron consignados en la historia clínica que desarrolla los contenidos establecidos en la resolución 2346 de 2007

Notas:
1). Archive este informe en la hoja de vida del trabajador en el área de recursos humanos
2). El contenido de la historia clínica ocupacional tiene carácter confidencial y su custodia está regida por la resolución 1918 del 05 de junio 2009 del cual se transcriben a continuación algunos aportes "La custodia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional estará a cargo de la persona prestador del servicio de salud ocupacional que la genero en curso de la atención, cumpliendo los requisitos y procedimientos de archivos conforme a las normas legales vigentes para la historia clínica.
En ningún caso los empleadores podrán tener, conservar o anexar copia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional a la hoja de vida del trabajado
3). Este examen no reemplaza el realizado por indumil para porte de armas.

Clinisur IPS Ltda. Salud Ocupacional

CLINISUR IPS 1 LTDA

900148264

NÚMERO
0000389834

Régimen : RÉGIMEN

10

CERTIFICADO LABORAL

EMPRESA: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S FECHA 18/01/2023 17:31:19

PREOCUPACIONAL O INGRESO [x] POS-OCUPACIONAL O EGRESO [ ] PERIÓDICO [ ]

NOMBRE Y APELLIDO: MANUEL ENRIQUE MEJIA GARCIA **C.C** 1079656576

EDAD 33 Años **SEXO** M **CARGO A DESEMPEÑAR** OFICIAL DE CONSTRUCCION



EXÁMENES PRACTICADOS

Evaluación médico ocupacional	[x]	Exámenes de laboratorio	SI [x]	NO [ ]			
Visiometría	[x]	Glic [x]	Col [x]	Trigli [x]	Otros [ ]		
Optometría	[ ]	**¿Cuáles?**					
Audiometría	[x]						
Espirometría	[ ]	Énfasis Osteomuscular	[x]				
		Otros	[ ]				

EXÁMENES COMPLEMENTARIOS

NINGUNO

El suscrito médico hace constar que el (la) señor(a) se presentó a valoración médica el día de hoy expidiendo el siguiente

CONCEPTO

LABORAR SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO [x]

LABORAR CON RESTRICCIÓN PARA EL CARGO [ ]

	SI	NO	NA
RESTRICCIÓN PARA TRABAJO EN ALTURAS	[ ]	[x]	[ ]
RESTRICCIÓN PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS	[ ]	[ ]	[x]

RESTRICCIONES

NINGUNA

RECOMENDACIONES

PUEDE REALIZAR LABORES EN ALTURAS
CONTROL OPTOMETRIA - ORTOPTICA EPS / USO DE LENTES PARA LABORAR
CONTROL MEDICO DE RUTINA EPS
REALIZAR PAUSAS ACTIVAS / USO DE LOS EPP EN FUNCION DEL PELIGRO PARA EL TRABAJADOR.
OBSERVACION:
DAR CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCION 692 DEL 29 DE ABRIL DEL 2022.

EXÁMENES DE EGRESO

Sospecha de enfermedad laboral SI [ ] NO [ ] ¿Cuál?

Manuel Mejia

FIRMA DEL PACIENTE

Capture Biométrica

Claudia Patricia Gonzalez

Claudia Patricia Gonzalez L.
Medico Especialista
Gerencia en Salud Ocupacional
Res. 11409-2014 C.C. 52.503.829

FIRMA DEL ESPECIALISTA

435

CONSULTORIO MEDICO DR RAFAEL GOMEZ

NIT 72136178-9 BOGOTA DC TV 94 NO 82 A 64
PBX 4 90 80 94 CELULAR 314 425 37 12 – 3108136250 EMAIL –RAFAGOMEZ40@HOTMAIL.COM
LICENCIA EN SALUD OCUPACIONAL RES 2607/2018

FECHA DE EXAMENES MEDICOS	TIPO DE EXAMEN MEDICO
24/08/2023	☒Ingreso ☐Egreso ☐Periódico ☒Altura ☐ Osteomuscular

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE

Nombres: JOHN FREDY — Apellidos: MONTENEGRO BALLESTEROS

Razón social: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS NIT 900.505.840-3 — Celular: 3187726273

Dirección: SANTA LIBRADA USME — C.C: 1.033.755.912 — G.S RH: A+



Genero	Fecha de nacimiento	Edad en años:	EPS: NUEVA EPS	
Masculino☒ Femenino ☐	16/07/1993	30	ARL:	AFP: PORVENIR

INFORMACION OCUPACIONAL CARGO ACTUAL A INGRESAR

Fecha ingreso a la empresa	Cargo:	Sección:	Antigüedad en el cargo
/08/2023	OFICIAL DE CONSTRUCCION	CONSTRUCCION	no aplica para ingreso

CONSULTAS PROCEDIMIENTOS Y/O EXAMEN REALIZADOS

Consulta de Medicina Laboral, visiometría, audiometría, hemograma, colesterol total, triglicéridos, HDL, LDL, glicemia, espirometría.

CONSENTIMEINTO INFORMADO DEL ASPIRANTE O TRABAJADOR

Autorizo al (a la) Dr. (a) abajo mencionado(a), a realizar en mi examen médico y/o paraclínicos ocupacionales, registrados en este documento. El profesional abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y el propósito del examen médico y paraclínico ocupacionales. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones y riesgos del examen médico y paraclínicos ocupacionales. A partir de la asesoría brindada ante de las respectivas toma de pruebas. Entiendo que la realización de esta(s) prueba(s) es voluntaria y tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento antes que se realizaran los exámenes. Las respuestas dadas por mí en estos exámenes están completas y son verídicas. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

CONCEPTO OCUPACIONAL

☑ Apto sin restricciones ☐ Apto con restricciones ☐ Aplazado ☐ Apto con patologias que no generan restricción

☑ Apto para trabajo en alturas ☐ Apto para trabajar en el suelo ☐ Apto para manipular alimentos

RECOMENDACIONES

Ocupacionales
- ☐Capacitación según matriz de riego y peligros
- ☒Higiene postural
- ☒higiene biomédica integral
- ☒Pausas activas laborales
- ☒Uso de los EPP
- ☐Cultura de autocuidado

Medicas
- ☐Valoración por optometria
- ☐Valoración por medicina general EPS
- ☐Valoración por ARL
- ☐Valoración por medicina laboral
- ☐Valoración por nutricionista

CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO
- Para trabajo en altura y/o espacios confinados y/o manipulación de alimentos.

Sistema de vigilancia epidemiológica
- ☐SVE Salud auditiva (énfasis en protección auditiva)
- ☐SVE Cardiovascular
- ☐SVE en salud visual
- ☐Corrección óptica permanente
- ☐SVE en salud respiratoria
- ☐SVE mecánico

Hábitos y estilo de vida saludable
- ☒Ejercicio físico regular 3 veces por semana (acondicionamiento físico)
- ☒Énfasis en estiramientos integrales
- ☒Nutrición balanceada
- ☐Cesación de tabaquismo
- ☐reducción consumo de alcohol

CONDICIONES DE SALUD – CERTIFICO QUE EL PACIENTE ACTUALMENTE Y TENIENDO EN CUENTA LA CIRCULAR 0030 DE 8 DE MAYO DE 2020 NO PADECE ENFERMEDADES DE ALTO RIESGO PARA COVID 19. **PACIENTE SANO.**

Dr. Rafael A. Gómez — Dr. Rafael A. Gómez C. — Médico y Cirujano — R.M. 2952-97 — Especialista En Salud Ocupacional — L.S.O. 2607 DE 2018

X
DR. Rafael Alberto Gomes Conrado
Medico especialista en salud ocupacional

X John Montenegro
Paciente
c.c 1033755912

Los hallazgos fueron consignados en la historia clínica que desarrolla los contenidos establecidos en la resolución 2346 de 2007

Notas:
1).Archive este informe en la hoja de vida del trabajador en el área de recursos humanos
2). El contenido de la historia clínica ocupacional tiene carácter confidencial y su custodia está regida por la resolución 1918 del 05 de junio 2009 del cual se transcriben a continuación algunos aportes "La custodia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional estará a cargo de la persona prestador del servicio de salud ocupacional que la genero en curso de la atención, cumpliendo los requisitos y procedimientos de archivos conforme a las normas legales vigentes para la historia clínica.
En ningún caso los empleadores podrán tener, conservar o anexar copia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional a la hoja de vida del trabajado
3). Este examen no reemplaza el realizado por indumil para porte de armas.

12

CONSULTORIO MEDICO DR RAFAEL GOMEZ

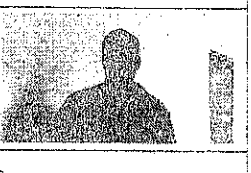
NIT 72136178-9 BOGOTA DC TV 94 NO 82 A 64
PBX 4 90 80 94 CELULAR 314 425 37 12 – 3108136250 EMAIL –RAFAGOMEZ40@HOTMAIL.COM
LICENCIA EN SALUD OCUPACIONAL RES 2607/2018

FECHA DE EXAMENES MEDICOS	TIPO DE EXAMEN MEDICO
24/08/2023	☒Ingreso ☐Egreso ☐Periódico ☒Altura ☐ Osteomuscular

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE

Nombres: ANDREZ | Apellidos: ARROYO DE LA HOZ

Razón social: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS NIT 900.505.840-3 | Celular: 3219536236



Dirección: LA VICTORIA | C.C: 73.563.565 | G.S RH: O+

Genero	Fecha de nacimiento	Edad en años:	EPS: NUEVA EPS	
Masculino☒ Femenino ☐	02/02/1973	50	ARL:	AFP: COLFONDOS

INFORMACION OCUPACIONAL CARGO ACTUAL A INGRESAR

Fecha ingreso a la empresa	Cargo:	Sección:	Antigüedad en el cargo
24/08/2023	OFICIAL DE CONSTRUCCION	CONSTRUCCION	no aplica para ingreso

CONSULTAS PROCEDIMIENTOS Y/O EXAMEN REALIZADOS

Consulta de Medicina Laboral, visiometría, audiometría, hemograma, colesterol total, triglicéridos, HOL, LDL, glicemia, espirometría.

CONSENTIMEINTO INFORMADO DEL ASPIRANTE O TRABAJADOR

Autorizo al (a la) Dr. (a) abajo mencionado(a), a realizar en mi examen médico y/o paraclínicos ocupacionales, registrados en este documento. El profesional abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y el propósito del examen médico y paraclínico ocupacionales. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones y riesgos del examen médico y paraclínicos ocupacionales. A partir de la asesoría brindada ante de las respectivas toma de pruebas. Entiendo que la realización de esta(s) prueba(s) es voluntaria y tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento antes que se realizaran los exámenes. Las respuestas dadas por mí en estos exámenes están completas y son verídicas. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

CONCEPTO OCUPACIONAL

☑ Apto sin restricciones ☐ Apto con restricciones ☐ Aplazado ☐ Apto con patologías que no generan restricción

☑ Apto para trabajo en alturas ☐ Apto para trabajar en el suelo ☐ Apto para manipular alimentos

RECOMENDACIONES

Ocupacionales
- ☐Capacitación según matriz de riego y peligros
- ☒Higiene postural
- ☒higiene biomédica integral
- ☒Pausas activas laborales
- ☒Uso de los EPP
- ☐Cultura de autocuidado

Medicas
- ☐Valoración por optometría
- ☒Valoración por medicina general EPS
- ☐Valoración por ARL
- ☐Valoración por medicina laboral
- ☐Valoración por nutricionista

CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO
- ☐para trabajo en altura y/o espacios confinados y/o manipulación de alimentos.

Sistema de vigilancia epidemiológica
- ☐SVE Salud auditiva (énfasis en protección auditiva)
- ☒SVE Cardiovascular
- ☒SVE en salud visual
- ☐Corrección óptica permanente
- ☐SVE en salud respiratoria
- ☐SVE mecánico

Hábitos y estilo de vida saludable
- ☒Ejercicio físico regular 3 veces por semana (acondicionamiento físico)
- ☒Énfasis en estiramientos integrales
- ☒Nutrición balanceada
- ☐Cesación de tabaquismo
- ☐reducción consumo de alcohol

CONDICIONES DE SALUD – CERTIFICO QUE EL PACIENTE ACTUALMENTE Y TENIENDO EN CUENTA LA CIRCULAR 0030 DE 8 DE MAYO DE 2020 NO PADECE ENFERMEDADES DE ALTO RIESGO PARA COVID 19. PACIENTE SANO.

Dr. Rafael A. Gómez C.
Médico y Cirujano
R.M. 2052-97
Especialista En Salud Ocupacional
LSO 2607 DE 2018
DR. Rafael Alberto Gomez Conrado
Medico especialista en salud ocupacional

X ARROYO
Paciente
c.c 73563565

Los hallazgos fueron consignados en la historia clínica que desarrolla los contenidos establecidos en la resolución 2346 de 2007

Notas:
1).Archive este informe en la hoja de vida del trabajador en el área de recursos humanos
2). El contenido de la historia clínica ocupacional tiene carácter confidencial y su custodia está regida por la resolución 1918 del 05 de junio 2009 del cual se transcriben a continuación algunos aportes "La custodia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional estará a cargo de la persona prestador del servicio de salud ocupacional que la genero en curso de la atención, cumpliendo los requisitos y procedimientos de archivos conforme a las normas legales vigentes para la historia clínica.
En ningún caso los empleadores podrán tener, conservar o anexar copia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional a la hoja de vida del trabajado
3). Este examen no reemplaza el realizado por Indumil para porte de armas.

437

Clinisur IPS Ltda. Salud Ocupacional

CLINISUR IPS 1 LTDA

900148264

NÚMERO
0000366794

Régimen : RÉGIMEN

13

CERTIFICADO LABORAL

EMPRESA: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S FECHA 22/09/2022 08:22:22

PREOCUPACIONAL O INGRESO [x] POS-OCUPACIONAL O EGRESO [ ] PERIÓDICO [ ]

NOMBRE Y APELLIDO: ARCENIO MORA MEZA **C.C** 73564982

EDAD 41 Años **SEXO** M **CARGO A DESEMPEÑAR** OFICIAL DE CONSTRUCCION



EXÁMENES PRACTICADOS

Evaluación médico ocupacional	[x]	Exámenes de laboratorio	SI [x] NO [ ]
Visiometría	[x]	Glic [x] Col [x] Trigli [x] Otros [ ]	
Optometría	[ ]	**¿Cuáles?**	
Audiometría	[x]		
Espirometría	[ ]	Énfasis Osteomuscular	[x]
		Otros	[ ]

EXÁMENES COMPLEMENTARIOS

El suscrito médico hace constar que el (la) señor(a) se presentó a valoración médica el día de hoy expidiendo el siguiente

CONCEPTO

LABORAR SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO [x]

LABORAR CON RESTRICCIÓN PARA EL CARGO [ ]

	SI	NO	NA
RESTRICCIÓN PARA TRABAJO EN ALTURAS	[x]	[ ]	[ ]
RESTRICCIÓN PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS	[ ]	[ ]	[x]

RESTRICCIONES

ALTURAS // ALTERACION EN GLICEMIA

PERSISTE ALTERACIION CONTROL MEDIICO EPS

RECOMENDACIONES

/ CONTROL POR NUTRICION EPS/

CONTROLES DE SALUD MEDICO EPS /USO DE EPP EN FUNCION DEL PELIGRO PARA EL TRABAJADOR./REALIZACION DE PAUSAS ACTIVAS

DAR CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCION 692 DEL 29 DE ABRIL DEL 2022.

EXÁMENES DE EGRESO

Sospecha de enfermedad laboral SI [ ] NO [ ] ¿Cuál?

FIRMA DEL PACIENTE

Captura Biométrica

Anderson Y. Gómez Avila
Medico Salud y Especialista en Salud Ocupacional y Riesgos Laborales
RESIDENTE

FIRMA DEL ESPECIALISTA

438

14

CONSULTORIO MEDICO DR RAFAEL GOMEZ

NIT 72136178-9 BOGOTA DC TV 94 NO 82 A 64
PBX 4 90 80 94 CELULAR 314 425 37 12 – 3108136250 EMAIL –RAFAGOMEZ40@HOTMAIL.COM
LICENCIA EN SALUD OCUPACIONAL RES 2607/2018

FECHA DE EXAMENES MEDICOS	TIPO DE EXAMEN MEDICO
23/11/2022	☒Ingreso ☐Egreso ☐Periódico ☒Altura ☐ Osteomuscular

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE

Nombres: YOIBIN ORLANDES			Apellidos: QUIÑONES QUIÑONES	
Razón social: JPZ CONSTRUCCIONES S.A.S			Celular: 3128253384	
Dirección: B/ LA PAZ LOC URIBE		C.C: 1.004.200.332	G.S RH: A+	
Genero Masculino☒ Femenino ☐	Fecha de nacimiento 04/06/1987	Edad en años: 35	EPS: FAMISANAR	
			ARL:	AFP: PORVENIR

INFORMACION OCUPACIONAL CARGO ACTUAL A INGRESAR

Fecha ingreso a la empresa	Cargo:	Sección:	Antigüedad en el cargo 12 AÑOS
23/11/2022	OFICIAL DE OBRA	CONSTRUCCION	no aplica para ingreso

CONSULTAS PROCEDIMIENTOS Y/O EXAMEN REALIZADOS

Consulta de Medicina Laboral, visiometría, audiometría, hemograma, colesterol total, triglicéridos, HDL, LDL, glicemia.

CONSENTIMEINTO INFORMADO DEL ASPIRANTE O TRABAJADOR

Autorizo al (a la) Dr. (a) abajo mencionado(a), a realizar en mi examen médico y/o paraclínicos ocupacionales, registrados en este documento. El profesional abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y el propósito del examen médico y paraclínico ocupacionales. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones y riesgos del examen médico y paraclínicos ocupacionales. A partir de la asesoría brindada ante de las respectivas toma de pruebas. Entiendo que la realización de esta(s) prueba(s) es voluntaria y tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento antes que se realizaran los exámenes. Las respuestas dadas por mí en estos exámenes están completas y son verídicas. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

CONCEPTO OCUPACIONAL

☑ Apto sin restricciones ☐ Apto con restricciones ☐ Aplazado ☐ Apto con patologías que no generan restricción

☑ Apto para trabajo en alturas ☐ Apto para trabajar en el suelo ☐ Apto para manipular alimentos

RECOMENDACIONES

Ocupacionales
- ☐Capacitación según matriz de riego y peligros
- ☒Higiene postural
- ☒higiene biomédica integral
- ☒Pausas activas laborales
- ☒Uso de los EPP
- ☐Cultura de autocuidado

Medicas
- ☐Valoración por optometría
- ☐Valoración por medicina general EPS
- ☐Valoración por ARL
- ☐Valoración por medicina laboral
- ☐Valoración por nutricionista

CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO
- ☐para trabajo en altura y/o espacios confinados y/o manipulación de alimentos.

Sistema de vigilancia epidemiológica
- ☐SVE Salud auditiva (énfasis en protección auditiva)
- ☐SVE Cardiovascular
- ☐SVE en salud visual
- ☐Corrección óptica permanente
- ☐SVE en salud respiratoria
- ☐SVE mecánico

Hábitos y estilo de vida saludable
- ☒Ejercicio físico regular 3 veces por semana (acondicionamiento físico)
- ☒Énfasis en estiramientos integrales
- ☒Nutrición balanceada
- ☐Cesación de tabaquismo
- ☐reducción consumo de alcohol

CONDICIONES DE SALUD – CERTIFICO QUE EL PACIENTE ACTUALMENTE Y TENIENDO EN CUENTA LA CIRCULAR 0030 DE 8 DE MAYO DE 2020 NO PADECE ENFERMEDADES DE ALTO RIESGO PARA COVID 19. **PACIENTE SANO.**

Dr. Rafael A. Gómez
Médico y Cirujano
R.M. 2662-97
Especialista En Salud Ocupacional
L.S.O. 2607 DE 2018
DR. Rafael Alberto Gomes Conrado
Medico especialista en salud ocupacional

Paciente
c.c 1004200332

Los hallazgos fueron consignados en la historia clínica que desarrolla los contenidos establecidos en la resolución 2346 de 2007

Notas:
1). Archive este informe en la hoja de vida del trabajador en el área de recursos humanos
2). El contenido de la historia clínica ocupacional tiene carácter confidencial y su custodia está regida por la resolución 1918 del 05 de junio 2009 del cual se transcriben a continuación algunos aportes "La custodia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional estará a cargo de la persona prestador del servicio de salud ocupacional que la genero en curso de la atención, cumpliendo los requisitos y procedimientos de archivos conforme a las normas legales vigentes para la historia clínica.
En ningún caso los empleadores podrán tener, conservar o anexar copia de las evaluaciones medicas ocupacionales y de la historia clínica ocupacional a la hoja de vida del trabajado
3). Este examen no reemplaza el realizado por Indumil para porte de armas.

439

Clinisur IPS Ltda. Salud Ocupacional

CLINISUR IPS 1 LTDA

900148264

NÚMERO
0000372412

15

Régimen : RÉGIMEN

CERTIFICADO LABORAL

EMPRESA: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S FECHA 21/10/2022 09:54:24

PREOCUPACIONAL O INGRESO ☑ POS-OCUPACIONAL O EGRESO ☐ PERIÓDICO ☐

NOMBRE Y APELLIDO: YEIVER ENRIQUE CENTENO SAYAS **C.C** 1023931435

EDAD 28 Años **SEXO** M **CARGO A DESEMPEÑAR** OFICIAL DE CONSTRUCCION



EXÁMENES PRACTICADOS

Evaluación médico ocupacional	☑	Exámenes de laboratorio	SI ☑ NO ☐
Visiometría	☑	Glic ☑ Col ☑ Trigli ☑ Otros ☐	
Optometría	☐	**¿Cuáles?**	
Audiometría	☑		
Espirometría	☐	Énfasis Osteomuscular	☑
		Otros	☐

EXÁMENES COMPLEMENTARIOS

El suscrito médico hace constar que el (la) señor(a) se presentó a valoración médica el día de hoy expidiendo el siguiente

CONCEPTO

LABORAR SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO ☑
LABORAR CON RESTRICCIÓN PARA EL CARGO ☐

	SI	NO	NA
RESTRICCIÓN PARA TRABAJO EN ALTURAS	☐	☑	☐
RESTRICCIÓN PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS	☐	☐	☑

RESTRICCIONES
NINGUNA

RECOMENDACIONES
PUEDE LABORAR EN ALTURAS
CONTROL MEDICO RUTINA EPS/ NUTRICION
REALIZAR PAUSAS ACTIVAS / USO DE LOS EPP EN FUNCION DEL PELIGRO PARA EL TRABAJADOR.
OBSERVACIONES: DAR CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCION 692 DEL 29 DE ABRIL DEL 2022.

EXÁMENES DE EGRESO
Sospecha de enfermedad laboral SI ☐ NO ☐ ¿Cuál?

FIRMA DEL PACIENTE

Captura Biométrica

Didier J. Rincón Castro
Médico Cirujano C.C. 79.667.576
Médico Laboral
Esp. Ocup. RES 11.294/2017

FIRMA DEL ESPECIALISTA

490

MIGUEL ALVARADO RAMIREZ

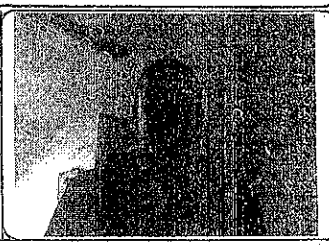
Certificado de Salud M131681

16

Direcci¢n: Calle 11 Nro. 4-27
Ciudad: Tocancipa
Pagina web: www.gsscolombia.com.co

Tel,fono: 3107749302 PBX 8785596 ext 14
E-Mail: evaluarsas@gsscolombia.com.co

Fecha	23/08/2023	Identificaci¢n	1054372726
Ciudad	TOCANCIPA		
Nombre	FABIAN LEONARDO BELTRAN CALDUCHO		
Empresa	INDEPENDIENTE		



Ocupaci¢n	OPERADORES DE EQUIPO PESADO (EXCEPTO GRéA)
Cargo	OPERADOR DE MAQUINARIA AMARILLA
Edad	34 Anos
EPS	EPS FAMISANAR LTDA
ARL	ARL SURA S.A.
Empresa en misi¢n	

Tipo de evaluaci¢n	Pre ocupacional o Pre ingreso
Concepto evaluaci¢n	Cumple con los requisitos medicos para el cargo
Periodicidad	ANUAL

Por medio de la presente se hace constar que el trabajador se ha realizado el examen medico ocupacional con los siguientes paraclinicos

Examenes

Se ha realizado evaluación osteomuscular y neurológica,

Incluir en el sistema de vigilancia epidemiol¢gica

No requiere.

Implementos, Ortesis u pr¢tesis de uso obligatorio en el trabajo

Uso obligatorio de correctores de visión en sus labores.

Recomendaciones

RECOMENDACIONES. GENERALES: Actividad física deportiva 200 minutos/semana. Manejo de cargas y posturas. Pausas activas dos (2) veces al día/5 minutos. Entrenamiento y supervisión en uso de EPPs. Lavado de manos cada dos (2) horas, uso de tapabocas en caso de infección respiratoria o aglomeraciones de personal y respetar el distanciamiento social. Entrenar en plan de emergencias y evacuación.RECOMENDACIONES A LA LABOR OTROS Uso obligatorio de correctores de visión en sus labores.

Nota: Esta certificación corresponde a las condiciones de salud del trabajador en la fecha de realización de la evaluación ocupacional. Los datos suministrados son verídicos, manifiesto no haber ocultado información alguna relacionada con mis antecedentes, estado actual de salud y he recibido copia del presente certificado, por lo tanto, en constancia firmo. La autenticación del original de este certificado es mediante su trazabilidad e integralidad de la marca de agua y/o el sello seco de lo contrario no tiene validez.

DR. MIGUEL ALVARADO R.
Esp. Salud Ocupacional
U. A. T. L.

Trabajador

Medico	Registro	Licencia
MIGUEL ALVARADO RAMIREZ	16986-85	RES 5934/22

447

De acuerdo a lo estipulado en la resolucion 2346 de 2007 (Articulos 4 y 6) se expide Certificado de Salud y la Historia Clinica queda en custodia del medico examinador segun Resolucion 1918 de 2009 Articulo 17.

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 4

NOTIFICACIONES EXAMEN DE RETIRO

CONSORCIO
INGENIERIA

Bogotá D.C., 02 de mayo de 2023

Asunto: NOTIFICACION EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE RETIRO.

Yo Carly Guerrero Identificado con CC 1993186 Confirmo notificación de la empresa para proceder a realizarme los exámenes médicos de retiro establecidos en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo por la empresa en las instalaciones del proveedor de servicio establecido. Igualmente, expreso que en situación de no asistir a la cita de valoración médica de egreso dentro de los siguiente cinco (5) días después de expedida la presente notificación, la empresa no se hace responsable de las condiciones de salud con las cuales me retiro de las tareas o funciones asignadas

Att,

Ing. JEFFERSON BOHÓRQUEZ LESMES
NIT 901.510.223-2
REPRESENTANTE LEGAL / CONSORCIO IML

Carly Guerrero
cc 1993186

E-mail: [illegible] – Cra 68D No. 25B - 86 Of. 327-3
Teléfono: 7561194 – Bogotá D.C.

CONSORCIO
INGENIERÍA

Bogotá D.C.,

Asunto: NOTIFICACION EXAMEN MÉDICO DE EGRESO

Yo Iliana Prieto identificado con CC 52717258 Confirmo notificación de la empresa para realizarme los exámenes médicos de retiro una vez terminado el contrato de trabajo, establecidos en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo por la empresa en las instalaciones del proveedor de servicio establecido.

Att,

Ing. JEFFERSON BOHÓRQUEZ LESMES
NIT 901.510.223-2
REPRESENTANTE LEGAL / CONSORCIO IML

E-mail: ingebypltda@gmail.com – Cra 68D No. 25B - 86 Of. 327-3
Teléfono: 7561194 – Bogotá D.C.

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 5

CONTROL DE PERSONAL

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ARL	EPS	AFP	FECHA DE EXAMEN MEDICO	FECHA DE CURSO DE ALTURAS	FECHA DE INGRESO A LA EMPRESA	INDUCCION Y NOTIFICACION DE RIESGO	CONTRATISTA	FECHA DE RETIRO
José Alfonso Herrera	86052493	Dficial	Sura	Nueva eps	Colpensiones	2/05/2023	N/A	5/05/2023	si	Bs ingeneria	Activo
Viviana Pulgarin Garcia	799S2110	Asesor SST	5ura	Alian salud	Colpensiones	16/08/2022	N/A	Abril	si	Bs ingeneria	Activo
Fabián Bohórquez Lesmes	29674796	Director de Obra	Sura	Sanitas	Porvenir	3/05/2023	N/A	Abril	si	Bs ingeneria	Activo
Sandra Milena López Pérez	52716243	Residente De obra	Sura	Compensar	Colpensiones	12/05/2023	N/A	Abril	si	Bs ingeneria	Activo
Carlos Martínez	1122723202	Licitación	Sura	Sanitas	Colfondos	27/12/2022	N/A	Abril	si	Bs ingeneria	Activo
Yilber Vargas	1031135149	Inspector	Sura	Famisanar	Porvenir	12/05/2023	N/A	25/05/2023	si	Bs ingeneria	Activo
Edilberto Cruz Santa	1106780087	Apoyo	5ura	Famisanar	Porvenir	12/05/2023	N/A	25/05/2023	si	Bs ingeneria	Activo
Aldimer Bolaños	1030686139	Ayudante	5ura	Compensar	Proteccion	14/08/2023	N/A	11/08/2023	si	Bs ingeneria	Activo
Juan camilo tellez	1003824593	Ayudante	Sura	Compensar	Porvenir	14/08/2023	N/A	11/08/2023	si	Bs ingeneria	Activo
Henry Delgado	1897266	Ayudante	5ura	Famisanar	porvenir	14/08/2023	N/A	14/12/2022	si	Bs ingeneria	Activo
Sonia Patricia	24167471	Almacenista	Sura	Famisanar	Colfondos	16/08/2023	N/A	14/12/2023	si	Bs ingeneria	Activo
Contratista topografia											
Dayana Tibavija	1057601521	Topografia	5ura	Nueva eps	Porvenir	28/08/2023	N/A	28/08/2023	si	Bs ingeneria	Activo
Jose Bayardo Rios	3212675	Auxil topo	5ura	Famisanar	Porvenir	28/08/2023	N/A	28/08/2023	si	Bs ingeneria	Activo

946

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ARL	EPS	AFP	FECHA DE EXAMEN MEDICO	FECHA DE CURSO DE ALTURAS	FECHA DE INGRESO A LA EMPRESA	Contratistas	INDUCCION Y NOTIFICACION DE RIESGO	FECHA DE RETIRO
Jorge Herrera	10025130	Asesor Estructural	Sura	Aliansalud	Colpensiones	Pendiente entrega por solicitud de realización examen	N/A	Abril	Asesor Externo	si	Activo
Nelki Buitrago	6422497	Especialista en Redes Electricas.voz y datos	Positiva	Salud total	Colpensiones	Pendiente entrega por solicitud de realización examen	N/A	Abril	Asesor Externo	si	Activo
Juan Sebastián de Plaza Solórzano	1032359946	Especialista en redes Hidráulicos, Sanitarias y de Gas	Sura	Sanitas	Porvenir	Pendiente entrega por solicitud de realización examen	N/A	Abril	Asesor Externo	si	Activo
Oscar Javier Pardo Moreno	12198722	Asesor Geotecnia	Sura	Compensar	Porvenir	Pendiente entrega por solicitud de realización examen	N/A	Abril	Asesor Externo	si	Activo

OPERARIOS MAQUINARIA EN OBRA											
NOMBRE	**CEDULA**	**CARGO**	**ARL**	**EPS**	**AFP**	**FECHA DE EXAMEN MEDICO**	**FECHA DE CURSO DE ALTURAS**	**FECHA DE INGRESO A LA EMPRESA**	**INDUCCION Y NOTIFICACION DE RIESGO**	**CONTRATISTA**	**FECHA DE RETIRO**
Harriman Antonio Torres	11210895	Operario Vibro	Sura	Famisanar	Proteccion	16/01/2023	N/A	18/07/2023	si	Miguel Blanco	Activo
Cristian Blnco	1073527245	Operario minicargador	Sura	Compensar	Porvenir	2/10/2022	N/A	26/07/2023	si	Miguel Blanco	Activo
Fabian Beltran	10543722726	Operario mini retro excavadora	Sura	Famisanar	Porvenir	22/08/2023	N/A	22/08/2023	si	Independiente	Activo

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ARL	EPS	AFP	FECHA DE EXAMEN MEDICO	FECHA DE CURSO DE ALTURAS	FECHA DE INGRESO A LA EMPRESA	CONTRATISTA	INDUCCION Y NOTIFICACION DE RIESGO	FECHA DE RETIRO
Luis Miguel Madarriaga	1100401076	Oficial Extructura	colpatria	nueva eps	porvenir	11/10/2022	15/10/2023	28/08/2023	JPZ	si	Activo
Belisario Guiza Vargas	17221802	Encargado Extructura	colpatria	sura	protecion	19/12/2022	20/11/2023	28/08/2023	JPZ	si	Activo
Jeeifri Carrasco	1102861240	Oficial Extructura	colpatria	Salud total	porvenir	24/08/2023	26/08/2023	28/08/2023	JPZ	si	Activo
Manuel Enrique Mejía	1079656576	Oficial Extructura	colpatria	Salud total	porvenir	18/01/2023	19/02/2023	28/08/2023	JPZ	si	Activo
John Fredy Montealegre	1033755912	Oficial Extructura	colpatria	Nueva eps	porvenir	24/08/2023	25/08/2023	28/08/2023	JPZ	si	Activo
Andrés Arrollo de la hoz	73563565	Oficial Extructura	colpatria	Nueva eps	Colpensiones	24/08/2023	25/08/2023	28/08/2023	JPZ	si	Activo
Arcenio Mora Meza	73564982	Oficial Extructura	colpatria	Famisanar	Colpensiones	22/09/2023	N/A	28/08/2023	JPZ	si	Activo
Yoibin Orlandez Quiñones	1004200332	Oficial Extructura	colpatria	Famisanar	porvenir	23/11/2023	19/11/2022	28/08/2023	JPZ	si	Activo
Yiver Enrique centeno	1023931435	Oficial Extructura	colpatria	Famisanar	porvenir	21/10/2022	25/08/2023	28/08/2023	JPZ	si	Activo

44

CONSORCIO DS INGENIERÍA

ANEXOS 6

DOCUMENTOS PERSONAL INGRESO

AGOSTO

Documentación del siguiente personal

N	NOMBRE	CEDULA	CARGO	CONTRATISTA
1	Aldimer Bolaños Rodríguez	1030686139p	Ayudante	BS Ingeniería
2	Henry Delgado	1897266	Ayodante.	BS Ingeniería
3	Sonia Patricia González	24167471	Almacenista	BS Ingeniería
4	Juan Camilo Téllez	1003824593	Ayudante	BS Ingeniería
Comisión topográfica				
5	Dayana Tibavija	1057601521	Topografía	MS Ingeniería
6	José Bayardo Ríos	322675	Aux. Topografía	MS Ingeniería
Jpz estructura				
7	Luis Miguel Madarriaga	1100401076	Estructura	JPZ Estructura
8	Belisario Guiza Vargas	17221802	Estructura	JPZ Estructura
9	Jeeifri Carrasco	1102861240	Estructura	JPZ Estructura
10	Manuel Enrique Mejía	1079656576	Estructura	JPZ Estructura
11	John Fredy Montealegre	1033755912	Estructura	JPZ Estructura
12	Andrés Arrollo de la hoz	73563565	Estructura	JPZ Estructura
13	Arcenio Mora Meza	73564982	Estructura	JPZ Estructura
14	Yoibin Orlandez Quiñones	1004200332	Estructura	JPZ Estructura
15	Yiver Enrique Centeno	1023931435	Estructura	JPZ Estructura
Operario Mini Retro excavadora				
16	Fabian Beltrán Calducho	1054372726	Operario	Operario independiente

CEDULA DE CIUDADANÍA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

NUIP 1.030.686.139



Apellidos
BOLAÑOS RODRIGUEZ

Nombres
ALDIMER

Nacionalidad	Estatura	Sexo
COL	1.62	M

Fecha de nacimiento
25 MAR 1998 A+

Lugar de nacimiento
SANTA MARIA (HUILA)

Fecha y lugar de expedición
06 ABR 2016, BOGOTA D.C.

Firma

Fecha de expiración
05 JUN 2033

0229158762

REGISTRADOR NACIONAL
Alexander Vega Rocha

ICCOL0229158762150011<<<<<<<<<<<
9803259M3306057COL1030686139<2
BOLANOS<RODRIGUEZ<<ALDIMER<<<<

Ayudante
BS
Ingeniería

ARL | sura

Medellín, 12 de August de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO BS INGENIERIA.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOGOTA DC		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1030686139	BOLAÑOS RODRIGUEZ ALDIMER	14/08/2023		²814242³	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 12/08/2023 09:35:03.
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.49.171.241, 192.230.104.1, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES
AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD

compensar | salud eps

No. de Radicado | Fecha de Radicado

I. DATOS DEL TRÁMITE (Lea las instrucciones que se encuentran antes del formulario antes de diligenciarlo)

1. Tipo de trámite: A. Afiliación [X] B. Reporte de Novedad [ ]
2. Tipo de Afiliado: A. Cotizante [ ] B. Beneficiario [ ] • Cónyuge o compañero(a) permanente [ ] • Beneficiario de afiliado adicional [ ]
3. Régimen: A. Contributivo [ ] B. Subsidiado [ ] C. Excepción [ ] D. Especial [ ]
4. Tipo de Afiliado: A. Cotizante [ ] B. Miembro de familia [ ] C. Beneficiario [ ]
5. Tipo de cotizante: A. Dependiente [ ] B. Independiente [ ] C. Pensionado [ ]
Código (a registrar por la EPS)

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia) — A. AFILIACIÓN

6. Apellidos y nombres			
Bolaños	Rodrigo	Aldair	

7. Tipo de documento de identidad	8. Número de documento de identidad	9. Sexo: Femenino	Masculino	10. Fecha de nacimiento
X	1030686139		X	25-05-1998

III. DATOS COMPLEMENTARIOS (Datos personales)

11. Etnia	12. Discapacidad: Tipo	Condición	13. Puntaje SISBEN	14. Grupo de población especial	15. Administradora de riesgos laborales - ARL	16. Administradora de pensiones
					Seguros de riesgos profesionales suramericana	Protección

17. Ingreso base de cotización - IBC	18. Residencia				
1.160.000	Sector la Primera Lote 2				3026120035
aldairbolanos@hotmail.com	Tocaima	Zona Urbana	Rural	K La Fant	Cundinamarca

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR (Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante)

19. Apellidos y nombres			
Sierra	Cuntero	Maria	Fernanda

20. Tipo de documento de identidad	21. Número de documento de identidad	22. Sexo: Femenino	Masculino	23. Fecha de nacimiento
X	1003165953	X		05-08-1996

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

	24. Apellidos y nombres: Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre	25. Tipo de documento de identidad	26. Número de documento de identidad	27. Sexo: Femenino	Masculino
01	Bolaños	Sierra	Shalot	Jhoana	RC	1064928363	X	
02	Bolaños	Cuntero	Axel	Antonio	CC	1064731414		X
03								
04								
05								

	29. Fecha de novedad	30. Parentesco	31. Discapacidad: Etnia	Tipo	Condición	32. Datos de residencia: Domicilio (Dirección)	Zona: Urbana	Rural	Departamento	Teléfono (fijo y celular)	33. Valor de la UPC adicional (a reconocer por la EPS)
01	13-06-2019	Hija				Tocaima		X	Cundinamarca	3026120035	
02	15-08-2022	Hijo				Tocaima		X	Cundinamarca	3026120035	
03											
04											
05											

Selección de la IPS Primaria

34. Nombre de la Institución Prestadora de Servicios de Salud - IPS	Código de la IPS (a registrar por la EPS)

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social	36. Tipo de documento de identificación
BS Ingenia	

37. Número del documento de identificación	38. Tipo de aportante o cotizante pensionado (a registrar por la EPS)
901590075-0	

39. Ubicación				
Cra 680 # 256-86	7561194	proyectosingeby@gmail.com	Bogotá D.C	Bogotá D.C

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad
1. Identificación datos básicos de identificación [ ]
2. Corrección datos básicos de identificación [ ]
3. Actualización documento de identidad [ ]
4. Actualización y corrección de datos complementarios [ ]
5. Terminación de la inscripción en la EPS [ ] Código: [ ]
6. Reinscripción en la EPS [ ]
7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales [ ]
8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales [ ]
9. Pérdida de relación laboral o afiliación de oficio para cotizar [ ]
10. Terminación de la relación laboral o pérdida de la condición para ser cotizante [ ]
11. Vinculación a una entidad promotora para realizar afiliaciones colectivas [ ]
12. Dejar pasar el tiempo de una afiliación colectiva para realizar afiliaciones colectivas [ ]
13. Movilidad: A. Régimen Contributivo [ ] B. Régimen Subsidiado [ ]
14. Traslado: A. Misma Régimen [ ] B. Diferente Régimen [ ]
15. Reporte por fallecimiento [ ]
16. Reporte del límite de exposición al tercero [ ]
17. Reporte de la cartera en Recuperación [ ]
18. Reporte de la cartera en Normalización [ ]

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos Básicos de Identificación

Tipo de documento de identidad	Número de documento de identidad	Sexo: Femenino	Masculino	Fecha de nacimiento	42. Fecha

43. EPS anterior	44. Número de Planilla	45. Código de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

46. Declaración de veracidad y compromiso de actualización de los afiliados cotizantes. [ ]
47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción. [ ]
48. Declaración de solicitud de manera mayor a cinco (5) días hábiles que justifican la entrega de los documentos con posterioridad a la radicación de los mismos. [ ]
49. Declaración de no afiliación del cotizante, cónyuge de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud. [ ]
50. Autorización para que la EPS solicite y maneje datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales. [ ]
51. Autorización para que la EPS reciba la información que se genere de la afiliación del reporte de novedades y la creación de otros afiliados vigentes y a los entidades afiliadas que por ley tengamos la recepción. [ ]
52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo señalado en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013. [ ]
53. Autorizo a fin para que la EPS envíe información al correo electrónico o al celular antes mencionados en el formulario. [ ]

VIII. FIRMAS

IX. ANEXOS

| | | | | | | | | | | |

compensar | salud eps

	SI	NO
¿ Previo diligenciamiento del formulario de afiliación, la EPS le hizo entrega de la Carta de Derechos y Deberes del Afiliado y del Paciente?	☑	☐
¿Previo al diligenciamiento del formulario de afiliación, la EPS le hizo la entrega de la carta de Desempeño donde se presenta de manera clara su puesto en el ranking?	☑	☐
¿Leyó el contenido de la carta de derechos y deberes del afiliado y del paciente?	☑	☐
¿Leyó el contenido de la carta de desempeño de la EPS?	☑	☐
¿Si tuvo alguna duda sobre el contenido de la información fue asesorado adecuadamente por la EPS?	☑	☐

¿Autoriza recibir la Carta de Derechos y Deberes y la Carta de Desempeño por medio electrónico?
SI: ☐ Correo electrónico: _____ NO: ☐

Me comprometo a consultar en www.compensar/salud ☐ ☐

Como cotizante y representante de mi grupo familiar, hago constar mediante mi firma que compartiré la presente carta de derechos y deberes y carta de desempeño de la EPS con mis beneficiarios.

Firma del afiliado: _____

No. Identificación: 1030686139

FIRMA A RUEGO (Diligenciar exclusivamente cuando el cotizante no pueda firmar)

A ruego de (la) señor (a) _____ con C.C. No. _____ lo hace en su nombre, el (la) señor(a) _____ con C.C. No. _____ mayor de edad y sin ningún impedimento para dar fe de la información que se está entregando, quien además actúa como testigo, certificando que la huella dactilar del dedo índice de la mano derecha pertenece al (la) señor(a) _____

Firma a Ruego: _____

Nombres y apellidos: _____

Identificación: _____

Edad: _____

Dirección de domicilio: _____

Nombres y apellidos de quien no sabe firmar: _____

Identificación: _____

Huella

AUTORIZACIÓN TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

Autorizo de manera voluntaria, explícita e inequívoca, previamente informada a todos los servicios y dependencias de Compensar Caja de Compensación Familiar y Compensar EPS (en adelante Compensar), de acuerdo a lo establecido en la Ley Estatutaria 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013, para tratar mi información personal, como datos biográficos y biométricos de acuerdo con lo establecido en el Manual de protección de Datos Personales de Compensar, disponible en: https://corporativo.compensar.com/proteccion-de-datos.

Estos datos serán utilizados en el desarrollo de las funciones propias de Compensar, con el fin de: Dar cumplimiento a obligaciones contraídas conmigo y mi grupo familiar. Atender a requerimientos legales y de organismos de control. Transmitir mis datos a las administradoras del Sistema General de Protección Social para la actualización de mi afiliación, trasladas en el sistema o para el reconocimiento de los diferentes subsidios según aplique por ley. Consultar mis datos en centrales de información financiera y operadores de información. Actualizar mis datos personales con la información consultada en centrales de riesgo y demás fuentes de referencia. Validar mi identidad a través de mecanismos de autenticación electrónica. Registrar mi información en la base de datos de Mi Planilla en caso de realizar liquidación o pago de aportes a través de esta plataforma. Registrarme en los programas de orientación, capacitación laboral y de emprendimiento siempre que sea de mi interés. Realizar análisis estadístico sobre hábitos de consumo para evaluar la calidad y mejorar los productos y servicios. *Compartir mis datos con las entidades con las que Compensar tenga convenios*, acuerdos comerciales a relación contractual como proveedor, siempre que se cuente con cláusulas de transferencia de datos. Realizar gestión de crédito, cartera, cobranza u otras acciones a nombre de Compensar, de manera interna o a través de terceros, a los cuales sería transmitida mi información en caso de ser necesario. Consultar los datos personales recolectados por los circuitos cerrados de televisión de Compensar, con la finalidad de garantizar la seguridad de las personas y los bienes, como evidencia en procesos disciplinarios o respuesta a solicitudes de los entes de control sobre actividades desarrolladas al interior de nuestras instalaciones.

Así mismo, autorizo a Compensar a enviar información comercial, publicitaria o promocional sobre servicios, nuevas alianzas o convenios, eventos o promociones, con el fin de impulsar, invitar, dirigir, ejecutar, informar y de manera general, llevar a cabo campañas, promociones o concursos y todas aquellas actividades asociadas a los servicios de Compensar. Entiendo que compensar realiza el envío de información a través de correo físico, correo electrónico, teléfono celular, mensajes de texto o por medio de aplicaciones de mensajería instantánea, lo cual puedo revocar en cualquier momento. En concordancia con lo establecido en el artículo 7 de la Ley Estatutaria 1581 de 2012, Compensar se compromete a tratar los datos de niños, niñas y adolescentes, respetando sus derechos prevalentes y en función de los servicios propios de Compensar.

Entiendo que Compensar tratará mis datos dando cumplimiento a los principios de legalidad, finalidad, libertad, veracidad o calidad, transparencia, acceso y circulación restringida, confidencialidad y seguridad, señalados en el artículo 4 de la Ley Estatutaria 1581 de 2012 y que en cualquier momento podré ejercer mi derecho a conocer, actualizar, rectificar o suprimir mi información, siempre que no tenga un deber legal o contractual de permanecer en la base de datos. Mis derechos como titular de la información sobre la cual Compensar realiza el tratamiento, los podré ejercer de acuerdo a lo definido en el Manual de Protección de Datos, radicando una solicitud o reclamo a través de la página web en el enlace https://corporativo.compensar.com/te-escuchamos o por escrito en la dirección Avenida 68 # 49 A – 47, ventanilla de correspondencia.

Firma del afiliado: _____

No. Identificación: 1030686139

Vigilado Supersalud

455

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **BOLAÑOS RODRIGUEZ ALDIMER** identificado(a) con **CC** número **1.030.686.139** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 19 de abril de 2016 y sus recursos se encuentran en el **FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO.**

Esta constancia se expide a petición del interesado(a) el día 12 de agosto de 2023.

Cordialmente,

Laura Patricia Merchan Metaute
Equipo Gestión de Operaciones.

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:
Línea de servicio Protección: Bogotá: **744 44 64** - Medellín y Cali **510 90 99**
Barranquilla: **319 79 99** - Cartagena: **642 49 99** - Nacional **01 8000 52 8000**
www.proteccion.com

U2308121210317

456

2

REPÚBLICA DE COLOMBIA
PERMISO POR PROTECCIÓN TEMPORAL

MIGRACIÓN

NO. 1897266

COL

DELGADO FERRER
APELLIDOS

HENRY
NOMBRES

VEN M
NACIONALIDAD SEXO

8157628070111978
DUI Nro.

07-01-1978
FECHA DE NACIMIENTO

12-05-2021 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

30-05-2031
FECHA DE VENCIMIENTO

FIRMA

El titular de este documento debe notificar a Migración Colombia cualquier cambio en la condición o información migratoria

MIGRACIÓN

www.migracioncolombia.gov.co

IPCOL1897266<<3<<<<<<<<<<<<<<<
7801077M3105308VEN171288<<<<<7
DELGADO<FERRER<<HENRY<<<<<<<<<

BS

457

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901417696-5	CONSORCIO LYB		KR 68d 25b 86	3058557087	contabilidadlyb2020@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	S – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					21	9
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-07	2023-05	E	02/04/2023	69598274	$13,637,900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	84.509	0		0		0	7	709	0	85.280	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	318.200	0		0		0	7	2.600	0	328.800	3
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	462.200	0		0		0	7	3.700	0	465.900	4
EPS010	EPS Sura	800088702-2	192.886	0		0		0	7	1.600	0	194.200	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	280.280	0		0		0	7	2.300	0	282.500	5
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	397.500	0		0		0	7	3.200	0	400.700	5
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOVIL	900156264-2	31.000	0		0		0	7	308	0	31.300	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP + Solidaridad	Aporte FSP + Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Protección (ING + Protección)	800229739-0	1.961.300	0	0	23.300	23.300	7	15.700	466	2.024.066	6
230301	Porvenir	800224808-1	2.877.800	0	0	0	0	7	18.700	0	2.094.500	7
238991	Old Mutual	800253055-2	493.600	0	0	0	0	7	4.000	0	497.600	1
231001	Colfondos	800227940-8	466.900	0	0	0	0	7	3.600	0	472.700	2
25-14	Colpensiones	900336004-7	2.060.200	0	0	0	0	7	16.500	0	2.076.700	6

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	NomDre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aporte Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor M4ra Cotización	Subt4tal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	860903790-5	2.881.408				2.881.408	7	23.108	2.904.500			29.014	2.964.500	21

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliad4s
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	1.772.900	7	14.288	1.787.190	21

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

458

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901417666-5	CONSORCIO LYB	KR 88d 26b 86	3058557087	contabilidadlyb2026@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ, D.C.	BOGOTÁ, D.C	Si

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					21	8
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-07	2023-08	E	02/08/2023	69596274	$13.637.900	

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

TOTALES POR SUBSISTENA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IQE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	7	1.766.200	1.766.500
Pensión	5	7.108.600	7.165.788
Riesgos Laborales	1	2.881.400	2.904.500
CCF	1	1.772.900	1.787.100
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	14	13.529.100	13.637.800

PAGADA

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901417696-5	CONSORCIO LYB	KR 68d 25b 86	3058557087	contabilidadlyb2020@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL / PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	08/09/2023	70323937	$11,404,200	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	75.400	0		0		0	15	1.300	0	T6.700	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	215.500	0		0		0	15	3.600	0	219.100	3
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	482.000	0		0		0	15	8.100	0	d90.100	4
EPS010	EPS Sura	800088702-2	181.500	0		0		0	15	3.100	0	184.600	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	142.400	0		0		0	15	2.400	0	144.800	3
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	340.200	0		0		0	15	5.700	0	345.900	4

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	1.778.300	0	0	23.300	23.300	15	29.600	800	1.855.300	4
230301	Porvenir	800224808-8	1.845.600	0	0	0	0	15	30.700	0	1.876.500	5
230901	Old Mutual	800253055-2	436.200	0	0	0	0	15	7.300	0	443.500	1
231001	Colfondos	800227940-6	9.600	0	0	0	0	15	200	0	9.800	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	1.676.900	0	0	0	0	15	27.900	0	1.704.800	6

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favar	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	2.500.400				2.500.400	15	41.600	2.542.000			25.004	2.542.000	17

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	1.486.300	15	24.800	1.511.100	17

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901417696-5	CONSORCIO LYB	KR 68d 25b 86	3058557087	contabilidadlyb2020@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BDGOTÁ. D. C.	BOGOTÁ. D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	08/09/2023	70323937	$11.404.200	

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

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	1.437.000	1.461.200
Pensión	5	5.793.400	5.889.900
Riesgos Laborales	1	2.500.400	2.542.000
CCF	1	1.466.300	1.511.100
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	13	11.217.100	11.404.200

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901417696-5	CONSDRCIO LYB		KR 68d 25b 86	3058557087	contabilidadlyb2020@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 17 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2023-08	2023-07	E	08/09/2023	70323937	$11.404.200

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de identificación	Apellidos y Nombres	Dependiente	Aportante	Extranjero	Cotiza exterior	Encontrado	IGE	IRET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CONDICIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1023000464	PALACIO RUIZ ANGIE VIVIANA	1	0			S																230301	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS008	2.000.000	80.000	14-11	2.000.000	5	139.200	CCF24	2.000.000	80.000	0	0	0	0	0
2	CC	1130598662	PEÑA RONCANCIO LEIDY JOHANA	1	0			S																230201	2.600.000	416.000	C	0	0	0	EPS005	2.600.000	104.000	14-11	2.600.000	5	181.000	CCF24	2.600.000	104.000	0	0	0	0	0
3	CC	1032451515	SOGAMOSO ANDRES FELIPE	1	0			S								X								238301	3.796.995	607.600	0	0	0	0	EPS008	3.796.995	151.900	14-11	3.796.995	5	264.300	CCF24	3.796.995	151.900	0	0	0	0	0
4	CC	1118538355	BECERRA ZABALA GERZAN MAURICIO	1	0			S																230301	3.000.000	480.000	C	0	0	0	EPS037	3.000.000	120.000	14-11	3.000.000	5	208.800	CCF24	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0
5	CC	1121826163	GUERRERO RICAURTE BRAYAN ALBERTO	1	0			S								X								238901	2.725.636	436.200	0	0	0	0	EPS005	2.725.636	109.100	14-11	2.725.636	5	159.800	CCF24	2.725.636	109.100	0	0	0	0	0
6	CC	1124863693	MARTINEZ ORDOÑEZ LUIS FERNANDO	1	0			S																230301	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS037	1.500.000	60.000	14-11	1.500.000	5	104.400	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
7	PT	1897286	DELGADO FERRER HENRY JOSE	1	0			S								X								230301	1.238.542	198.200	0	0	0	0	EPS017	1.238.542	49.600	14-11	1.238.542	5	86.300	CCF24	1.238.542	49.600	0	0	0	0	0
8	CC	20670587	PEROOMO LUNA MARIA ISABEL	1	0			S																230201	4.651.704	744.300	8	0	23.300	23.300	EPS008	4.651.704	186.100	14-11	4.651.704	5	323.800	CCF24	4.651.704	186.100	0	0	0	0	0
9	CC	39186907	ALZATE OCAMPO LUZ ESTRELLA	1	0			S																25-14	1.160.000	185.600	C	0	0	0	EPS017	1.160.000	46.400	14-11	1.160.000	5	88.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
10	CC	52717258	PRIETO CRUZ ULIANA	1	0			S																25-14	3.000.000	480.000	0	0	0	0	EPS010	3.000.000	120.000	14-11	3.000.000	5	208.000	CCF24	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0
11	CC	79333430	BERNAL CORTES WILLIAM	1	0			S								X								25-14	1.675.781	268.200	0	0	0	0	EPS037	1.675.781	67.100	14-11	1.675.781	5	118.700	CCF24	1.675.781	67.100	0	0	0	0	0
12	CC	79387929	MALDONADO GUIJO GONZALO	1	0			S	X															25-14	1.160.000	185.600	0	8	0	0	EPS017	1.160.000	46.400	14-11	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.470.944	58.900	0	0	0	0	0
13	CC	79431677	SALAZAR BUENO JOSE HUMBERTO	1	0			S								X								25-14	1.884.375	301.500	0	8	0	0	EPS002	1.884.375	75.400	14-11	1.884.375	5	131.200	CCF24	1.884.375	75.400	0	0	0	0	0
14	CC	79784803	FONSECA JONN ALEXANDER	1	0			S																25-14	1.600.000	256.000	0	8	0	8	EPS008	1.600.000	64.000	14-11	1.600.000	5	111.400	CCF24	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
15	CC	80087133	MATABANCHOY LUNA GIOVANI FERNANDO	1	0			S																230201	1.535.940	245.800	C	0	0	8	EPS010	1.535.940	61.500	14-11	1.535.940	5	107.000	CCF24	1.535.940	61.500	0	0	0	0	0
16	CC	80426719	LOPEZ ALARCON JOSE ALEXANDER	1	0			S	X															231001	60.000	9.600	0	0	0	0	EPS005	60.000	2.400	14-11	60.000	5	4.200	CCF24	980.000	39.200	0	0	0	0	0
17	CC	83452620	CUEVAS FERNANDEZ OSCAR JOAQUIN	1	0			S																230201	2.325.845	372.200	0	0	0	0	EPS037	2.325.845	93.100	14-11	2.325.845	5	161.900	CCF24	2.325.845	93.100	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar. Operador de información

CONSORCIO
INGENIERÍA

Bogotá 16-08- 2023

CARTA DE IDONEIDAD

Por medio de la presente se expide certificado de idoneidad; que el señor **HENRY DELGADO FERRER** con numero de cedula 1897266 de Bogotá quien es apto para desempeñar el cargo de operador de minicargador, Actividad desarrollada durante 3 año en proyectos de la empresa realizando esta labor como operador, adquiriendo experiencia y habilidad para el manejo del minicargador a cargo.

Henry Delgado

Firma del trabajador

Firma del director de obra

463

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 24.167.471
GONZALEZ PESCA
APELLIDOS
SONIA PATRICIA
NOMBRES

FIRMA



Almacenista
BS Ingen



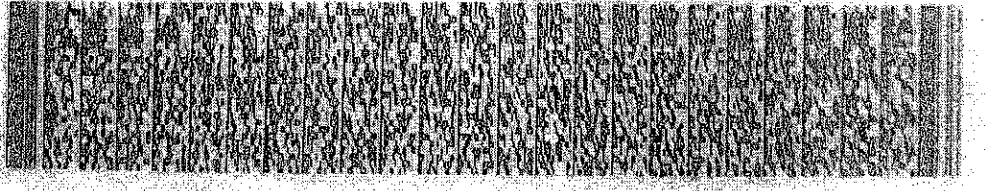
FECHA DE NACIMIENTO 04-OCT-1980
SANTA ROSA DE VITERBO
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.61 ESTATURA
B+ G.S. RH
F SEXO

03-MAY-2000 TIBASOSA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

INDICE DERECHO



A-1529200-00637448-F-0024167471-20160621 0050216083C 1 46571834

ARL | SURA

Medellín, 15 de August de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO BS INGENIERIA.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo: 0000000001 PRINCIPAL BOGOTA DC			Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C24167471	GONZALEZ PESCA SONIA PATRICIA	16/08/2023		24116021	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 15/08/2023 08:18:49 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.49.171.241, 192.230.104.1, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

Famisanar
NIT 830.003.564-7

9010323196

No. de Radicación: 26665699

Fecha de Expedición: 16 08 2023

I. DATOS DEL TRÁMITE — Lea las instrucciones que se encuentran antes del formulario antes de diligenciarlo

1. Tipo de trámite	2. Tipo de Afiliación	3. Régimen	4. Tipo de afiliado	5. Tipo de cotizante	Código (a registrar por la EPS)
A. Afiliación	A. Individual • Cotizante o pensionado	A. Contributivo X	A. Cotizante X	A. Dependiente X	
B. Reporte de Novedades X	• Beneficiario o afiliado adicional	B. Subsidiado	B. Cónyuge o compañero	B. Independiente	
	B. Familias			C. Pensionado	
	C. Institucional		B. Beneficiario		
	D. De oficio		C. Adicional		

A. AFILIACIÓN II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y nombres			
GONZALEZ	PESCA	SONIA	PATRICIA

7. Tipo de documento de identidad	8. Número del documento de identidad	9. Sexo	10. Fecha de nacimiento
CC	24167471	Femenino X Masculino	04 10 1980

III. DATOS COMPLEMENTARIOS (Datos personales)

11. Etnia	12. Discapacidad (Tipo / Cuidador)	13. Puesto SISBEN	14. Grupo de población especial	15. Administradora de Riesgos Laborales - ARL	16. Administradora de pensiones
				SEGUROS DE RIESGOS PROFESIONALES SURAMERICANA	

17. Ingreso base de cotización - IBC	18. Residencia				
$1.400.000	País	Departamento	Municipio	Zona (Urbana / Rural)	Dirección

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR (Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante)

19. Apellidos y nombres			
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

20. Tipo de documento de identidad	21. Número del documento de identidad	22. Sexo	23. Fecha de nacimiento
		Femenino Masculino	D D M M A A A A

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

| | 24. Apellidos y nombres | | | |

Colfondos
del grupo HABITAT

COLFONDOS S.A. PENSIONES Y CESANTIAS

CERTIFICA QUE:

El(la) Señor(a) SONIA PATRICIA GONZALEZ PESCA identificado(a) con C.C No. 24.167.471, se encuentra afiliado(a) al Fondo Pensiones Obligatorias NIT 800.227.940-6.

Se expide la presente certificación a solicitud del afiliado(a) el día 22 de agosto del 2023.

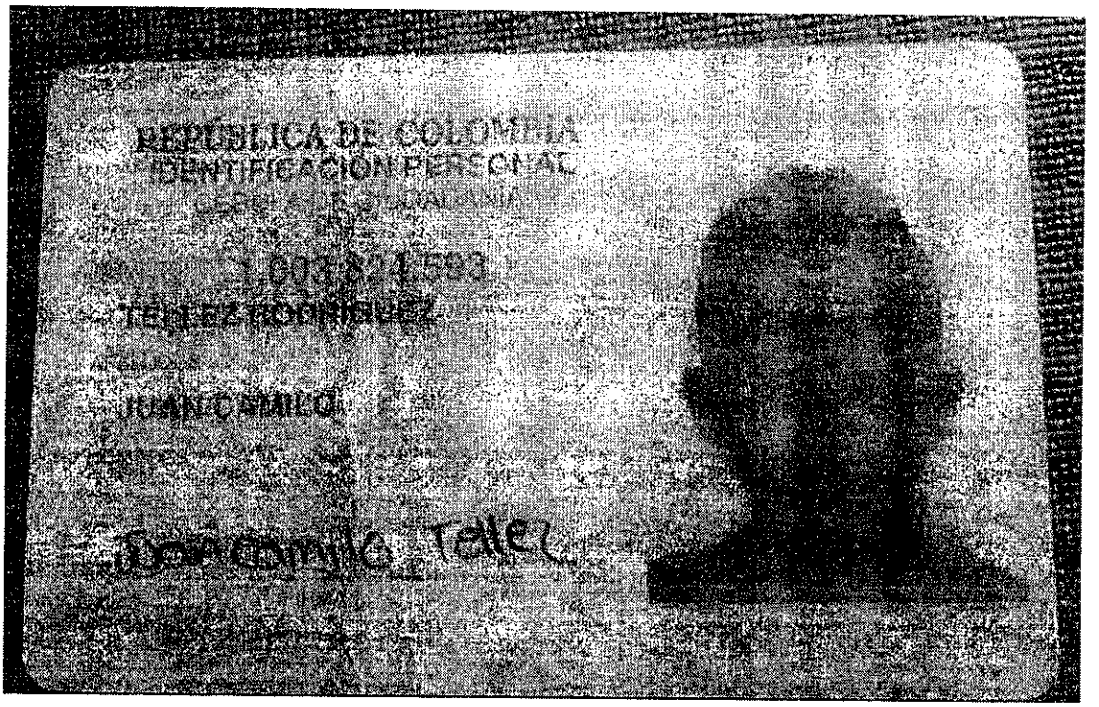
El presente certificado es emitido como un archivo PDF y contiene una firma digitalizada válida para todos sus efectos de conformidad con lo dispuesto en la Ley 527 de 1999.

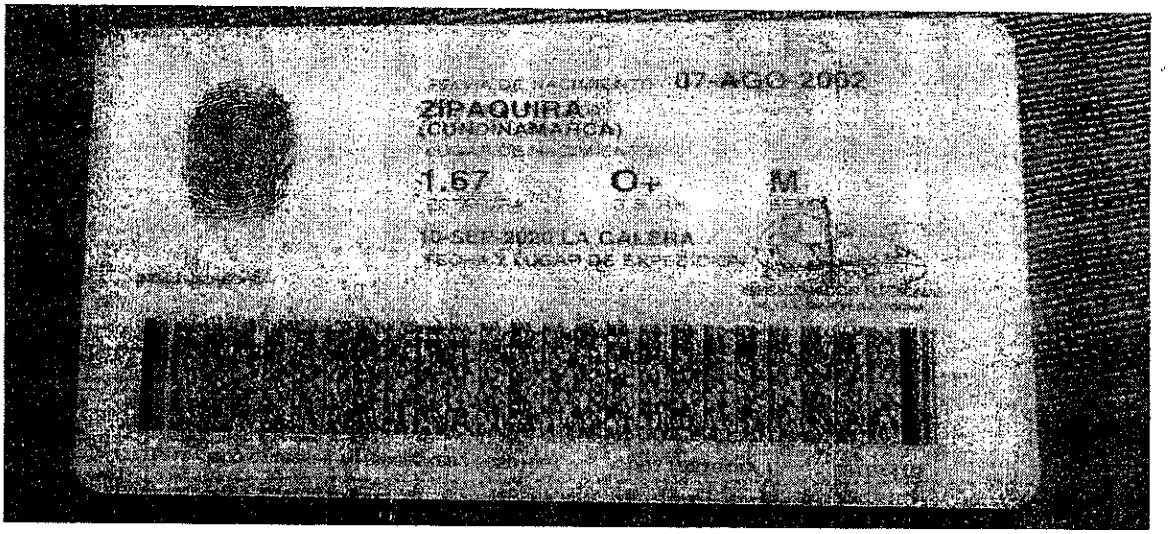
Cualquier inquietud adicional no dude en escribirnos a través de nuestro portal transaccional www.colfondos.com.co opción PQR's, o comuníquese con nuestro Contact Center a través de las siguientes líneas Bogotá 601 748 48 88, Barranquilla 605 386 98 88, Bucaramanga 607 698 58 88, Cali 602 489 98 88, Cartagena 605 694 98 88, Medellín 604 604 28 88 y en el resto del país 01 800 05 10000.

Leonardo Cáceres García
Gerente Cuentas y Recaudo
Colfondos S.A Pensiones y Cesantías

467

4





Ayudante 3°
BS.

ARL sura

Medellín, 12 de August de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO BS INGENIERIA.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOGOTA DC		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1003824593	TELLEZ RODRIGUEZ JUAN CAMILO	14/08/2023		2111389V	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 12/08/2023 09:03:27
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.49.171.241, 192.230.104.1, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

469

Famisanar
NIT 830.003.564-7

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

9010319711

No. de Radicación: 26660301

Fecha de radicación: 15 08 2023

Lea las instrucciones que se encuentran antes del formulario antes de diligenciarlo

I. DATOS DEL TRÁMITE

1. Tipo de trámite: A. Afiliación [X] B. Reporte de Novedades [ ]
2. Tipo de Afiliación: A. Individual - Cotizante o cabeza de Familia o Beneficiario o afiliado adicional [X] B. Colectivo [ ] C. Institucional [ ] D. De oficio [ ]
3. Régimen: A. Contributivo [X] B. Subsidiado [ ]
4. Tipo de afiliado: A. Cotizante [X] B. Cotizante Jubilado [ ] C. Beneficiario [ ]
5. Tipo de cotizante: A. Dependiente [X] B. Independiente [ ] C. Pensionado [ ]
Código (a registrar por la EPS) [ ]

II. AFILIACIÓN Y DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y nombres: TELLEZ | RODRIGUEZ | JUAN | CAMILO
7. Tipo de documento de identidad: CC
8. Número del documento de identidad: 1003824593
9. Sexo: Femenino [ ] Masculino [X]
10. Fecha de nacimiento: 07 08 2002

III. DATOS COMPLEMENTARIOS (Datos personales)

11. Etnia: 6
12. Discapacidad: Tipo [ ] Condición [ ]
13. Puntaje SISBEN: 0
14. Grupo de población especial: [ ]
15. Administradora de Riesgos Laborales (ARL): SEGUROS DE RIESGOS PROFESIONALES SURAMERICANA
16. Fondo de pensiones: PORVENIR S.A.
17. Ingreso base de cotización - IBC: $1.160.000
18. Residencia: VEREDA LA FUENTE SECTOR SAN JOSE
NIT: 3202162635
Municipio: TOCANCIPA
Zona: Urbana [X] Rural [ ]
Departamento: CUNDINAMARCA

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR (Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante)

19. Apellidos y nombres: Primer Apellido | Segundo Apellido | Primer Nombre | Segundo Nombre
20. Tipo de documento de identidad
21. Número del documento de identidad
22. Sexo: Femenino [ ] Masculino [ ]
23. Fecha de nacimiento: D M A

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

	24. Apellidos y nombres: Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre	25. Tipo de documento de identidad	26. Número del documento de identidad	27. Sexo: Femenino / Masculino	28. Fecha de nacimiento: D M A
01								
02								
03								
04								
05								

Datos complementarios

	29. Parentesco	30. Etnia
01		
02		
03		
04		
05		

	31. Discapacidad: Tipo	Condición	32. Datos de residencia: Municipio / Distrito	Zona: Urbana	Rural	Departamento	Teléfono fijo y/o celular	33. Código de la EPS del afiliado adicional (a registrar por la EPS)
01								
02								
03								
04								
05								

Selección de la IPS Primaria

34. Nombre de la sede de prestación de servicios de salud - IPS: CENTRO DE ATENCION EN SALUD CAFAM TOCANCIPA
Código de la IPS (a registrar por la EPS): 108

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Razón o razón social: CONSORCIO BS INGENIERIA
36. Tipo de documento de identificación: NT
37. Número del documento de identificación: 901590075
38. Tipo de aportante o pagador de pensiones (a registrar por la EPS)
39. Ubicación: CR 68 D 25 B 86
Teléfono: 7561194
Municipio: BOGOTA
Departamento: DISTRITO CAPITAL

VI. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad
1. Modificación de datos básicos de identificación [ ] 2. Corrección de datos básicos de afiliación [ ] 3. Actualización del documento de identidad [ ] 4. Actualización y ampliación de datos complementarios [ ] 5. Terminación de la inscripción en la EPS [ ] Código [ ] 6. Reinscripción en la EPS [ ] 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales [ ] 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales [ ] 9. Inicio de relación laboral o prestación de servicios [ ] 10. Terminación de la relación laboral o prestación de los servicios para seguir cotizando [ ] 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas [ ] 12. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas [ ] 13. Movilidad A. Régimen Contributivo [ ] B. Régimen Subsidiado [ ] 14. Traslado A. Mismo Régimen [ ] B. Diferente Régimen [ ] 15. Reporte de fallecimiento [ ]
16. Reporte del inicio de protección al cesante [ ] 17. Reporte de la calidad de Pre-pensionado [ ] 18. Reporte de la calidad de Pensionado [ ]

VII. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de identificación: Primer Apellido | Segundo Apellido | Primer Nombre | Segundo Nombre
Tipo de documento de identidad
Número del documento de identidad
Sexo: Femenino [ ] Masculino [ ]
Fecha de nacimiento: D M A
42. Fecha de novedad: 14 08 2023
43. EPS anterior: NINGUNA
44. Motivo de traslado: Código [ ]
45. Caja de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones

VIII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios o afiliados adicionales.	X
47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción.	[ ]
48. Declaración de retirarme de manera mayor o caso fortuito que impidan la entrega de los documentos que acrediten la condición de beneficiarios.	[ ]
49. Declaración de no información del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una institución Prestadora de Servicios de Salud.	X
50. Autorización para que la EPS valide y consulte datos y copia de la dirección afiliada del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales.	X
51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la atención o del reporte de novedades a la base de datos de afiliados regionales y a las entidades públicas que por ley lo requieran la recepción.	X
52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.	X
53. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o al celular como mensajes de texto.	X

VIII. FIRMAS

54. Firma del cotizante, cabeza de familia o afiliado adicional
55. Firma del representante legal del aportante o de la entidad responsable de la afiliación colectiva

IX. ANEXOS

56. Anexos - copia del documento de identidad: CN [ ] RC [ ] TI [ ] CC [X] PA [ ] CE [ ] CD [ ] SC [ ] Total [ ]
Cantidad: 1
57. Copia del dictamen de invalidez permanente emitido por la autoridad competente.
58. Copia del registro civil de matrimonio o de la Escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital.
59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital.
60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor.
61. Copia de la orden judicial o del acto administrativo de custodia.
62. Copia del documento en que conste la patria potestad o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los dos padres.
63. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud.
64. Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
65. Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio.

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial: Código del Municipio | Código del departamento
67. Datos del SISBEN: Nombre de la ficha | Puntaje | Área
68. Fecha de ratificación: D M A
69. Fecha de validación: D M A
70. Datos del funcionario que ratifica la validación: Primer Apellido | Segundo Apellido | Primer Nombre | Segundo Nombre

470

Famisanar

NIT 830.003.564-7

9010319711

CUESTIONARIO ENTREGA CARTA DE DERECHOS Y DEBERES DEL AFILIADO Y DEL PACIENTE EN EL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD Y DE LA CARTA DE DESEMPEÑO

	SI	NO
¿Previo al diligenciamiento del formulario de afiliación, la EPS le hizo entrega de la Carta de Derechos y deberes del Afiliado y del Paciente?	X	
¿Previo al diligenciamiento del formulario de afiliación, la EPS le hizo entrega de la Carta de Desempeño donde se presenta de manera clara su puesto en el ranking?	X	
¿Leyó el contenido de la Carta de Derechos y Deberes del afiliado y del paciente?	X	
¿Leyó el contenido de la Carta de Desempeño de la EPS?	X	
¿Si tuvo alguna duda sobre el contenido de la información fue asesorado adecuadamente por la EPS?	X	
¿Autoriza a EPS Famisanar S.A.S el envío de la carta de derechos y deberes y la carta de desempeño al correo electrónico?		X

AUTORIZACIÓN PREVIA PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES Y DATOS PERSONALES SENSIBLES

En mi calidad de cotizante, manifiesto de manera clara, expresa, libre, inequívoca y espontánea que le otorgo a la EPS FAMISANAR S.A.S en su calidad de RESPONSABLE del tratamiento de mis datos personales, mi consentimiento previo para recolectar, almacenar, usar, circular, suprimir, reportar y en general para tratar los DATOS PERSONALES, DATOS PERSONALES SENSIBLES y demás información susceptible de tratamiento, registrada a mi nombre y/o de los beneficiarios de mi grupo familiar en sus Bases de Datos, con la finalidad de realizar las actividades propias del aseguramiento en salud y en los términos previstos en su POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN y AVISO DE PRIVACIDAD, disponibles en www.famisanar.com.co, todo lo cual conforme lo establecido en la Ley Estatutaria 1581 de 2012 y demás normas que la sustituyan, adicionen, reglamenten, complementen o modifiquen.

Así mismo manifiesto que mis derechos como titular de los datos son los consagrados en la Constitución Nacional y la Ley, especialmente el derecho a conocer, actualizar, rectificar, y, a suprimir mi información personal y revocar el consentimiento otorgado para el tratamiento de datos personales cuando ello fuera procedente (artículo 9° Decreto 1377 de 2013).

"Datos sensibles: Se entiende por datos sensibles aquellos que afectan la intimidad del Titular o cuyo uso indebido puede generar su discriminación, tales como aquellos que revelen el origen racial o étnico, la orientación política, las convicciones religiosas o filosóficas, la pertenencia a sindicatos, organizaciones sociales, de derechos humanos o que promueva intereses de cualquier partido político o que garanticen los derechos y garantías de partidos políticos de oposición, así como los datos relativos a la salud, a la vida sexual, y los datos biométricos." (Numeral 3° artículo 3° Decreto 1377 de 2013).

Firma del afiliado:

Juan Camilo Tellez

Nombres y Apellidos JUAN CAMILO TELLEZ ROORIGUEZ

Identificación: CC 1003824593

AUTORIZACIÓN DONACIÓN DE ORGANOS Y TEJIDOS - LEY 1805 DE 2016

De acuerdo a lo definido en el artículo 4° de la Ley 1805, manifiesto a continuación que mi voluntad de ser donante de órganos y tejidos es:

SI ☐ NO ☒

Firma del afiliado:

Juan Camilo Tellez

Nombres y Apellidos JUAN CAMILO TELLEZ RODRIGUEZ

Identificación: CC 1003824593

"ARTÍCULO 15. Los menores de edad podrán ser donantes de órganos y tejidos, siempre y cando sus representantes legales expresan su consentimiento informado para la donación de órganos y/o tejidos dentro de las (8) horas siguientes a la concurrencia de la muerte cerebral. El médico responsable deberá informarles sus derechos y los beneficios de la donación."

FIRMA A RUEGO

A ruego del señor (a) _____ identificado (a) con el documento _____ No. _____ quien manifiesta no poder o no saber firmar, lo hace en su nombre el (la) señor(a) _____ quien es mayor de edad y sin ningún impedimento para dar fe de la información que está recibiendo.

Como testigo, da fe de todo lo anterior y certifica que la huella aquí impuesta pertenece al señor (a) _____

Firmante a Ruego:

Nombres y Apellidos: _____

Nombres y Apellidos de quien no sabe o _____

471

porvenir
sólo hay uno

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

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

JUAN CAMILO TELLEZ RODRIGUEZ, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.003.824.593**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 12 de Agosto del 2023.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

En este momento de su vida, lo que más le conviene es estar en un fondo privado como Porvenir, ¿por que? porque está acumulando semanas, ahorrando dinero y obteniendo rendimiento.

472

5

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.057.601.521

TIBAVIJA HERNANDEZ

APELLIDOS

DAYANA LISETH

NOMBRES

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO 06-SEP-1996

SOGAMOSO
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.60	B+	F
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

09-SEP-2014 SOGAMOSO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

P-0727700-00640056-F-1057601521-20141112 0041022645A 1 42001662

Tapacopia

473

nueva eps

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 2023-08-28 10:45:46, el empleador MS INGENIERIA Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA SAS identificado con NI número 901264693 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro Sistema de Afiliación Electrónica VALE.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
646109622984	2023-08-28 10:45:46	REINGRESO

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA REINGRESO
CC	1057601521	DAYANA LISETH TIBAVIJA	1160000	OTROS TRABAJADORES DE SERVICIOS PERSONALES NO CLASIFICADOS EN OTROS GRUPOS PRIMA	2023-08-25

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 28 días del mes de Agosto del año 2023.

474

ARL | sura

Medellín, 24 de Agosto de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de MS INGENIERIA Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA SAS, en el centro de trabajo 0000000002 - CAMPO, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1057601521	TIBAVIJA HERNANDEZ DAYANA LISETH	25/08/2023		31189636	DEPENDIENTE	POR INICIAR

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C10245207022323635452

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 24/08/2023 09:50:49 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.155.79.193, 192.230.104.3, 172.16.42.57

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

475

porvenir
sólo hay uno

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

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

DAYANA LISETH TIBAVIJA HERNANDEZ, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.057.601.521**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 27 de Agosto del 2023.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

En este momento de su vida, lo que más le conviene es estar en un fondo privado como Porvenir, ¿por que? porque está acumulando semanas, ahorrando dinero y obteniendo rendimiento.

Vereda - la fuente
cl 3115208842 - Madre
EPS - Protección
cl 3102191607

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
NUMERO DE CIUDADANIA
1.121.873.513
APELLIDOS
BIOS VARGAS
NOMBRES
JOSE EDUARDO
FIRMA DEL CEDULADO

FECHA DE NACIMIENTO 28-OCT-1981
SAN CAYETANO
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.65 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
04-JUL-2000 TOCANCIPA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
IVAN ORDUZ HERNANDEZ

Auxiliar topo

ARL | SURA

Medellín, 25 de August de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de MS INGENIERIA Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000002 CAMPO		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C3212675	RIOS VARGAS JOSE BAYARDO	26/08/2023		42V32251	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 25/08/2023 09:41:26 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.155.121.66, 192.230.104.10, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

478

EPS sura

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL PBS DE EPS SURA

EPS Y MEDICINA PREPAGADA SURAMERICANA S.A. en desarrollo de su programa especial para la garantía del Plan de Beneficios en Salud denominado **EPS SURA**

CERTIFICA

Que **JOSE BAYARDO DIAZ VARGAS** identificado(a) con **CÉDULA DE CIUDADANIA** número **3212675**, aparece registrado(a) en **EPS SURA** con la siguiente información:

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 3212675
NOMBRES Y APELLIDOS	JOSE BAYARDO RIOS VARGAS
TIPO DE AFILIADO	TITULAR
PARENTESCO	TITULAR
ESTADO DE LA AFILIACIÓN	TIENE DERECHO A COBERTURA INTEGRAL
CAUSA ESTADO DE LA AFILIACIÓN	COBERTURA INTEGRAL
FECHA DE INGRESO A EPS SURA	01/07/2021
FECHA RETIRO EPS SURA	ACTIVO(A)
SEMANAS COTIZADAS EN EPS SURA	103
SEMANAS COTIZADAS ÚLTIMO AÑO	28
EMPLEADOR(ES)	NT 901264693 26/08/2023

DIRECCIÓN DE AFILIACIONES

Fecha de generación: **30/08/2023**

ESTE DOCUMENTO NO ES VÁLIDO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, NI PARA TRASLADOS

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR

PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE CESANTÍAS PORVENIR

NIT 800.170.043-7

CERTIFICA QUE:

JOSE BAYARDO RIOS VARGAS, identificado(a) con cédula de ciudadanía **3.212.675**, se encuentra afiliado(a) al **AL FONDO DE CESANTÍAS PORVENIR**.

La presente certificación se expide el 27 de Agosto del 2023.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO **1.100.401.076**
MADARRIAGA CALDERA
APELLIDOS
LUIS MIGUEL
NOMBRES





ÍNDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **29-SEP-1995**
SINCE
(SUCRE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67 **A+** **M**
ESTATURA G.S. RH SEXO

18-FEB-2014 SINCE
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VÉLEZ

A-0300400-00978884-M-1100401076-20180214 0055513331A 2 3504000454

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900505840-3	JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS		CRA 21 NO 159-13	4732047	sandradiazl@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	COLEGIO ERU	134	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	09/08/2023	69631085	$1.796.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	900130907-4	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	46.400	a		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS010	EPS Sura	a000aa702-2	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A.MOV.	900156264-2	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	742.400	0	0	0	0	0	0		742.400	4
231001	Colfondos	800227940-6	185.600	0	0	0	0	0	0		185.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Nota Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002193-9	404.000				404.000	0	0	404.000			4.040	404.000	5

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam	a60013570-3	232.000	0	0	232.000	5

TOTALES PARAFISCALES

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

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	232.000	232.000
Pensión	2	928.000	928.000
Riesgos Laborales	1	404.000	404.000
CCF	1	232.000	232.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	1.796.000	1.796.000

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900505840-3	JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS		CRA 21 NO 159-13	4732047	sandradiazl@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	COLEGIO ERU	134	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	09/08/2023	69631085	$1.796.000	

E POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE							INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No. de identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Cotiz. en el exterior	Residente	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
04200332	QUIÑONES QUIÑONES YOIBIN ORLANDES	1	0			S																	230301	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS017	1,160,000	46,400	14-4	1,160,000	5	80,880	CCF21	1,160,000	46,400	0	0	0	0	0
79656576	MEJIA GARCIA MANUEL ENRIQUE	1	0			S																	230301	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS002	1,160,000	46,400	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,400	0	0	0	0	0
80401078	MADARRIAGA CALDERA LUIS MIGUEL	1	0			S																	230301	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS041	1,160,000	46,400	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,400	0	0	0	0	0
7221602	GUIZA VARGAS BELISARIO	1	0			S																	230301	1,160,000	185,600	0	0	4	6	EPS010	1,160,000	46,400	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,400	0	0	0	0	0
5529434	GALINDO GARCIA OLGA LUCIA	1	0			S																	231001	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS008	1,160,000	46,400	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,400	0	0	0	0	0

PAGADA

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

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Trabajo

Bogotá D.C., agosto 18 de 2023

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL 4272

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que LUIS MIGUEL MADARRIAGA CALDERA , identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 1100401076, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS TRABAJADOR AUTORIZADO
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: INNOVA SECURITY SAS
ENTRENADOR: HECTOR GONZALEZ HERNANDEZ
SEDE DONDE SE FORMÓ: INNOVA SECURITY SAS
EMPLEADOR: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS.
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: AXXA COLPATRIA

SECTOR ECONÓMICO:: SECTOR CONSTRUCCION
FECHAS DE FORMACIÓN: 13/10/2022 a 15/10/2022
INTENSIDAD HORARIA: 32 HORAS horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día agosto 18 de 2023

8

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **17.221.802**

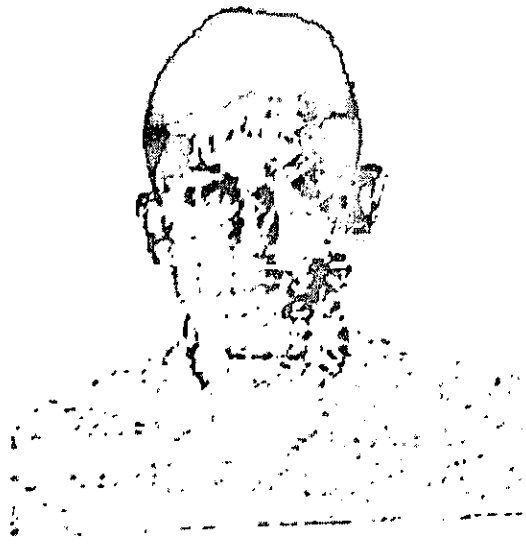
GUIZA VARGAS

APELLIDOS

BELISARIO

NOMBRES

Belisario Guiza V.



JPZ



FECHA DE NACIMIENTO **31-MAY-1983**

LA MACARENA
(META)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.80	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

18-FEB-2002 LA MACARENA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-1600150-00430224-M-0017221802-20130409 0032650953A 1 1952201538

485

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900505849-3	JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS		CRA 21 NO 159-13	4232847	sandradiaz@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	9 -- menos de 299 c	COLEGIO ERU	134	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIBAB	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-09	2023-07	E	09/08/2023	89631085	$1.796.980	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	805130997-4	46.409	9		6		8	9	0	9	46.499	1
EPS006	Compensar EPS	860066942-2	46.480	0		0		9	6	9	9	46.499	1
EPS818	EPS Sura	800088702-2	46.400	9		9		6	9	9	9	46.400	1
EPS912	Famisanar EPS	830003564-7	46.409	9		6		D	9	0	B	46.499	1
EPS941	NUEVA EPS S.A. (NIV	900156264-2	46.400	0		9		9	6	0	0	46.406	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	742.400	0	6	0	0	9	9		742.400	4
231001	Colfondos	800227940-4	165.600	0	9	0	9	8	6		165.609	1

TOTALES RIESGOS LABORALES													
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Salda a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	494.900				494.000	9	9	494.000			4.949	494.000	5

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam	860013579-3	232.080	9	9	232.980	5

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
9	9	B	9	9
ICBF				
0	B	9	6	9
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IDE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	737.000	737.000
Pensión	2	929.900	928.000
Riesgos Laborales	1	494.900	494.000
CCF	1	232.809	232.900
ESAP	0	9	0
ICBF	9	9	6
MEN	9	9	0
SENA	0	9	8
TOTALES	5	1.796.009	1.796.809

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900505840-3	JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS		CRA 21 NO 159-13	4732047	sandradiazl@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	COLEGIO ERU	134	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	09/08/2023	69631085	$1.796.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD												
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	48.400	0		0		0	0	0	0	48.400	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	46.400	0		0		0	D	0	0	46.400	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1

TOTALES PENSIÓN											
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-5	742.400	0	0	0	0	0	0		742.400	4
231001	Colfondos	800227940-6	185.600	0	0	0	0	0	0		185.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES														
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Apertes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	404.000				404.000	0	0	404.000			4.040	404.000	5

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam	860013570-3	232.000	a	0	232.0aa	5

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

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	232.000	232,000
Pensión	2	928.000	928.000
Riesgos Laborales	1	404.000	404.000
CCF	1	232.000	232.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	1.796.000	1.796.000

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900505840-3	JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS	CRA 21 NO 159-13	4732047	sandradiazl@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	COLEGIO ERU	134	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	09/08/2023	69631085	$1.796.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE						INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colomb. exterior	Economía	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	ISC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	ISC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	ISC ARL	Clase de riesgo	Cotización	Código CCF	ISC CCF	Aporte CCF	ISC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1004268332	QUIÑONES QUIÑONES YOISIN ORLANDES	1	0			S																	230301	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS017	1,160,000	46,400	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,400	8	0	0	0	8
1879656576	MEJIA GARCIA MANUEL ENRIQUE	1	8			S																	230301	1,160,000	185,600	8	0	0	0	EPS002	1,160,000	46,480	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,400	0	0	8	0	0
1100481876	MADARRIAGA CALDERA LUIS MIGUEL	1	0			S																	230301	1,160,000	185,600	0	0	0	8	EPS041	1,160,000	46,400	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,480	8	0	0	0	0
17221802	GUIZA VARGAS BELISARIO	1	0			S																	230301	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS018	1,160,000	46,400	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,400	0	8	8	0	0
35529434	GALINDO GARCIA OLGA LUCIA	1	0			S																	23100	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS008	1,160,000	46,400	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,400	8	0	8	0	0

PAGADA

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

Centro De Formación Trabajo Seguro En Alturas

PSM VERTICKAL SAS
NIT. 900905747 - 2

HACE CONSTAR QUE:

JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS
Empresa NIT.900505840-3
Representante Legal
CANTALICIO DE JESUS PEREZ

BELISARIO GUIZA VARGAS

ARL AXACOLPATRIA
Empresa administradora de riesgos laborales

Con Cedula de Ciudadanía No. **17221802**

Curso y se certifico en capacitación y entrenamiento

EN NIVEL TRABAJADOR AUTORIZADO

En Protección Contra Caídas En Trabajo Seguro En Alturas

Con una intensidad de 32 Horas.

Realizado los días 18 al 20 de noviembre del 2022 en la Ciudad de Bogotá D.C.
En cumplimiento con los requisitos establecidos en la Res. 4272 del 2021 NTC 6072/2014

Se expide en la ciudad de Bogotá D.C. el día 20 de noviembre de 2022

ALBA MERY
Representante Legal
PSM VERTICKAL TSA SAS
NIT 900.905. 747-2

MAURICIO MORALES GUTIERREZ
CC: 79844315
Licencia en SO 25-2478

CELAC
NTC 6072

RESOLUCIÓN MINTRABAJO

Verificación y Autenticidad del Certificado: psm.vertickal@gmail.com/www.psmvertickal.com
322 452 5330 749 8581 Av Americas No. 68B - 61 Bogota D.C. / Colombia

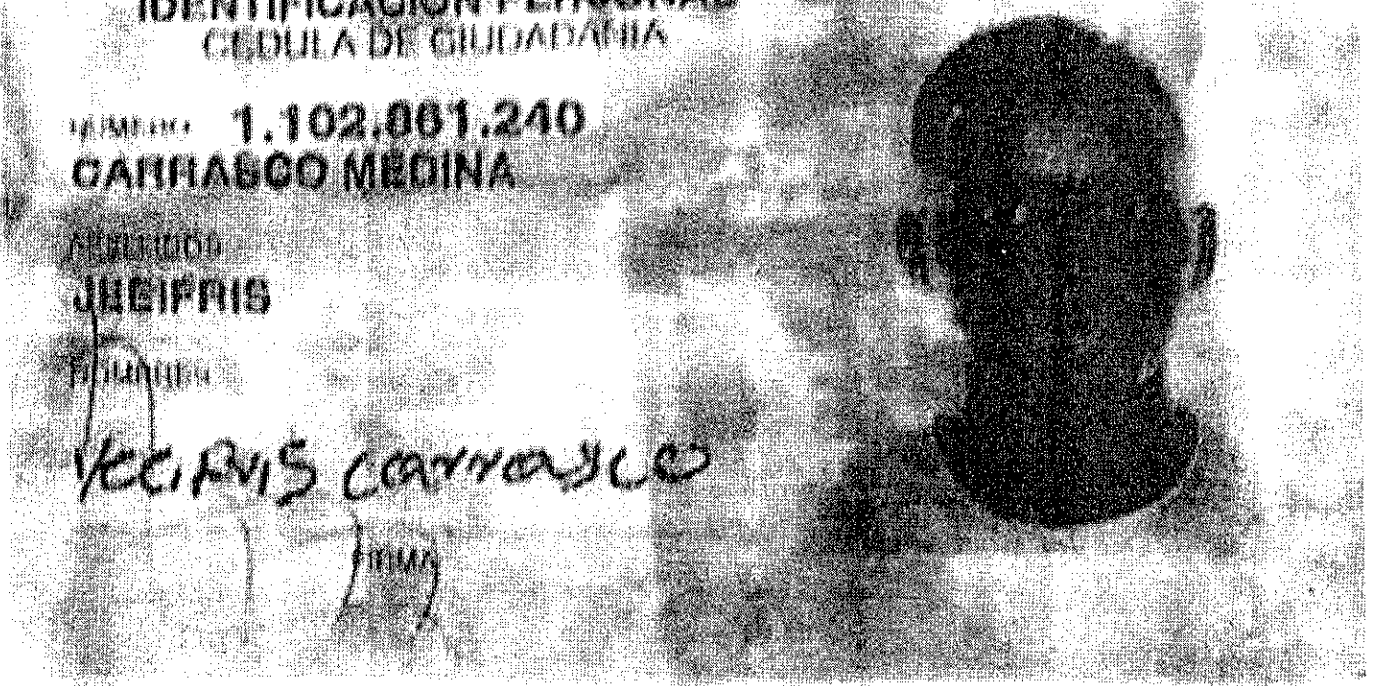
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

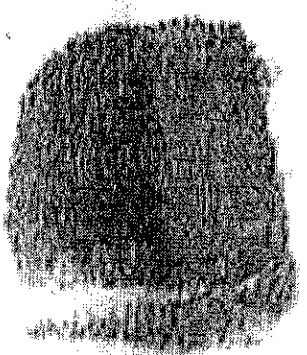
NUMERO 1.102.861.240
CARRASCO MEDINA

APELLIDOS
JHEIFRIS

NOMBRES
JHEIFRIS CARRASCO

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO 11-JUL-1994
SINCELEJO
(SUCRE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.75
ESTATURA

O+
G.S. RH

M
SEXO

12-JUL-2012 SINCELEJO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL

INDICE DERECHO



I-2100100-[illegible]-M-1102861240-20120824 00508[illegible]01A 1

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación:	NIT
Número de documento:	900505840
Número Afiliación:	272963
Razón social:	JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento:	CÉDULA
Número de Documento	1102861240
Nombre:	JEEIFRIS CARRASCO MEDINA
Fecha Ingreso:	26/08/2023
Salario básico:	1,160,000
Nit empresa en misión:	0
Código Sucursal:	11011
Centro de trabajo:	1
Tasa:	6.960
Fecha hora transacción:	25/08/2023 01:09:27 p.m.

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

Salud Total EPS-S

No de Radicacion	Fecha de Radicación
4010867462	2|5|0|8|2|0|2|3

I. DATOS DEL TRÁMITE

(Lea las instrucciones que se encuentran anexas al fromulario antes de diligenciarlo)

1.tipo de tramite: A. Afiliación ☐ B.Reporte de Novedades ☒

2.Tipo afiliacion: A. Individual: -Cotizante Cabeza de familia ☒ -Beneficiario afiliado adicional ☐ B. Institucional ☐ B. De oficio ☐

3.Regimen: A.Contributivo ☒ B.Subsidiado ☐

4. Tipo de afiliado: A. Cotizante ☒ B. Cabeza de Familia ☐ C. Beneficiario ☐

5. Tipo de cotizante: A. Dependiente ☒ B. Independiente ☐ C. Pensionado ☐

Codigo (a registrar por la EPS): 1

A. AFILIACIÓN

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6.Apellidos y nombres			
Primer apellido: CARRASCO	Segundo apellido: MEDINA	Primer nombre: JEEFRIS	Segundo nombre
7.Tipo documento de Identidad: CC	8.Número del documento de Identidad: 1102861240	9.Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒	10.Fecha de nacimiento: 1|1|0|7|1|9|9|4

III. DATOS CDMPLEMENTARIDS

Datos personales

11.Etnia	12.Discapacidad	13.Puntaje SISBEN	14.Grupo de poblacion especial
6	Tipo: ☐ Condicion: ☐		

15. Administradora de riesgos Laborales - ARL	16. Administradora de Pensiones	17. Ingreso base de cotizacion - IBC
AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A	PORVENIR FPC	1160000

18.Residencia			
Dirección: CL 129 F 8 C 17.	Telefono fijo: 6878989	Telefono celular	Correo electronico: JEEFRISCARRASCO@GMAIL.CDM
Municipio/Distrito: BOGOTA	zona: Urbana ☒ Rural ☐	Localidad / comuna	Departamento: BOGOTA

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBRDS DEL NUCLEO FAMILIAR

Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante

19. Apellidos y nombres completos			
Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
20. Tipo documento de identidad	21. Número documento identidad	22. Sexo: Femenino ☐ Masculino ☐	23. Fecha de nacimiento

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

	24. Apellidos y nombres			
	Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

	25. Tipo documento de identidad	26. Número de identidad	27.Sexo		28.Fecha de nacimiento
			Femenino	Masculino	
B1					
B2					
B3					
B4					
B5					

Datos complementarios

	29.Parentesco	30. Etnia	31. Discapacidad			Condición	
			Tipo F	N	M	I	P
B1							
B2							
B3							
B4							
B5							

	32. Datos de residencia				33.Valor de la UPC del afiliado adicional (a registrar por la EPS)
	Municipio/Distrito	Zona: Urbana	Rural	Departamento	Teléfono Fijo y/o celular
B1					
B2					
B3					
B4					
B5					

Seleccion de la IPS Primaria

	34. Nombre de la Institución Prestadora de Salud - IPS	Codigo de la IPS(a registrar por la EPS)
C	VS CLINICA SUBA - VS CLINICA SUBA	VSCLINSUBA - VSCLINSUBA
B		
B		
B		

V. DATOS DE IDENTIFICACION DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACION COLECTIVA,INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social	36. Tipo de identificación	37. Numero de docuemnto de Identificación	38. Tipo de aportante o pagador de pensiones(a registrar por la EPS)
JESUS PEREZ ZORRO INVERSIDNES SAS	NIT	900505840	01

39.Ubicación				
Dirección: CR 21 NO 159 13	Teleéfono: 4732047	Correo electrónico: SANDRADIAZL@HDTMAIL.COM	Municipio/distrito: BOGOTA	Departamento: BOGOTA

492

No de Radicacion
4010867462

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad

- ☐ 1. Modificación datos básicos de identificación
- ☐ 2. Corrección datos básicos de identificación
- ☐ 3. Actualización documento de identidad
- ☐ 4. Actualización y/o corrección datos complementarios
- ☐ 5. Terminación de la inscripcion en la EPS.
  Código: ☐
- ☐ 6. Reinscripción en la EPS
- ☐ 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- ☒ 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar
- ☐ 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- ☐ 10. Terminación de la relacion laboral o perdida de las condiciones para seguir cotizando
- ☐ 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- ☐ 12. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- ☐ 13. Movilidad: ☐ A. Régimen Contributivo ☐ B. Regimen Subsidiado
- ☐ 14.Traslado: ☐ A. Mismo régimen ☐ B. Diferente régimen
- ☐ 15. Reporte de fallecimiento
- ☐ 16.Reporte del tramite de protección al cesante
- ☐ 17. Reporte de la calidad de pre-Pensionado
- ☐ 18. Reporte de la calidad del pensionado

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de la identificación Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo documento de Identidad	Número documento de Identidad	Sexo Femenino ☐ Masculino ☐	Fecha de nacimiento	42.Fecha 2|6|0|8|2|0|2|3

43.EPS anterior	44.Motivo de traslado Código:	45.Caja de Compensación Familiar o pagador de pensiones

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

- 46.☒ Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales.
- 47.☒ Declaración de le no obligación de afiliarse al Régimen Contributvo,Especial o de Excepción.
- 48.☐ Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de documentos que acreditan la condición de beneficiarios.
- 49.☒ Declaración de no internación del cotizante,cabeza de familia ,beneficierios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Salud .
- 50.☒ Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clinica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales.
- 51.☒ Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que poir sus funciones la requieran
- 52.☒ Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la ley 1581 de 2012 y el Decr eto 1377 de 2013
- 53.☒ Autorización para que la EPS envie informeción al correo electronico o celular como mensaje de texto

VIII. FIRMAS

Jeyris Carrasco	Sand
54. Cotizante o cabeza de familia o beneficiario	55. El empleador aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva institucional o de oficio

IX.ANEXOS

☐ 56.Anexo Copia del documento de identidad: CN. ☐ RC. ☐ TI. ☐ CC. ☐ PA. ☐ CE. ☐ CD. ☐ SC. ☐

Cantidad: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Total: 0

- ☐ 57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente.
- ☐ 58. Copia registro civil de matrimonio, o de la escritura pública,acta de conciliación o sentencia judicial que declare la union marital.
- ☐ 59. Copia de la escriture pública o sentencia judicial que declare el divorcio ,sentencia judicial para que declare le separación de cuerpos y escritura pública,acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la union marital.
- ☐ 60. Copia certificado de adopción o acta de entrega del menor
- ☐ 61.Copia orden judicial o acto administrativo de custodia.
- ☐ 62.Documento en que conste la perdida de la patria potestad, o el certificaco de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los padres.
- ☐ 63.Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud
- ☐ 64.Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
- ☐ 65.Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que consiste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio.

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial Código del municipio	Código del Departamento	67. Datos del SISBEN Número ficha	Puntaje	Nivel	68. Fecha de radicación	69. Fecha de validación

70. Datos funcionario que realiza la validación Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo documento de identidad	Número documento de identidad	71.Firma del funcionario

Observaciones

Recuerde que la firma, al final del formulario, valida las declaraciones marcadas y/o diligenciadas en el capítulo VII Declaraciones y IX. Autorizaciones, asi como la veracidad de las demás información registrada.

porvenir
sólo hay uno

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

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-6

CERTIFICA QUE:

JEEIFRIS CARRASCO MEDINA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.102.861.240**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 25 de Agosto del 2023.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

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

494

APROBACIÓN MINTRABAJO
08SE2022201000000031519
08 DE JULIO DE 2022

CEFECOL

CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S

NIT 901.486.560-7

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA

En cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021

Hace constar que:

JEEIFRIS CARRASCO MEDINA

IDENTIFICADO CON C.C. N° 1102861240

EMPRESA: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S
REP. CANTALICIO DE JESUS PEREZ ZORRO
NIT: 900505840 - 3
ARL: AXA COLPATRIA

CURSÓ Y APROBÓ EL PROGRAMA DE:

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE (8) HORAS

Curso realizado en Bogota el 26 agosto 2023. Se expide en Bogota el 26 agosto 2023

Expedido en Bogotá el 26 de agosto de 2023

NANCY LORENA RIOS FORERO
REPRESENTANTE LEGAL

TSA - 6578

SAMUEL SANCHEZ FIGUEROA
RES. No.1954 02/10/2017

NOVUS ORDO CERTIFICARE
CELAC
Trabajo en Alturas
NTC 6072
No. 30.478-1

493

10

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.079.656.576

MEJIA GARCIA

APELLIDOS

MANUEL ENRIQUE

NOMBRES



FECHA DE NACIMIENTO 31-MAR-1989

CHIVOLO

(MAGDALENA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 B+ M

ESTATURA G.S. RH SEXO

14-MAY-2007 CHIVOLO

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

0194807270M07 0020312024

PZ10100511-033-M-1079656576-20071005

496

Escaneado con CamScanner

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900505840-3	JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS	CRA 21 NO 159-13	4732047	sandradiazl@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	8 – menos de 200 c	COLEGIO ERU / 134	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	09/08/2023	89631085	$1.796.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV.	900156264-2	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	742.400	0	0	0	0	0	0		742.400	4
231001	Colfondos	800227940-6	185.600	0	0	0	0	0	0		185.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	404.000				404.000	0	0	404.000			4.040	404.000	5

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam	860013570-3	232.000	0	0	232.000	5

TOTALES PARAFISCALES

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

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	232.000	232.000
Pensión	2	928.000	928.000
Riesgos Laborales	1	404.000	404.000
CCF	1	232.000	232.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	1.796.000	1.796.000

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900505840-3	JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS	CRA 21 NO 159-13	4732047	sandradiazl@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	8 – menos de 200 c	COLEGIO ERU / 134	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERÍODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	09/08/2023	69631085	$1.796.000	

LLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE						INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES				
No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colombiano en el exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1004200332	QUIÑONES QUIÑONES VOIBIN ORLANDES	1	0		S																		238381	1.160.000	185.600	8	8	8	8	EPS017	1.160.000	46.400	14-4	1.160.000	S	88.800	CCF21	1.160.000	46.400	0	0	8	8	8
1079555576	MEJIA GARCIA MANUEL ENRIQUE	1	6		S																		230001	1.160.000	185.600	8	8	0	0	EPS002	1.160.000	46.400	14-4	1.160.000	S	88.800	CCF21	1.160.000	46.400	0	0	0	8	0
1100401076	MADARRIAGA CALDERA LUIS MIGUEL	1	6		S																		238301	1.160.000	185.600	8	8	0	0	EPS041	1.160.000	46.400	14-4	1.160.000	S	88.800	CCF21	1.160.000	46.400	0	0	0	8	0
17221802	GUIZA VARGAS BELISARIO	1	8		S																		238301	1.160.000	185.600	8	8	0	0	EPS010	1.160.000	46.400	14-4	1.160.000	S	88.800	CCF21	1.160.000	46.400	0	0	0	8	0
35529434	GAUNDO GARCIA OLGA LUCIA	1	0		S																		231001	1.160.000	185.600	8	8	0	0	EPS009	1.160.000	46.400	14-4	1.160.000	S	88.800	CCF21	1.160.000	46.400	0	0	0	8	0

PAGADA

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

N0 ACREDITACION
18-CPR-002

Centro De Formación y Entrenamiento

PSM VERTICKAL SAS
NIT. 900905747 - 2

PROVEDOR No.08SE2020220000000040245-202012-03

JESUS PEREZ ZORRO
INVERSIONES SAS
Empresa NIT. 900505840-3
Representante Legal
CANTALICIO DE JESUS PEREZ ZORRO

ARL AXA COLPATRIA
Empresa administradora
de riesgos laborales

Hace constar que:

MANUEL ENRIQUE MEJIA GARCIA

Con Cedula de Ciudadanía No. **1079656576**

CURSO DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO EN TRABAJO EN ALTURAS

EN NIVEL TRABAJADOR AUTORIZADO

Con una intensidad de 32 Horas.

Realizado los días 17 al 19 de febrero del 2023 en la ciudad de Bogotá D.C
En cumplimiento con los requisitos establecidos en la Res. 4272 del 2021 NTC-6072
Se expide en la ciudad de Bogotá D.C. el día 19 de Febrero de 2023

ALBA MERY ORTIZ
Representante Legal
PSM VERTICKAL TSA SAS
NIT 900.905. 747-2

JAIME NICOLAS GONZALEZ
LSST N0670/2020-33829
2022/05/15-2022/05/22
Licencia en SO -25-1186

CELAC
Trabajo en Alturas
NTC 6072
No. 30.370-1

Verificación y Autenticidad del Certificado: psm.vertickal@gmail.com/www.psmvertickal.com
322 452 5330 749 8581 Av Americas No. 68B - 61 Bogota D.C. / Colombia

Aprobación. MT.
No. 08SE2020220000000040245
2020/12/03

499

11

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.033.755.912**
MONTENEGRO BALLESTEROS

APELLIDOS
JOHN FREDY

NOMBRES

Jhon Fredy Montenegro

FIRMA



JPZ Estructura



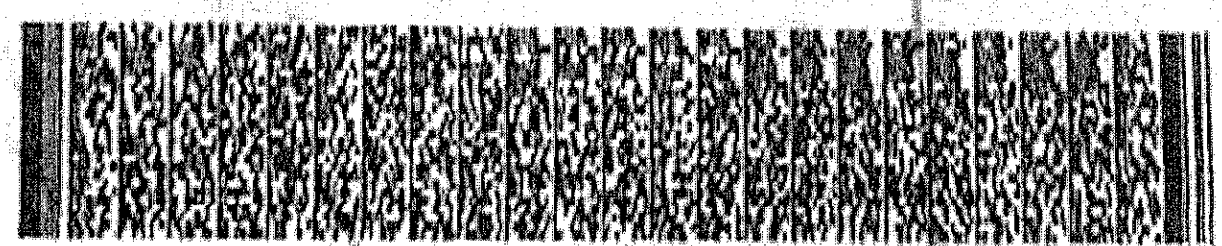
FECHA DE NACIMIENTO **16-JUL-1993**
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.62 ESTATURA | **A+** G.S. RH | **M** SEXO

18-JUL-2011 BOGOTA D.C
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



P-1500150-00321357-M-1033755912-20110909 0027717000A 1 30030021

500

Powered by

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación:	NIT
Número de documento:	900505840
Número Afiliación:	272963
Razón social:	JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento:	CÉDULA
Número de Documento	1033755912
Nombre:	JOHN FREDY MONTENEGRO BALLESTEROS
Fecha Ingreso:	26/08/2023
Salario básico:	1,160,000
Nit empresa en misión:	0
Código Sucursal:	11011
Centro de trabajo:	1
Tasa:	6.960
Fecha hora transacción:	25/08/2023 11:37:03 a.m.

507

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 25/08/2023, el empleador JESUS PEREZ ZORRO identificado con NIT número 900505840 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
6098303	25/08/2023	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	1033755912	JOHNFREDY MONTENEGRO BALLESTEROS	1160000	OBRERO DE CONSTRUCCION	2023-08-26

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 25 días del mes de Agosto del año 2023.

Cordialmente,

GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES

Nueva

502

porvenir
sólo hay uno

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

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

JOHN FREDY MONTENEGRO BALLESTEROS, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.033.755.912,** se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir.**

La presente certificación se expide el 25 de Agosto del 2023.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

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

08SE2022201000000031519
08 DE JULIO DE 2022

CEFECOL

CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S

NIT 901.486.560-7

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA

En cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021

Hace constar que:

JOHN FREDY MONTENEGRO BALLESTEROS

IDENTIFICADO CON C.C. N° 1033755912

EMPRESA: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S
REP. CANTALICIO DE JESUS PEREZ ZORRO
NIT: 900505840 - 3
ARL: AXA COLPATRIA

CURSÓ Y APROBÓ EL PROGRAMA DE:

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE (8) HORAS

Curso realizado en Bogota el 25 agosto 2023. Se expide en Bogota el 25 agosto 2023

Expedido en Bogotá el 25 de agosto de 2023

NANCY LORENA RIOS FORERO
REPRESENTANTE LEGAL

TSA - 6430

SAMUEL SANCHEZ FIGUEROA
RES. No.1954 02/10/2017

NOVUS ORDO CERTIFICARE
CELAC Trabajo en Alturas
NTC 6072
No. 30.478-1

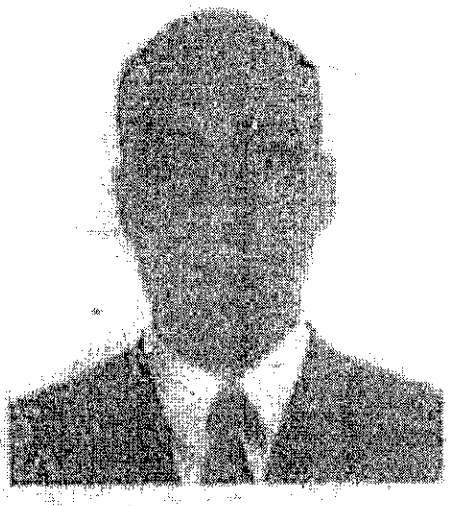
Para verificar la validez de este certificado consulte la página www.cefecol.com
Cra 78C N° 59-40 Sur. Bogotá Celular: 3015468248 Email:verificacioneducarcolombia@gmail.com

504

NTC 6072: 2014 *Emitida por CELAC código 30.478-1*

12

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA



NUMERO **73.563.565**

ARROYO DE LA HOZ

APELLIDOS

ANDREZ

NOMBRES

ANDRES ARROYO

FIRMA

1P2 estructura



FECHA DE NACIMIENTO **02-FEB-1973**

SAN MARTIN DE LOBA
(BOLIVAR)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.76	O+	M
ESTATURA	G S RH	SEXO

30-JUN-1994 SAN MARTIN DE LOBA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

505

Powered by CamScanner

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación: NIT
Número de documento: 900505840
Número Afiliación: 272963
Razón social: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento: CÉDULA
Número de Documento 73563565
Nombre: ANDREZ ARROYO DE LA HOZ
Fecha Ingreso: 26/08/2023
Salario básico: 1,160,000
Nit empresa en misión: 0
Código Sucursal: 11011
Centro de trabajo: 1
Tasa: 6.960
Fecha hora transacción: 25/08/2023 11:16:58 a.m.

Colpensiones
10 años

GOBIERNO DE COLOMBIA

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **ANDREZ ARROYO DE LA HOZ** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **73563565,** estuvo afiliado/a al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES** y su estado es *TRASLADADO A DTRD FONDD.*

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 25 de agosto de 2023.

Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

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

507

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 25/08/2023, el empleador J C N CONSTRUCCIONES SAS identificado con NIT número 900671646 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
6098105	25/08/2023	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	73563565	ANDREZARROYO DE LA	1160000	OBRERO DE CONSTRUCCION	2023-08-26

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 25 días del mes de Agosto del año 2023.

Cordialmente,

GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES

Nueva

508

08SE2022201000000031519
08 DE JULIO DE 2022

CEFECOL

CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S

NIT 901.486.560-7

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA

En cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021

Hace constar que:

ANDREZ ARROYO DE LA HOZ

IDENTIFICADO CON C.C. N° 73563565

EMPRESA: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S
REP. CANTALICIO DE JESUS PEREZ ZORRO
NIT: 900505840 - 3
ARL: AXA COLPATRIA

CURSÓ Y APROBÓ EL PROGRAMA DE:

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE (8) HORAS

Curso realizado en Bogota el 25 agosto 2023. Se expide en Bogota el 25 agosto 2023

Expedido en Bogotá el 25 de agosto de 2023

NANCY LORENA RIOS FORERO
REPRESENTANTE LEGAL

TSA - 6431

SAMUEL SANCHEZ FIGUEROA
RES. No.1954 02/10/2017

NOVUS ORDO CERTIFICARE
CELAC
Trabajo en Alturas
NTC 6072
No. 30.478-1

Para verificar la validez de este certificado consulte la página www.cefecol.com
Cra 78C N° 59-40 Sur. Bogotá Celular: 3015468248 Email:verificacioneducarcolombia@gmail.com

509

NTC 6072: 2014 Emitida por CELAC código 30.478-1

13

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

73564982

NUMERO

MORA MEZA

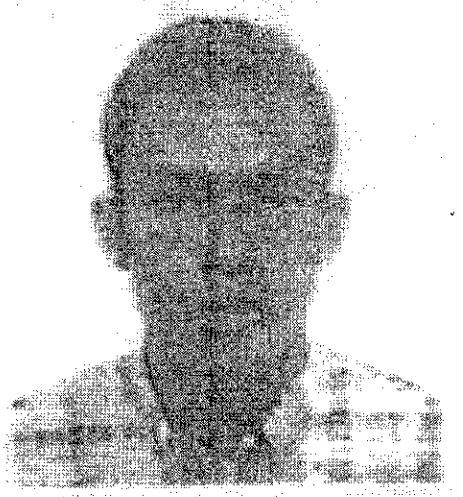
APELLIDOS

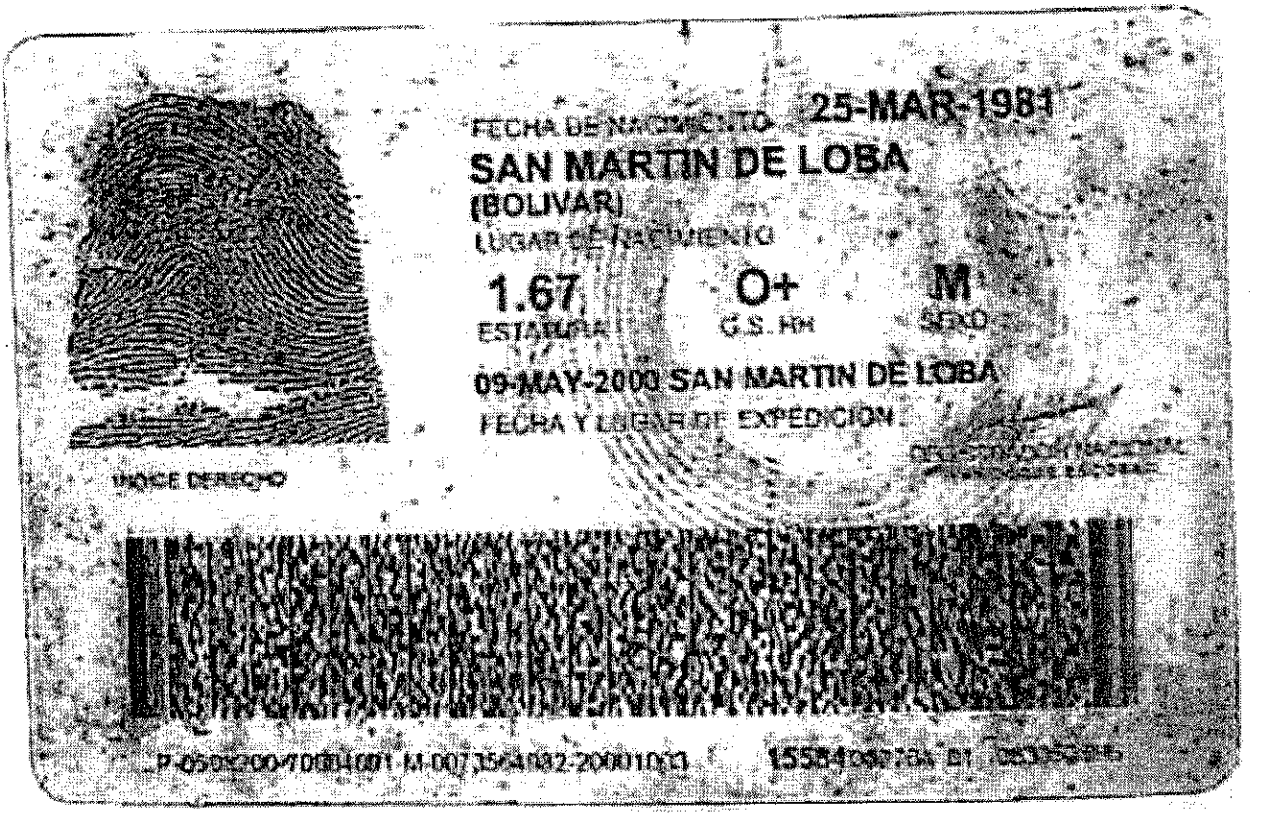
ARCENIO

NOMBRES

Arcenio mora m

FIRMA





570

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación: NIT
Número de documento: 900505840
Número Afiliación: 272963
Razón social: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento: CÉDULA
Número de Documento 73564982
Nombre: ARCENIO MORA MEZA
Fecha Ingreso: 19/08/2023
Salario básico: 1,160,000
Nit empresa en misión: 0
Código Sucursal: 11011
Centro de trabajo: 1
Tasa: 6.960
Fecha hora transacción: 18/08/2023 02:06:14 p.m.

Famisanar

NIT 830.003.564-7

9010330466

9010330466

No. de Radicación: 26676456

Fecha de Radicación: 18 08 2023

Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo

I. DATOS DEL TRÁMITE

1. Tipo de trámite	2. Tipo de Afiliación	3. Régimen	4. Tipo de afiliado	5. Tipo de cotizante
A. Afiliación:	A. Individual: • Cotizante o cabeza de Familia X B. Conyuge C. Instructores	A. Contributivo X	A. Cotizante X	A. Dependiente X
B. Reporte de Novedades: X	• Beneficiario o afiliado adicional	B. Subsidiado	B. Cabeza de familia	B. Independiente
	D. De oficio		C. Beneficiario	C. Pensionado

Código (a registrar por la EPS):

A. AFILIACIÓN II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y nombres			
	MORA	MEZA	ARCENIO

7. Tipo de documento de identidad	8. Número del documento de identidad	9. Sexo	10. Fecha de nacimiento
CC	73564982	Femenino ☐ Masculino X	25 03 1981

III. DATOS COMPLEMENTARIOS (Datos personales)

11. Etnia	12. Discapacidad	13. Puntaje SISBEN	14. Grupo de población especial	15. Administradora de Riesgos Laborales - ARL	16. Administradora de pensiones
	Tipo ☐ Condición ☐			POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	

17. Ingreso base de cotización - IBC	18. Residencia			
$1,160.000				

Zona: Urbana ☐ Rural ☐

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR (Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante)

19. Apellidos y nombres			
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

20. Tipo de documento de identidad	21. Número del documento de identidad	22. Sexo	23. Fecha de nacimiento
		Femenino ☐ Masculino ☐	

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

	24. Apellidos y nombres				25. Tipo de documento de identidad	26. Número del documento de identidad	27. Sexo	28. Fecha de nacimiento	Datos complementarios	
	Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre			Femenino / Masculino		29. Parentesco	30. Etnia
01										
02										
03										
04										
05										

	31. Discapacidad Tipo	Condición	32. Datos de residencia Municipio / Distrito	Zona Urbana / Rural	Departamento	Teléfono fijo y/o celular	33. Valor de la UPC del afiliado adicional (a registrar por la EPS)
	F H M I C P						
01							
02							
03							
04							
05							

Selección de la IPS Primaria

	34. Nombre de la Instrucción prestadora de servicios de salud - IPS	Código de la IPS (a registrar por la EPS)
01		
02		

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social	36. Tipo de documento de identificación	37. Número del documento de identificación	38. Tipo de aportante o pagador de pensiones (a registrar por la EPS)
JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES	NT	900505840	

39. Dirección	Teléfono	Código Postal	Municipio / Distrito	Departamento
CR 21 159 13	4732047		BDGDTA	DISTRITO CAPITAL

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de novedad

1. Modificación de datos básicos de identificación ☐ 2. Corrección de datos básicos de identificación ☐ 3. Actualización del documento de identidad ☐ 4. Actualización y corrección de datos complementarios ☐ 5. Terminación de la afiliación de la EPS ☐ Código ☐ 6. Reincorporación en la EPS ☐ 7. Traslado de beneficiarios a otro afiliado adicional ☐ 8. Traslado de beneficiarios a otro afiliado adicional ☐ 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar X 10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando ☐ 11. Vinculación a una entidad exonerada para realizar afiliaciones colectivas ☐ 12. Diferenciación de ING y unidad exonerada para realizar afiliaciones colectivas ☐ 13. Novedad: A. Régimen Contributivo ☐ B. Régimen Subsidiado ☐ 14. Transición A. Mismo Régimen ☐ B. Diferente Régimen ☐ 15. Reporte de fallecimiento ☐ 16. Reporte de suspensión de pensiones ☐ 17. Reporte de la unidad de los participantes ☐ 18. Reporte de la unidad de Pensionados ☐

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de identificación					
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre		
Tipo de documento de identidad	Número del documento de identidad	Sexo Femenino ☐ Masculino ☐	Fecha de nacimiento	42. Fecha novedad	18 08 2023
43. EPS anterior		44. Motivo de traslado Código	45. Caja de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones		

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

46. Declaración de aportante de cumplimiento de los requisitos para el ejercicio de la afiliación colectiva.

47. Declaración de no estar en el ejercicio de afiliación al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción.

48. Declaración de residencia y de haberse dado cumplimiento a lo establecido en el artículo 2.1.3.1 del Decreto 780 de 2016 en lo relacionado con la verificación de la residencia del cotizante, cónyuge o compañero(a) permanente, beneficiarios o afiliados adicionales en los términos establecidos en el Anexo Técnico de la Resolución 2388 de 2016.

49. Autorización para que la EPS solicite y utilice datos sobre el estado de la relación laboral del cotizante o cónyuge con su actual y/o sus anteriores empleadores o afiliados adicionales.

50. Autorización para que la EPS reporte la información que se genera con la afiliación y el retiro de cotizantes a la Cuenta de Alto Costo (CAC) y a las entidades que las sustituyan o asuman sus funciones.

51. Autorización para que la EPS realice los descuentos correspondientes del aporte del cotizante, cónyuge o compañero(a) permanente, beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.

52. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o celular suministrados.

VIII. FIRMAS

53. Firma del cotizante o cónyuge o compañero(a) permanente	54. Firma del representante legal del aportante, pagador de pensiones o entidad responsable

IX. ANEXOS

55. Anexos copia del documento de identidad: Cantidad ☐ CE ☐ PA ☐ RC ☐ TI ☐ CC ☐ Total ☐

56. Copia del documento de identidad debidamente ampliado por la autoridad competente.

57. Copia del registro civil de nacimiento o de la tarjeta de identidad, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital.

58. Copia de la sentencia judicial o conciliación judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y bienes o judicial, acta de conciliación judicial que declare la terminación de la unión marital.

59. Copia del certificado de afiliación o acta de entrega del menor.

60. Copia de la orden judicial y del acta administrativa de custodia.

61. Copia del documento en que conste la petición de la parte solicitante o la constancia de declaración de los peticionarios o certificación expedida por el consulado sobre la ausencia de padres en el país.

62. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud.

63. Copia de la autorización a una entidad exonerada para realizar afiliaciones colectivas.

64. Copia del acta administrativa o providencia de las autoridades competentes en la que conste la ubicación de los menores o de quienes ejercen su patria potestad.

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

65. Identificación de la entidad Territorial		67. Datos del SISBEN			68. Fecha de validación	69. Fecha de validación
Código del municipio	Código del departamento	Número de ficha	Puntaje	Nivel		

70. Datos del funcionario que realiza la validación

Tipo de documento de identidad	Número del documento de identidad	OBSERVACIONES:
		CARGO: OBRERO DE CONSTRUCCION

71. Firma del funcionario

572

Colfondos
del grupo HABITAT

COLFONDOS S.A. PENSIONES Y CESANTIAS

CERTIFICA QUE:

El(la) Señor(a) ARCENIO MORA MEZA identificado(a) con C.C No. 73.564.982, se encuentra afiliado(a) al Fondo Pensiones Obligatorias NIT 800.227.940-6.

Se expide la presente certificación a solicitud del afiliado(a) el día 18 de Agosto del 2023.

El presente certificado es emitido como un archivo PDF y contiene una firma digitalizada válida para todos sus efectos de conformidad con lo dispuesto en la Ley 527 de 1999.

Cualquier inquietud adicional no dude en escribirnos a través de nuestro portal transaccional www.colfondos.com.co opción contáctanos, o comuníquese con nuestro Contact Center a través de las siguientes líneas Bogotá 7484888, Barranquilla 386 9888, Bucaramanga 698 5888, Cali 489 9888, Cartagena 694 9888, Medellín 604 2888 y en el resto del país 604 2888.

Carolina Galvis C.

Carolina Galvis Castellanos
Directora de Cuentas y Recaudo
Colfondos S.A Pensiones y Cesantías

513

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

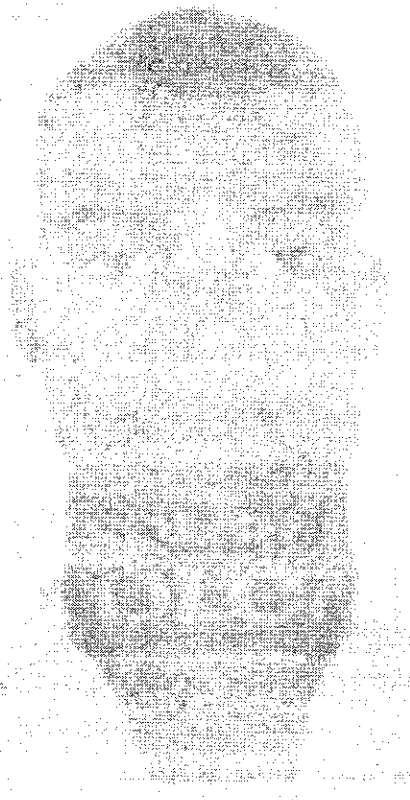
NUMERO 1.004.200.332

QUIÑONES QUIÑONES

APELLIDOS

YOIBIN ORLANDES

NOMBRES



Yoibi Quiñones

FIRMA

Powered by CamScanner



FECHA DE NACIMIENTO 04-JUN-1937

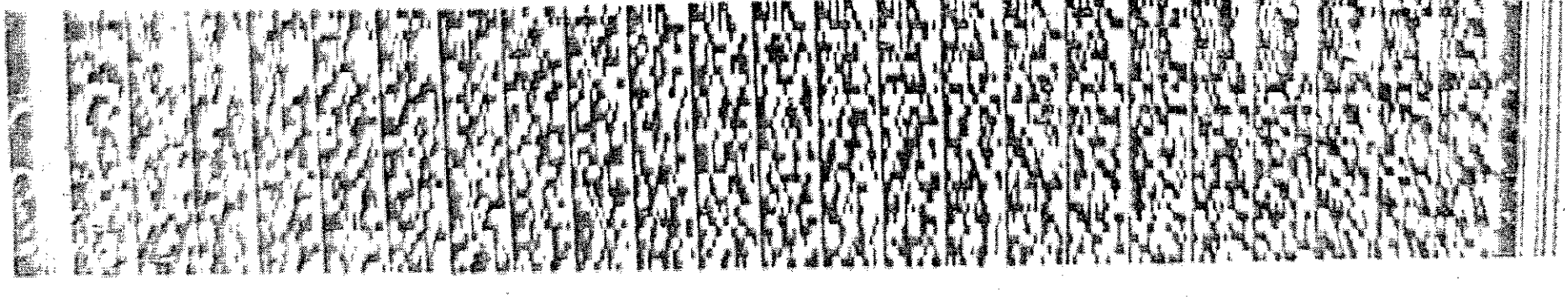
BARBACOAS
(NARIÑO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67	A+	M
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

17-JUL-2006 BARBACOAS
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



0300600-00174465-M-1004200332-20090901 0015621141A 1 26089136

Powered by CamScanner

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900505840-3	JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS	CRA 21 NO 159-13	4732047	sandradiazl@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B - menos de 200 c	COLEGIO ERU / 134	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	09/08/2023	69631085	$1.796.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	742.400	0	0	0	0	0	0		742.400	4
231001	Colfondos	800227940-6	185.600	0	0	0	0	0	0		185.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	404.000				404.000	0	0	404.000			4.040	404.000	5

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam	860013570-3	232.000	0	0	232.000	5

TOTALES PARAFISCALES

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

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	232.000	232.000
Pensión	2	928.000	928.000
Riesgos Laborales	1	404.000	404.000
CCF	1	232.000	232.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	1.796.000	1.796.000

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900505840-3	JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS		CRA 21 NO 159-13	4732047	sandradiazl@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	COLEGIO ERU	134	BOGOTÁ, D.C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	09/08/2023	69631085	$1.796.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE							INFORMACIÓN NOVEDADES															PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Cotiza exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1004200332	QUIÑONES QUIÑONES YOIBIN ORLANDES	1	0			S																	230301	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS017	1,160,000	46,480	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,480	0	0	0	0	0
1079656578	MEJIA GARCIA MANUEL ENRIQUE	1	0			S																	230301	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS002	1,160,000	46,480	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,400	0	0	0	0	0
1100401D76	MADARRIAGA CALDERA LUIS MIGUEL	1	0			S																	230301	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS041	1,160,000	46,480	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,400	0	0	0	0	0
17221802	GUIZA VARGAS BELISARIO	1	0			S																	230301	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS010	1,160,000	46,400	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,400	0	0	0	0	0
35529434	GALINDO GARCIA OLGA LUCIA	1	0			S																	231001	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS008	1,160,000	46,400	14-4	1,160,000	5	80,800	CCF21	1,160,000	46,480	0	0	0	0	0

PAGADA

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

Centro De Formación Trabajo Seguro En Alturas

PSM VERTICKAL SAS
NIT. 900905747 - 2

HACE CONSTAR QUE:

JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES SAS
Empresa NIT.900505840-3
Representante Legal
CANTALICIO DE JESUS PEREZ

YOIBIN ORLANDES QUIÑONES QUIÑONES

ARL AXACOLPATRIA
Empresa. administradora de riesgos laborales

Con Cedula de Ciudadanía No. **1004200332**

Curso y se certifico en capacitación y entrenamiento

EN REENTRENAMIENTO DE TRABAJADOR EN ALTURAS

En Protección Contra Caídas En Trabajo Seguro En Alturas

Con una intensidad de 08 Horas.
Realizado el día 19 de noviembre del 2022 en la Ciudad de Bogotá D.C.

En cumplimiento con los requisitos establecidos en la Res. 4272 del 2021 NTC 6072/2014
Se expide en la ciudad de Bogotá D.C. el día 19 de noviembre de 2022

ALBA MERY
Representante Legal
PSM VERTICKAL TSA SAS
NIT 900.905. 747-2

JAIME NICOLAS GONZALEZ
CC: 1026557157
Licencia en SO 25-1186

CELAC Trabajo en Alturas NTC 6072

RESOLUCIÓN MINTRABAJO

Verificación y Autenticidad del Certificado: psm.vertickal@gmail.com/www.psmvertickal.com
322 452 5330 749 8581 Av Americas No. 68B - 61 Bogota D.C. / Colombia

518


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 1.023.931.635
CENTENO SAYAS
APELLIDOS
YEIVER ENRIQUE
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE EXPEDICION
22-FEB-1994
SAN MARTIN DE LOBA
(BOLIVAR)
LUGAR DE EXPEDICION
1.68
ESTATURA
A+
G.S. RH
M
SEXO
05-MAR-2012 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
INDICE DERECHO

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación: NIT
Número de documento: 900505840
Número Afiliación: 272963
Razón social: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento: CÉDULA
Número de Documento 1023931435
Nombre: YEIVER ENRIQUE CENTENO SAYAS
Fecha Ingreso: 26/08/2023
Salario básico: 1,160,000
Nit empresa en misión: 0
Código Sucursal: 11011
Centro de trabajo: 1
Tasa: 6.960
Fecha hora transacción: 25/08/2023 11:44:10 a.m.

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD

compensar | eps salud

No. de Radicación	Fecha de Radicación en
	25 / 08 / 2023

I. DATOS DEL TRÁMITE *(Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo)*

1. Tipo de trámite	2. Tipo de Afiliación		3. Régimen	4. Tipo de afiliado: A. Cotizante X	Código (a registrar por la EPS)
A. Afiliación	A. Individual: • Cotizante o cabeza de Familia X	B. Colectiva	A. Contributivo X	B. Cabeza de familia	C. Beneficiario
B. Reporte de Novedades X	• Beneficiario o afiliado adicional	C. Institucional	B. Subsidiado	5. Tipo de cotizante: A. Dependiente X	B. Independiente C. Pensionado
		D. De oficio			1

A. AFILIACIÓN II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y nombres			
CENTENO	SAYAS	YEIVER	ENRIQUE
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

7. Tipo de documento de identidad	8. Número de documento de identidad	9. Sexo Femenino	Masculino X	10. Fecha de nacimiento
CC	1023931435			22 / 02 / 1994

III. DATOS COMPLEMENTARIOS (Datos personales)

11. Etnia	12. Discapacidad Tipo	Condición	13. Puntaje SISBEN	14. Grupo de población especial	15. Administradora de riesgos laborales - ARL	16. Administradora de pensiones
					AXA COLPATRIA	PORVENIR

17. Ingreso base de cotización - IBC	18. Residencia			Teléfono	Celular
1160000	CARRERA 91 C # 38 B 4 SUR				3160407303
Correo Electrónico	Departamento	Zona Urbana X	Rural	Municipio / Distrito	Localidad / Comuna
CENTENOS4YEIVER@GMAIL.COM	BOGOTA			BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR (Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante)

19. Apellidos y nombres			
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

20. Tipo de documento de identidad	21. Número de documento de identidad	22. Sexo Femenino	Masculino	23. Fecha de nacimiento
				D D M M A A A A

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

	24. Apellidos y nombres				25. Tipo de documento de identidad	26. Número de documento de identidad	27. Sexo Femenino	Masculino
	Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre				
B1								
B2								
B3								
B4								
B5								

	28. Fecha de nacimiento	29. Parentesco	30. Etnia	31. Discapacidad Tipo	Condición	32. Datos de residencia: Municipio / Distrito	Zona Urbana	Rural	Departamento	Teléfono fijo y/o celular	33. Valor de la UPC afiliado adicional (a registrar por la EPS)
	D D M M A A A A			F N M T P							
B1											
B2											
B3											
B4											
B5											

Selección de la IPS Primaria

34. Nombre de la institución prestadora de servicios de salud - IPS	Código de la IPS (a registrar por la EPS)
Col Domicilio Cerrito Bello Norte	1107

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social	36. Tipo de documento de identificación	37. Número del documento de identificación	38. Tipo de aportante o pagador pensiones (a registrar por la EPS)
JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S	NIT	900505840	

39. Ubicación				
CARRERA 21 # 159 - 13	6014732047	JPZ.INVERSIONES.SAS@GMAIL.COM	BOGOTA	BOGOTA D.C.
Dirección	Teléfono	Correo Electrónico	Municipio / Distrito	Departamento

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad			
1. Modificación datos básicos de identificación		7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales	13. Movilidad: A. Régimen Contributivo B. Régimen Subsidiado
2. Corrección datos básicos de identificación		8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales	
3. Actualización documento de identidad		9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar	X 14. Traslado: A. Mismo Régimen B. Diferente Régimen
4. Actualización y corrección de datos complementarios		10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando	15. Reporte por fallecimiento
5. Terminación de la inscripción en la EPS Código		11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas	16. Reporte del trámite de protección al cesante
6. Reinscripción en la EPS		12. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas	17. Reporte de la calidad de Pre-pensionado
			18. Reporte de la calidad de Pensionado

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de identificación							42. Fecha
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre				
Tipo de documento de identidad	Número de documento de identidad	Sexo Femenino	Masculino	Fecha de nacimiento D D M M A A A A			

43. EPS anterior	44. Motivo de traslado Código	45. Caja de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales.		51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que por sus funciones la requieran.	✓
47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción.			
48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiarios.		52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013	✓
49. Declaración de no información del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud.			
50. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales.	✓	53. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o al celular como mensajes de texto.	✓

VIII. FIRMAS

Yeiver centeno sayas	Jesus perez
Firma del cotizante, cabeza de familia o beneficiario	Firma del representante legal, apoderado o funcionario autorizado / Nombre completo

IX. ANEXOS

56. Anexo copia del documento de identidad: CN Cant. RC Cant. TI Cant. CC Cant. PA Cant. Total

57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente.

58. Copia del registro civil de matrimonio, o de la Escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital.

59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital

60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor.

61. Copia de la ce... defunción de

62. Documento e... los padres.

63. Copia de la su... al de Salud.

64. Certificación c... colectivas.

65. Copia del acto... la que conste

25-08-2023
Cód. 349 Jorge Diego Cabrera F.
SUJETO A VERIFICACIÓN

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la entidad Territorial Código del municipio	Código del departamento	67. Datos del SISBEN Número de la ficha	Puntaje	Nivel	68. Fecha de radicación D D M M A A A A	69. Fecha de validación D D M M A A A A

70. Datos del funcionario que realiza la validación Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Tipo de documento de identidad	Número de documento de identidad	71. Firma del funcionario

OBSERVACIONES: Documentos On Base

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

VIGILADO Supersalud

VIGILADO SuperSubsidio

527

CUESTIONARIO CARTA DE DERECHOS Y DEBERES DEL AFILIADO Y DEL PACIENTE EN EL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD Y DE LA CARTA DE DESEMPEÑO

compensar | eps salud

	SI	NO
¿Previo diligenciamiento del formulario de afiliación, la EPS le hizo entrega de la Carta de Derechos y Deberes del Afiliado y del Paciente?	✓	
¿Previo al diligenciamiento del formulario de afiliación, la EPS le hizo la entrega de la carta de Desempeño donde se presenta de manera clara su puesto en el ranking?	✓	
¿Leyó el contenido de la carta de derechos y deberes del afiliado y del paciente?	✓	
¿Leyó el contenido de la carta de desempeño de la EPS?	✓	
¿Si tuvo alguna duda sobre el contenido de la información fue asesorado adecuadamente por la EPS?	✓	

Firma del afiliado (cotizante): Yelver centeno sayas

No. Identificación: 1023931435

FIRMA A RUEGO (Diligenciar exclusivamente cuando el cotizante no pueda firmar)

A ruego de (la) señor (a) _____ con C.C. No. _____

lo hace en su nombre, el (la) señor(a) _____

con C.C. No. _____ mayor de edad y sin ningún impedimento para dar fe de la información que se está entregando, quien además actúa como testigo, certificando que la huella dactilar del dedo índice de la mano derecha pertenece al (la) señor(a) _____

Firma a Ruego: _____

Nombres y apellidos: _____

Identificación: _____

Edad: _____

Dirección de domicilio: _____

Nombres y apellidos de quien no sabe firmar: _____

Identificación: _____

Huella

AUTORIZACIÓN TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

Autorizo de manera voluntaria, explicita, previamente informada e inequívoca a todos los servicios de salud Compensar EPS, de acuerdo a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, Decreto 1377 de 2013 y el Decreto 886 de 2012, para tratar mi información personal, según lo establecido en su Manual de Protección de Datos Personales, disponible en:www.compensar.com / vinculo protección Datos Personales; información que será utilizada en el desarrollo de las funciones propias para:

- Dar cumplimiento a obligaciones contraídas conmigo y/o mis beneficiarios.
- Dar cumplimiento a requerimientos legales y de organismos de control.
- Proveer y/o evaluar la calidad de los productos y/o servicios requeridos por mí.
- La realización de estudios internos sobre fines estadísticos y analíticos de los datos, para mejoras de nuestros servicios o programas especializados de atención en salud; información sobre la cual podré, en cualquier momento, ejercer mis derechos de Habeas Data, para solicitar que no se me envíe información de los servicios en los casos que sea pertinente, y que no afecte el servicio de salud prestado por Compensar EPS.
- Transmitir mis datos personales a las administradoras encargadas de la seguridad social, con el fin de actualizar el estado de mi afiliación y/o traslado en el sistema.
- Compartir mis datos personales con la Caja de Compensación Familiar Compensar para efectos de la prestación de servicios de salud.

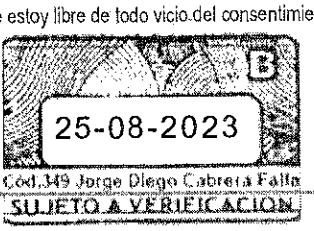
Cabe anotar, que la protección de los datos personales se efectúa a través de proveedores tecnológicos, con los cuales se tienen firmados contratos de transmisión de información, en aras de cumplir a cabalidad con los principios de acceso de la ley, así como de tomar las medidas técnicas y tecnológicas necesarias para el aseguramiento de los datos.

Como titular de la información personal sobre la que Compensar EPS ejerce el tratamiento, se me informa sobre los canales a través de los cuales puedo ejercer mis derechos a conocer, actualizar, rectificar, suprimir mis datos personales, entre ellos el correo electrónico proteccíondedatos@compensar.com, y la central telefónica de la EPS.

La protección de datos personales efectuada por Compensar EPS, cumple con los principios de finalidad, necesidad, circulación restringida, confidencialidad y seguridad señalados en la Ley 1581 de 2012 y manifiesto expresamente que conozco dónde consultar la información sobre protección de datos personales, así como los efectos y alcance de la presente autorización y que estoy libre de todo vicio del consentimiento en el momento de otorgarla.

Firma del afiliado (cotizante): Yelver centeno sayas

No. Identificación: 1023931435



522

porvenir
sólo hay uno

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

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

YEIVER ENRIQUE CENTENO SAYAS, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.023.931.435**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 25 de Agosto del 2023.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

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

CEFECOL

CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S

NIT 901.486.560-7

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA

En cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021

Hace constar que:

YEIVER ENRIQUE CENTENO SAYAS

IDENTIFICADO CON C.C. N° 1023931435

EMPRESA: JESUS PEREZ ZORRO INVERSIONES S A S
REP. CANTALICIO DE JESUS PEREZ ZORRO
NIT: 900505840 - 3
ARL: AXA COLPATRIA

CURSÓ Y APROBÓ EL PROGRAMA DE:

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE (8) HORAS

Curso realizado en Bogota el 25 agosto 2023. Se expide en Bogota el 25 agosto 2023

Expedido en Bogotá el 25 de agosto de 2023

NANCY LORENA RIOS FORERO
REPRESENTANTE LEGAL

TSA - 6428

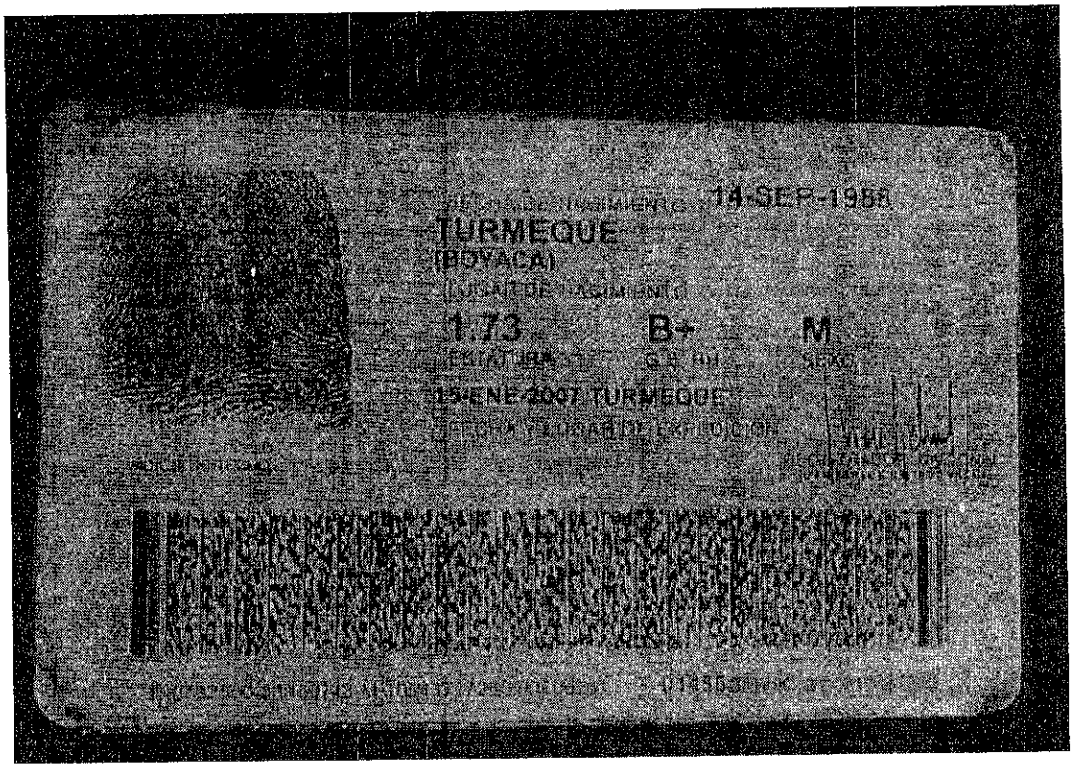
SAMUEL SANCHEZ FIGUEROA
RES. No.1954 02/10/2017

NOVUS ORDO CERTIFICARE
CELAC
Trabajo en Alturas
NTC 6072
No. 30.478-1

Para verificar la validez de este certificado consulte la página www.cefecol.com
Cra 78C N° 59-40 Sur. Bogotá Celular: 3015468248 Email:verificacioneducarcolombia@gmail.com

524


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
1.054.372.726
BELTRAN CALDUCHO
FABIAN LEONARDO


14-SEP-1984
TURMEQUE
(BOYACA)
1.73
B+
M
15-ENE-2007 TURMEQUE

Oporto Peho.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

enlace operativo

Fecha creación reporte 2023-09-18, 03:45:21 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 65796381

Periodo Cotización 202308 **Periodo Servicio** 202309

Cliente:

PAGADA 2023-09-18

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	HALCAR INGENIERIA SAS				
Documento	NI 901077277	**Dirección**	CRA 4 # 22-36		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	8513960		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	21
Ciudad	ZIPAQUIRA	**Departamento**	CUNDINAMARCA		
Representante Legal	DELGADO BELLO CARLOS ANDRES	**Identificación**	CC 1075657263		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1054372726		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					BELTRAN CALDUCHO FABIAN LEONARDO	25899000 - 25		CUNDINAMARCA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																						Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 2.000.000	230391		16 %	$ 2.000.000	$ 320.000	$ 0	$ 0	EPS017		4 %	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 0	14-23	5	6,960 %	$ 2.000.000	$ 139.200	CCF24	4 %	$ 2.000.000	$ 80.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	POSITIVA DE SEGUROS	COMPENSAR CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 80.000	$ 139.200	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 619.200

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4455 - 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.

925

CERTIFICACIÓN LABORAL

La empresa **ESPALA S.A.S** identificada con **NIT. 901.005.128,** certifica que el señor **FABIAN LEONARDO BELTRAN CALDUCHO,** identificado con **C.C 1.054.372.726** de Turmequé Boyacá, laboró con la empresa desde abril 01 de 2019 hasta febrero 15 de 2023, desempeñándose como **OPERADOR DE RETROEXCAVADORA**, , tiempo en el cual ha demostrado su compromiso y cumplimiento con las labores asignadas.

Se expide a solicitud del interesado el 20 día del mes de Febrero de 2023

Atentamente,

Edisson Espinosa Avila

Nick Edisson Espinosa Avila
Gerente General
ESPALA S.A.S
Cel. 314-4725141

ESPALA S.A.S
TRANSPORTE Y CARGA
NIT: 901005128-5

DARPAL MAQUINARIA SAS IDENTIFICADA CON NIT: 900.824.555-7

CERTIFICA:

Que, el señor **FABIAN LEONARDO BELTRAN,** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.054.372.726 de Turmequé, labora para esta compañía desde el 1 de marzo de 2023 desempeñando el cargo de OPERADOR DE MAQUINA RETROEXCAVADORA.

La presente se expide en Cajicá a los Veintisiete (27) días del mes de abril de 2023 a solicitud del interesado, con el fin de dar trámite a cambio de apartamento.

Atentamente,

Daniel Ricardo Palacios
DARPAL MAQUINARIA SAS

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 7

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901590075-0	CONSORCIO 8S INGENIERIA		CR 68 D 25 B 86	6017561194	contabilidadbsingenieriasas@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	6 – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		Si

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					6	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	17/08/2023	70187693	$3,901,100	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	92.000	0		0		0	0	0	0	92.000	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	112.000	0		0		0	0	0	0	112.000	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	84.000	0		0		0	0	0	0	84.000	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	96.000	0		0		0	0	0	0	96.000	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	60.000	0		0		0	0	0	0	60.000	1
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	60.000	0		0		0	0	0	0	60.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor More FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	384.000	0	0	0	0	0	0		384.000	1
230301	Porvenir	800224808-8	1.056.000	0	0	0	0	0	0		1.056.000	3
25-14	Colpensiones	900336004-7	576.000	0	0	0	0	0	0		576.000	2

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor More Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	877.100				877.100	0	0	877.100			8.771	877.100	6

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor More Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	504.000	0	0	504.000	6

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901590075-0	CONSORCIO BS INGENIERIA		CR 68 D 25 B 86	6017561194	contabilidadbsingenieriasas@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				6	0
					TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	17/08/2023	70187693	$3.901.100	

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

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	504.000	504.000
Pensión	3	2.016.000	2.016.000
Riesgos Laborales	1	877.100	877.100
CCF	1	504.000	504.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	3.901.100	3.901.100

PAGADA

531

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901590075-0	CONSORCIO BS INGENIERIA		CR 68 D 25 B 86	6017561194	contabilidadbsingenieriasas@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	6 – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				6	0
2023-08	2023-07	E	17/08/2023	70187693	TOTAL A PAGAR	
					$3.901.100	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE							INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. residente	Exonerado	IGE	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
C	29674795	PUEGARIN GARCIA VIVIANA	1	0			S																	230301	2.800.000	448.000	0	0	0	0	EPS005	2.800.000	112.000	14-11	2.800.000	5	184.800	CCF24	2.800.000	112.000	0	0	0	0	0
C	10930186	GUERRERO MIRANDA GARLI	1	0			S								X									230301	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS041	1.500.000	58.000	14-11	1.500.000	5	104.400	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
C	85052403	HERRERA HERRERA JOSE ALFONSO	1	0			S								X									25-14	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS037	1.500.000	80.000	14-11	1.500.000	5	104.400	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
C	1031135149	VARGAS ORTIZ YILBER YANIL	1	0			S																	230201	2.400.000	384.000	0	0	0	0	EPS017	2.400.000	96.000	14-11	2.400.000	5	167.100	CCF24	2.400.000	96.000	0	0	0	0	0
C	1106786087	CRUZ SANTA EDILBERTO	1	0			S																	230301	2.300.000	368.000	0	0	0	0	EPS002	2.300.000	92.000	14-11	2.300.000	5	160.100	CCF24	2.300.000	92.000	0	0	0	0	0
C	52716243	LOPEZ PEREZ SANDRA MILENA	1	0			S																	25-14	2.100.000	336.000	0	0	0	0	EPS008	2.100.000	84.000	14-11	2.100.000	5	146.200	CCF24	2.100.000	84.000	0	0	0	0	0

PAGADA

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	830121507-2	INGEBYP SAS		CRA 68D No 25B-86 OF 327-3	7561194	ingebypltda@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B - menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					9	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	03/08/2023	89741951	$4.987.700	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD												
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS001	ALIANSALUD EPS S.A.	830113831-0	240.000	0		0		0	1	300	0	240.300	2
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	196.000	0		0		0	1	300	0	196.300	3
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	106.400	0		0		0	1	200	0	106.600	2
EPS018	Serv. Occ. Salud - EPS	805001157-2	100.000	0		0		0	1	200	0	100.200	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	46.400	0		0		0	1	100	0	46.500	1

TOTALES PENSIÓN											
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-5	528.000	0	0	0	0	1	600	0	528.600	2
231001	Colfondos	800227940-4	681.600	0	0	0	0	1	800	0	682.400	3
25-14	Colpensiones	900336004-7	1.360.000	0	0	0	0	1	1.600	0	1.361.600	3

TOTALES RIESGOS LABORALES														
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	1.094.300				1.094.300	1	1.300	1.095.600			10.943	1.095.600	9

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	828.800	1	800	829.600	9

COPIA

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	830121507-2	INGEBYP SAS		CRA 68D No 25B-86 OF 327-3	7561194	ingebypltda@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					9	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	03/08/2023	69741951	$4.987.700	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Residente	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	18182018	ROSAS JURADO FREDY WILLMAN	1	0			S																	231001	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS037	1.160.000	46.400	14-11	1.160.000	5	60.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
2	CC	1122723282	MARTINEZ MOSQUERA CARLOS ABDON	1	0			S																	231001	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS005	1.600.000	64.000	14-11	1.600.000	5	111.480	CCF24	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
3	CC	11516005	PEREZ CELY JOSE MIGUEL	1	3			S																		0	0	0	0	0	0	EPS008	1.160.000	46.488	14-11	1.160.000	5	88.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
4	CC	26430367	PERDOMO SANTOS MARIA LAU	1	0			S												X					230301	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS005	1.500.000	60.000	14-11	1.500.000	5	0	CCF24	1.500.000	0	0	0	0	0	4
5	CC	79894881	BOHORQUEZ LESMES JEFFERSON ODILO	1	0			S																	25-14	3.000.000	480.000	0	0	0	0	EPS001	3.000.000	120.000	14-11	3.000.000	5	206.800	CCF24	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0
6	CC	79952110	BOHORQUEZ LESMES FABIAN OSWALDO	1	0			S																	25-14	3.000.000	480.000	0	0	0	0	EPS001	3.000.000	120.000	14-11	3.000.000	5	206.800	CCF24	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0
7	CC	79564576	JIMENEZ ABDALA JULIO ISIDORO	1	0			S																	25-14	2.500.800	400.000	0	0	0	0	EPS018	2.500.000	100.000	14-11	2.500.000	5	174.000	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
8	CC	38387265	MARQUIN MARQUIN LUZ AIDA	1	0			S																	230301	1.800.400	288.000	0	0	0	0	EPS005	1.800.000	72.000	14-11	1.800.000	5	125.388	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
9	CC	52053556	TRUJILLO SALAMANCA ADRIANA MARCELA	1	0			S																	231001	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS008	1.500.000	60.000	14-11	1.500.000	5	104.488	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0

PAGADA

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	801417696-5	CONSORCIO LYB		KR 68d 25b 86	3058557087	contabilidadlyb2020@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTA D.C.	BOGOTÁ D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	08/09/2023	70323937	$11,404,200	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	75.400	0		0		0	15	1.300	0	76.700	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	215.500	0		0		0	15	3.800	0	219.100	3
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	482.000	0		0		0	15	8.100	0	490.100	4
EPS010	EPS Sura	800088702-2	181.500	0		0		0	15	3.100	0	184.600	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	142.400	0		0		0	15	2.400	0	144.800	3
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	340.200	0		0		0	15	5.700	0	345.900	4

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	1.778.300	0	0	23.300	23.300	15	29.600	800	1.855.300	4
230301	Porvenir	800224808-8	1.845.800	0	0	0	0	15	30.700	0	1.876.500	5
230901	Old Mutual	800253055-2	436.200	0	0	0	0	15	7.300	0	443.500	1
231001	Colfondos	800227940-8	9.600	0	0	0	0	15	200	0	9.800	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	1.676.900	0	0	0	0	15	27.900	0	1.704.800	6

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	2.500.400				2.500.400	15	41.600	2.542.000			25.004	2.542.000	17

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	1.486.300	15	24.800	1.511.100	17

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE

TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901417696-5	CONSORCIO LYB		KR 68d 25b 86	3058557087	contabilidadlyb2020@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – manos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA

PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-07	E	08/09/2023	70323937	$11.404.200	

TOTALES PARAFISCALES

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

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	1.437.000	1.461.200
Pensión	5	5.793.400	5.889.900
Riesgos Laborales	1	2.500.400	2.542.000
CCF	1	1.486.300	1.511.100
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	13	11.217.100	11.404.200

PAGADA

536

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901417696-5	CONSORCIO LYB	KR 68d 25b 86	3058567087	contabilidadlyb2020@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 17 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2023-08	2023-07	E	08/09/2023	70323937	$11.404.200

E POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE						INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES					
No. de identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colombiano en el exterior	Exonerado	IGE	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	INL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1030090464	PALACIO RUIZ ANGIE VIVIANA	1	0			S																	230301	2,000,000	320,900	0	0	0	0	EPS008	2,000,000	80,000	14-11	2,000,000	5	139,200	CCF24	2,000,000	80,000	0	0	0	0	0
1095985662	PEÑA RONCANCIO LEIDY JOHANA	1	0			S																	230201	2,600,000	416,000	0	0	0	0	EPS005	2,600,000	104,000	14-11	2,600,000	5	131,000	CCF24	2,600,000	104,000	0	0	0	0	0
1012451515	SOGAMOSO ANDRES FELIPE	1	0			S								X									230001	3,796,995	607,608	0	0	0	0	EPS008	3,796,995	151,900	14-11	3,796,995	5	284,300	CCF24	3,796,995	151,900	0	0	0	0	0
1013538355	BECERRA ZABALA GERZAN MAURICIO	1	0			S																	230301	3,000,000	480,000	0	0	0	0	EPS037	3,000,000	120,000	14-11	3,000,000	5	208,800	CCF24	3,000,000	120,000	0	0	0	0	0
1021926168	GUERRERO RICAURTE BRAYAN ALBERTO	1	0			S									X								230901	2,725,938	436,200	0	0	0	0	EPS005	2,725,938	109,100	14-11	2,725,938	5	189,800	CCF24	2,725,938	109,100	0	0	0	0	0
1014863693	MARTINEZ ORDOÑEZ LUIS FERNANDO	1	0			S																	230001	1,500,000	240,000	0	0	0	0	EPS037	1,500,000	60,000	14-11	1,500,000	5	104,400	CCF24	1,500,000	60,000	0	0	0	0	0
1013597268	DELGADO FERRER HENRY JOSE	1	0			S									X								230381	1,238,542	198,200	0	0	0	0	EPS017	1,238,542	49,600	14-11	1,238,542	5	86,300	CCF24	1,238,542	49,600	0	0	0	0	0
1019678587	PERDOMO LUNA MARIA ISABEL	1	0			S																	230201	4,651,704	744,300	0	0	23,300	23,300	EPS008	4,651,704	186,100	14-11	4,651,704	5	323,300	CCF24	4,651,704	186,100	0	0	0	0	0
1018186987	ALZATE OCAMPO LUZ ESTRELLA	1	0			S																	25-14	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS017	1,160,000	46,400	14-11	1,160,000	5	80,300	CCF24	1,160,000	46,400	0	0	0	0	0
1012717258	PRIETO CRUZ LILIANA	1	0			S																	25-14	3,000,000	480,900	0	0	0	0	EPS010	3,000,000	120,000	14-11	3,000,000	5	208,800	CCF24	3,000,000	120,000	0	0	0	0	D
1013333438	BERNAL CORTES WILLIAM	1	0			S									X								25-14	1,675,781	268,200	0	0	0	0	EPS037	1,675,781	67,100	14-11	1,675,781	5	116,700	CCF24	1,675,781	67,100	0	0	0	0	D
1013387929	MALDONADO GUIJO GONZALO	1	0			S	X																25-14	1,160,000	185,600	0	0	0	0	EPS017	1,160,000	46,400	14-11	1,160,000	5	80,600	CCF24	1,470,944	58,900	0	0	0	0	0
1014431677	SALAZAR BUENO JOSE HUMBERTO	1	0			S								X									25-14	1,884,375	301,500	0	0	0	0	EPS002	1,884,375	75,400	14-11	1,384,375	5	131,200	CCF24	1,384,375	75,600	0	0	0	0	0
1001764600	FONSECA JOHN ALEXANDER	1	0			S																	25-14	1,600,000	256,000	0	0	0	0	EPS008	1,600,000	64,000	14-11	1,600,000	5	111,486	CCF24	1,600,000	64,080	0	0	0	0	0
1010087133	MATABANCHOY LUNA GIOVANI FERNANDO	1	0			S																	230201	1,535,946	245,800	0	0	0	0	EPS010	1,535,946	61,500	14-11	1,535,946	5	187,000	CCF24	1,535,946	61,500	0	0	0	0	0
1014426712	LOPEZ ALARCON JOSE ALEXANDER	1	0			S	X																230001	60,000	9,600	0	0	0	0	EPS005	60,000	2,400	14-11	60,000	5	4,200	CCF24	980,000	99,200	0	0	0	0	0
1014452628	CUEVAS FERNANDEZ OSCAR JOAQUIN	1	0			S																	230261	2,325,845	372,200	0	0	0	0	EPS037	2,325,845	93,188	14-11	2,325,845	5	161,900	CCF24	2,325,845	93,100	0	4	0	5	0

534

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

Asesor

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900314777	7	OMPROCO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	Cra 21 No. 13a-04 of 721	BOGOTA-BOGOTA D.E.	9371668	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-#8	109643044	9455008154	E	2023/08/18	2023/08/18	BANCOLOMBIA	0	$860,700

Asesor

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
						$2,780,000	$444,800			$2,780,000	$111,200			$2,780,000	$111,200			$2,780,000		$193,500		$0	$0		$860,700
SUCURSAL: PRINCIPAL (2 Afiliados)						$2,780,000	$444,800			$2,780,000	$111,200			$2,780,000	$111,200			$2,780,000		$193,500		$0	$0		$860,700
Centro de Trabajo: SIERRA MORENA (2 Afiliados)						$2,780,000	$444,800			$2,780,000	$111,200			$2,780,000	$111,200			$2,780,000		$193,500		$0	$0		$860,700
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)						$2,780,000	$444,800			$2,780,000	$111,200			$2,780,000	$111,200			$2,780,000		$193,500		$0	$0		$860,700
1	CC	10025138	HERRERA JORGE	23028	30	$2,000,000	$320,000	EPS001	30	$2,000,000	$80,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	SI	$619,200
2	CC	35260528	MORENO CARMEN X	23020	18	$780,000	$124,800	EPS002	18	$780,000	$31,200	CCF22	18	$780,000	$31,200	14-11	18	$780,000	6.960%	$54,300	18	$0	$0	SI	$241,500
Total		Afiliados(2)				$2,780,000	$444,800			$2,780,000	$111,200			$2,780,000	$111,200			$2,780,000		$193,500		$0	$0		$860,700

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900314777	7	OMPROCO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	Cra 21 No. 13a-04 of 721	BOGOTA-BOGOTA D.E.	9371668	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-#8	109643044	9455008154	E	2023/08/18	2023/08/18	BANCOLOMBIA	0	$860,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$444,800	$0	$0	$444,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$444,800	$0	$0	$444,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$193,500	$0	$0	$193,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	$193,500	$0	$0	$193,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$111,200	$0	$0	$111,200
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	2	$111,200	$0	$0	$111,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$111,200	$0	$0	$111,200
ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	1	$80,000	$0	$0	$80,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$31,200	$0	$0	$31,200
TOTAL				2	$860,700	$0	$0	$860,700

538

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	6422497
RE Ó RAZÓN SOCIAL:			NELKY BUITRAGO GRISALES
ADRMUNICIPIO:	CALI	DEPARTAMENTO:	VALLE
CCIÓN:	CRA 38 A 4 B 35	TELÉFONO:	5541385
APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
IA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	01 - PLANILLA 2
TANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	7893309741	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENT		
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES agosto AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES agosto AÑO	2(	
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2023/09/15	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		162845	

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
	25-14 COLPENSIONES	1	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 320.000	$ 0	$ 3
OTALES:										$ 320.000	$ 0	$ 3

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
2	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 250.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 250.000	$ 0	$ 0	$ 2
OTALES:													$ 250.000	$ 0	$ 0	$ 2

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-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 46.800	$ 46.800	$ 0	$ 0	$ 5
OTALES:									$ 46.800	$ 0	$ 0	$ 5

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | |

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

Asesor

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1032359946	JUAN SEBASTIAN DE PLAZA SOLORZANO	CALLE 163B # 45-32 INT 2 APTO 203	8062980	jusedepla@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 1 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2023-08	2023-08	1	08/09/2023	70780983	$330.600

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD												
Código EPS	N	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	145.000	0		0		0	0	0	0	145.000	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
25-14	Colpensiones	900336004-7	185.600	0	0	0	0	0	0		185.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES													
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

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

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

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	145.600	145.600
Pensión	1	185.600	185.600
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	330.600	330.600

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

012

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1032359946	JUAN SEBASTIAN DE PLAZA SOLORZANO	CALLE 163B # 45-32 INT 2 APTO 203	8062980	jusedepla@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
UNICA	1 – Independiente			BOGOTÁ, D.C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-08	1	08/09/2023	70780983	$330.600	

LLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE						INFORMACIÓN NOVEDADES														PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. ausente	Extranjero	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	Cód. Novedad	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1032359946	DE PLAZA SOLORZANO JUAN SEBASTIAN	3	0			N																	25-14	1.160.000	185.600	8	0	0	0	EPS085	1.160.000	145.000		0		0		0	0	0	0	0	3	0	0

PAGADA

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

CHARGE

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900859672	1	BLANCO TRANSPORTES NACIONALES SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BLANCO	CL 7B C 130 -01	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4344624	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-08	92779728	9454764515	E	2023/08/17	2023/08/09	BANCO DE BOGOTA	0	$3,470,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				12	$1,831,600	$0	$0	$1,831,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	7	$1,150,800	$0	$0	$1,150,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$594,100	$0	$0	$594,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$86,700	$0	$0	$86,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$722,600	$0	$0	$722,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	12	$722,600	$0	$0	$722,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$458,000	$0	$0	$458,000
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	12	$458,000	$0	$0	$458,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				12	$458,000	$0	$0	$458,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	4	$148,500	$0	$0	$148,500
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	6	$241,400	$0	$0	$241,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$68,100	$0	$0	$68,100
TOTAL				12	$3,470,200	$0	$0	$3,470,200

SAS

Operario
Mincagador

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
T 988859672	1	BLANCO TRANSPORTES NACIONALES SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BLANCO	CL 78 C 138 -01	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4344624	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
023-07	2023-08	92779728	9454764515	E	2023/88/17	2823/08/09	BANCO DE BOGOTA	0	$3,470,200

Operador
Mincagador

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Planilla BLANCO (12 Afiliados)						$11,445,335	$1,831,600			$11,445,335	$458,000			$11,445,335	$458,000			$11,445,335	$722,600		$0	$0
Centro de Trabajo: RIESGO 1 (1 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$6,100		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$6,100		$0	$0
1	CC	65787735	AROCA YINETH	238301	30	$1,160,000	$185,600	EPS010	30	$1,160,000	$46,400	CCF22	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$6,100	30	$0	$0
Centro de Trabajo: RIESGO 5 (11 Afiliados)						$10,285,335	$1,646,000			$10,285,335	$411,600			$10,285,335	$411,600			$10,285,335	$716,500		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (11 Afiliados)						$10,285,335	$1,646,000			$10,285,335	$411,600			$10,285,335	$411,600			$10,285,335	$716,500		$0	$0
2	CC	1013635375	BETANCOURT JHOAN	230201	14	$541,334	$86,700	EPS002	14	$541,334	$21,700	CCF22	14	$541,334	$21,700	14-11	14	$541,334	$37,700	14	$0	$0
3	CC	79464280	BETANCOURT MELQUICIOES	230381	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,168,000	$46,400	CCF22	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
4	CC	1073527245	BLANCO CRISTIAN	25-14	38	$1,160,000	$185,600	EPS002	38	$1,160,000	$46,400	CCF22	38	$1,160,000	$46,400	14-11	38	$1,160,000	$80,800	38	$0	$0
5	EC	79611583	BLANCO LEONEL	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS818	30	$1,168,000	$46,400	CCF22	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,168,000	$80,800	30	$0	$0
6	CC	79829412	BLANCO MIGUEL	25-14	30	$1,160,000	$185,608	EPS010	30	$1,160,000	$46,400	CCF22	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,168,000	$80,800	30	$0	$0
7	CC	8049578	DIAZ ROBINSON	25-14	6	$232,000	$37,200	EPS010	6	$232,000	$9,300	CCF22	6	$232,000	$9,300	14-11	6	$232,000	$16,200	6	$0	$0
8	CC	93419378	FRANCO GERMAN	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,168,000	$46,400	CCF22	38	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,168,000	$80,800	30	$0	$0
9	CC	79182387	GARZON NORVEY	238381	22	$850,667	$136,200	EPS017	22	$850,667	$34,100	CCF22	22	$850,667	$34,100	14-11	22	$858,667	$59,300	22	$0	$0
10	CC	79212214	GONZALEZ DANIEL	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,168,000	$46,400	CCF22	30	$1,168,000	$46,400	14-11	38	$1,160,000	$88,800	30	$0	$0
11	CC	3144436	MELO PEDRO	238301	14	$541,334	$86,700	EPS017	14	$541,334	$21,700	CCF22	14	$541,334	$21,700	14-11	14	$541,334	$37,700	14	$0	$0
12	CC	79763359	TIBATA JAVIER	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,168,000	$46,400	CCF22	38	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Total	Afiliados(12)					$11,445,335	$1,831,608			$11,445,335	$458,000			$11,445,335	$458,000			$11,445,335	$722,600		$0	$0

543

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 8

CONTROL DE SEGURIDAD SOCIAL

ALCALDÍA

	SEGUIMIENTO A INGRESO Y RETIRO DE PERSONAL EN OBRA	CODIGO: GI-F-017
		VERSION: 01
		FECHA: DIC DE 2022

CONTRATO DE (Prestación de Servicios /Obra / Interventoria) No CTO.448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIA:	**BS INGENERIA**	**NIT / C.C.:**	**901590075-0**
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"		

ASISTENCIA EN EL MES DE: AGOSTO DE 2023

	NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	% DE DEDICACIÓN	CEDULA	FECHA EXPEDICIÓN	ING	RET	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
PERSONAL OPERATIVO	Fabian oswaldo	Bohorquez Tesmes	Director	50%	79952110	28/08/1997			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Nelly	Cinsales Buitraga	Asesor Eléctrico	15%	8422497	25/10/1983					X								X					X						X										
	Juan Sebastian	Plaza	Asesor redes	15%	1032356946	15/09/2009					X								X					X						X								X	
	Jorge Ivan	Herrera Roldan	Asesor Estructur	15%	10025130	28/08/1993					X								X					X						X						X			
	Oscar Javier	Pardo	Asesor geotecnic	15%	12198722	7/10/1997			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Sandra Milena	Lopez Perez	Residente	100%	52716243	14/10/1999			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Viviana	Pulgarin Garcia	SST	100%	29674796	14/07/2000			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Liliana	Prieto	Inspectora	100%	52717259	15/05/2000			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
PERSONAL ADICIONAL	Carlos	Martinez Mosquera	inspector obra	100%	1122723202	13/12/2004			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Yilber	Vargas	Apoyo	100%	1031125149	19/11/2009			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Eulberto	Cruz	Apoyo	100%	106780087	29/09/2818			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
PERSONAL OPERATIVO	Garly	Guerrero Miranda	Ayudante	100%	19930186	3/12/1982			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Jose Alfanso	Herrera Herrera	Almacanista	100%	88052A93	25/03/1993			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Aldimer	Bolaños Rodriguez	Ayudante	100%	1030686139	25/06/2003			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Henry	Delgada	Ayudante	100%	14/07/7094	12/05/2021			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Juan Camilo	Tellez	Ayudante	100%	1003824553	7/08/2822			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Sonia	Gozalez	Amacenista	100%	24167441	03/05/200																										X	X	X		X	X	X	X
	Dayana	Tibavija	Topografia	100%	1057601521	6/09/2014																										X	X	X		X	X	X	X
	Jose	Bayardo	Aud Topograf	100%	3226875	14/07/200																																	
SUBCONTRATISTA "A"																																							
	Harriman	Torres	Operario vibro	100%	11210895	16/02/2002			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X														
	Cristian	Blanca	Operario Mini Cargador	100%	1073527245	1/05/2811			X	X	X	X					X	X	X				X	X																
SUBCONTRATISTA "B"	Luis Miguel	Mnadimaga	Extructura	100%	1100401876	18/02/281a	X																													X	X	X	X
	Belizario	Guiza Vargas	Extructura	100%	17221902	189/02/2002	X																													X	X	X	X
	Jeefri	Carrasco	Extructura	100%	1102861240	12/07/2012	X																													X	X	X	X
	Manuel Enruqie	Mejia	Extructura	100%	1079656578	14/05/2007	X																													X	X	X	X
	Jhon Fredy	Mantealegre	Extructura	100%	1033755912	18/07/2811	X																													X	X	X	X
	Andres	Arrollo de la hoz	Extructura	100%	73563565	30/08/1994	X																													X	X	X	X
	Areenio	Mora meza	Extructura	100%	23564962	06/05/200	X																													X	X	X	X
	Voibin	Orlandez Quiñones	Extructura	100%	1004200332	17/07/2006	X																													X	X	X	X
	Yiver Enrique	Cliducho	Extructura	100%	1023931435	5/03/2012	X																																

LISANDRO NUÑEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
No Mat. 25204-124092

EDGAR ANTONIO CARDENAS VALDERRAMA
RESIDENTE SST DE INTERVENTORIA
Licencia No 25-6071-2015

Viviana Pulgarin Garcia
VIVIANA PULGARIN GARCIA
RESIDENTE SST DE OBRA
Licencia No 2013

ANEXOS
1. Cuando se realice el ingreso del personal se debe anexar certificados medicos de ingreso
2. Cuando se realice el retiro del personal se debe anexar certificados medicos de egreso
3. Cuando se realice el retiro de personal se debe anexar paz y salvo del trabajador

* EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER ENTREGADO CON FIRMAS EN ORIGINAL PARA SEA ACEPTADO

CONTROL A SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL

CODIGO GH-F-018
VERSION 09
FECHA MAYO DE 2023

CONTRATO DE (Prestación de Servicios /Obra / Interventoría) No CTO 448 MT 2022

NOMBRE / RAZON SOCIAL: BS INGENERIA

NIT / C.C.: 901690875-0

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPA"

	NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	RIESGO ARL	PLANILLA No.	IBC	ING	RET	IND	COTIZACION PENSION 16%	FONDO PENSIONAL DE SOLIDARIDAD	FONDO PENSIONAL DE SUBSISTENCIA	COTIZACION SALUD 4% / 12,5%	COTIZACION ARL	APORTE CCF 4% / 2%	APORTE SENA 2%	APORTE ICBF 3%	VALOR DEL APORTE TOTAL	PERIODO DE PAGO SALUD	PERIODO DE PAGO PENSION	DIAS DE MORA
PERSONAL ADMINISTRATIVO	Fabian oswaldo	Bohorquez lesmes	Director	V	69741951	$ 3.800.000,00				$ 404.800,00	$ 3.008.001,00	$ 3.800.001,00	$ 120.000,00	$ 208.800,00	$ 128.888,00	$ -	$ -	$ 6.828.802,00	Agosto	Julio	
	Sandra Milena	Lopez Perez	Residente	V	78187693	$ 1.600.000,00				$ 256.000,00	$ 1.600.001,00	$ 1.600.001,88	$ 64.000,00	$ 111.400,00	$ 64.008,00	$ -	$ -	$ 3.885.402,00	Agosto	Julio	
	Viviana	Pulgarin Garcia	SST	V	70187693	$ 2.800.000,00				$ 448.000,80	$ 2.800.001,00	$ 2.800.001,88	$ 112.000,00	$ 194.900,00	$ 112.008,00	$ -	$ -	$ 5.466.902,00	Agosto	Julio	
	Nelky	Chaves Buitrago	Asesor Electrico	V	78783087	$ 2.500.000,00			x	$ 400.000,00	$ 2.500.001,00	$ 2.500.001,00	$ 312.500,00	$ 174.000,00	$ 50.800,00	$ -	$ -	$ 5.936.502,00	Agosto	Julio	
	Juan Sebastian	Plaza	Asesor redes	V	7893308749	$ 2.800.000,00			x	$ 448.000,00	$ 2.800.001,00	$ 2.800.001,00	$ 350.000,00	$ 194.900,00	$ 56.800,00			$ 6.648.902,00	Agosto	Julio	
	Jorge Ivan	Herrera Roldan	Asesor Estructural	V	9455008154	$ 1.500.000,00			x	$ 240.000,00	$ 1.500.001,00	$ 1.500.001,00	$ 187.500,00	$ 104.400,00	$ 30.800,00	$ -	$ -	$ 3.561.302,00	Agosto	Julio	
	Oscar Javier	Pardo	Asesor geotecnica	V	88596537	$ 2.800.000,00			x	$ 448.000,00	$ 2.800.001,00	$ 2.800.001,00	$ 350.000,00	$ 194.900,00	$ 56.800,00			$ 6.648.902,00	Agosto	Julio	
	Liliana	Prieto	Inspector	V	70323937	$ 3.000.000,00				$ 480.000,00	$ 3.000.031,00	$ 3.000.001,80	$ 120.000,00	$ 208.800,00	$ 120.888,00	$ -	$ -	$ 6.328.802,00	Agosto	Julio	
										$ -	$ -	$ -	$ -			$ -	$ -				
PERSONAL ADICIONAL	Carlos	Martinez Mosquera	Apoyo	V	80741951	$ 1.600.000,00				$ 256.000,08	$ 1.600.001,08	$ 1.600.001,80	$ 64.000,00	$ 111.400,00	$ 64.008,08	$ -	$ -	$ 3.685.402,00	Agosto	Julio	
	Yiber	Vargas	Inspector	V	70187693	$ 2.600.008,00				$ 416.008,00	$ 2.600.801,00	$ 2.600.001,08	$ 104.000,88	$ 181.000,88	$ 184.008,00	$ -	$ -	$ 6.805.802,00	Agosto	Julio	
	Edilberto	Cruz	Apoyo	V	78187693	$ 2.800.008,08				$ 418.000,88	$ 2.600.001,00	$ 2.900.001,80	$ 184.008,08	$ 181.000,00	$ 184.040,80	$ -	$ -	$ 6.885.802,00	Agosto	Julio	
PERSONAL OPERATIVO	Garly	Guerrero Miranda	Ayudante	V	78187693	$ 1.168,00				$ 200,08	$ 1.160,00	$ 1.160,00	$ 41.000,00	$ 100,44	$ 60.800,04			$ 163.628,08	Agosto	Julio	
	Jose Alfonso	Herrera Herrera	Almacenista	V	78187693	$ 1.160,00				$ 200,80	$ 1.160,00	$ 1.160,00	$ 41.000,00	$ 100,48	$ 60.800,88	$ -	$ -	$ 163.620,48	Agosto	Julio	
	Aldimer	Bolaños Rodriguez	Ayudante	V	78187693	$ 1.160,00				$ 200,40	$ 1.160,00	$ 1.160,00	$ 41.000,00	$ 100,40	$ 60.800,88	$ -	$ -	$ 163.620,48	Agosto	Julio	
	Henry	Delgado	Ayudante	V	70187693	$ 1.160,00				$ 200,40	$ 1.160,00	$ 1.160,00	$ 41.000,00	$ 100,00	$ 60.800,00	$ -	$ -	$ 163.620,00	Agosto	Julio	
	Juan Camilo	Tellez	Ayudante	V	78187693	$ 1.160,00				$ 300,00	$ 1.600.001,00	$ 1.600.001,88	$ 108,00	$ 200,00	$ 100,88	$ -	$ -	$ 3.200.702,00	Agosto	Julio	
	Sonia	Gonzalez	Almacenista	V	78187693	$ 1.608,40				$ 208,00	$ 1.160,00	$ 1.160,88	$ 41.000,00	$ 100,00	$ 60.800,88	$ -	$ -	$ 163.620,08	Agosto	Julio	
	Deyana	Tibaviza	Topografia	V	9456335872	$ 1.160,00				$ 200,00	$ 1.160,00	$ 1.160,00	$ 41.000,00	$ 100,00	$ 60.800,00			$ 163.620,00	Agosto	Julio	
	Jose	Bayona	Aud Topograf	V	9456335878	$ 1.160,00															
SUBCONTRATISTA "A"	Hanlman	Torres	Operario vidrio	V	9456009283	$ 1.500.000,00				$ 240.000,80	$ 1.600.001,00	$ 1.600.001,88	$ 80.000,08	$ 184.400,80	$ 80.800,00	$ -	$ -	$ 3.464.402,00	Agosto	Julio	
	Cristian	Blanco	Operario Mant Cubierta	V	9454764515	$ 1.500.008,80				$ 240.400,00	$ 1.600.001,08	$ 1.600.001,00	$ 80.008,00	$ 184.400,80	$ 88.804,08	$ -	$ -	$ 3.664.402,00	Agosto	Julio	
SUBCONTRATISTA "B"	Luis Miguel	Miradraga	Estructura	V	69631085	$ 1.160,00	x			$ 200,00	$ 1.160,00	$ 1.160,00	$ 41.000,80	$ 100,00	$ 60.800,04	$ -	$ -	$ 163.620,00	Agosto	Julio	
	Belizario	Gueza Vargas	Estructura	V	69631085	$ 1.160,08	x			$ 200,00	$ 1.160,00	$ 1.160,00	$ 41.000,00	$ 100,00	$ 60.800,00	$ -	$ -	$ 163.620,00	Agosto	Julio	
	Jeefri	Carrasco	Estructura	V	69631085	$ 1.160,80	x			$ 200,08	$ 1.168,00	$ 1.160,00	$ 41.000,08	$ 100,00	$ 60.808,84	$ -	$ -	$ 163.628,00	Agosto	Julio	
	Manuel Enrique	Meja	Estructura	V	69631085	$ 1.168,00	x			$ 200,08	$ 1.168,00	$ 1.168,00	$ 41.000,08	$ 148,00	$ 60.808,84	$ -	$ -	$ 163.628,00	Agosto	Julio	
	Jhon Freidy	Montealegre	Estructura	V	69631085	$ 1.160,00	x			$ 200,00	$ 1.160,00	$ 1.168,00	$ 41.000,08	$ 148,00	$ 60.808,84	$ -	$ -	$ 163.628,00	Agosto	Julio	
	Andres	Arrollo de la hoz	Estructura	V	49631885	$ 1.160,08	x			$ 208,00	$ 1.160,00	$ 1.168,00	$ 41.008,08	$ 108,00	$ 60.800,08	$ -	$ -	$ 166.628,00	Agosto	Julio	
	Arcenio	Mora meza	Estructura	V	69631085	$ 1.160,88	x			$ 200,88	$ 1.160,00	$ 1.160,80	$ 41.008,00	$ 108,00	$ 60.800,00	$ -	$ -	$ 163.628,00	Agosto	Julio	
	Yoibin	Orlandez Quinones	Estructura	V	69631085	$ 1.168,80	x			$ 200,88	$ 1.160,00	$ 1.160,80	$ 41.000,00	$ 108,00	$ 88.800,80	$ -	$ -	$ 163.620,00	Agosto	Julio	
	Yiver Enrique	Oduchio	Estructura	V	69631085	$ 1.160,00	x			$ 200,00	$ 1.168,00	$ 1.160,80	$ 41.000,00	$ 108,00	$ 88.800,80	$ -	$ -	$ 163.620,00	Agosto	Julio	

LISANORO NUÑEZ
No Mat. 25204-128092

EDGAR ANTONIO CARDENAS VALDERRAMA
RESIDENTE SST DE INTERVENTORIA
Licencia No 25-6071-2015

Viviana Pulgarin Garcia

VIVIANA PULGARIN GARCIA
RESIDENTE SST DE OBRA
Licencia No 2013

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 9

DOCUMENTOS DE CONTADOR QUE ACREDITE PAGOS

DE SEGURIDAD SOCIAL

CONSORCIO
BS
INGENIERÍA

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 Y LEY 828 DE 2003 PERSONA JURÍDICA

Yo, JEFFERSON ODILIO BOHÓRQUEZ L., identificado con C.C. 79.894.001, en mi condición de Representante Legal del CONSORCIO BS INGENIERIA identificado con Nit 901.590.075-2, certifico el pago de los aportes realizados por la compañía por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Estos pagos, corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 50de la Ley 789 de 2002.

Dada en BOGOTÁ, a los 24 del mes de agosto de 2023

ING. Msc – JEFFERSON ODILIO BOHÓRQUEZ L.
REPRESENTANTE LEGAL-INGEBYP S.A.S.
C.C. No 79.894.001 de Bogotá.

ELABORO

APROBÓ

548

INGEBYP

NIT: 830.121.507-2

CERTIFICADO
ISO 9001:2000
REGISTRO: ICAT 49-01106
ACREDITADO

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 Y LEY 828 DE 2003 PERSONA JURÍDICA

Yo, JEFFERSON ODILIO BOHÓRQUEZ L., identificado con C.C. 79.894.001, en mi condición de Representante Legal de INGEBYP S.A.S. identificada con Nit 830.121.507-2, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de BOGOTÁ certifico el pago de los aportes realizados por la compañía legalmente exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Yo, LUIS ENRIQUE FERNÁNDEZ MONTAÑA, identificado con C.C. 74.270.019, y con Tarjeta Profesional No. 68242-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de INGEBYP S.A.S. identificado con Nit 830.121.507-2, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de BOGOTÁ, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes realizados por la compañía legalmente exigibles a la fecha de presentación de la propuesta para el presente proceso de selección, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Estos pagos, corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 50de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá, a los (24) mes de Agosto de 2023.

ING. Msc – JEFFERSON ODILIO BOHÓRQUEZ L.
REPRESENTANTE LEGAL-INGEBYP S.A.S.
C.C. No 79.894.001 de Bogotá.

LUIS ENRIQUE FERNÁNDEZ MONTAÑA
REVISOR FISCAL INGEBYP S.A.S.
T.P. 68242- T

ELABORO

APROBÓ

E-mail: ingebypltda@gmail.com - Cra 68D No. 25B - 86 Of. 327-3
Teléfono: (031) 7561194 - Bogotá D.C.

549

CONSORCIO
DS
INGENIERÍA

ANEXOS 10

ACTA DE REUNIÓN COPASST

550

CONSORCIO DS INGENIERÍA	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo
	FORMATOS N°: FT-SST-013
	☑ SG-SST
FORMATO ACTA DE REUNIÓN DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - COPASST	

ACTA DE REUNIÓN DEL COPASST

Fecha: 29-08-2023	**Lugar:** OBRA PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL	
Hora Inicial: 9:00 Am	**Hora Final:** 10:00Am	**Acta N°** 3

Agenda	**ASISTENTES:**	**CARGOS:**
• Información de conformación de brigada de emergencia • Refuerzo de puntos de encuentro • Se informa sobre el manejo de o personal en obra y maquinaria • Importancia de permisos de trabajo.	SANDRA MILENA LOPEZ PEREZ	Residente
	EDILBERTO CRUZ	Ingeniero de apoyo
	VIVIANA PULGARIN GARCIA	Asesor SST
	JOSE HERRERA	Oficial

DESARROLLO DE LA AGENDA DEL COMITÉ

1. Para el mes de agosto se conformará la brigada de emergencia con el personal en obra los cuales se contará con el apoyo de la ARL SURA para las capacitaciones.

2. Refuerzo de puntos de encuentro

   Se informa a los integrantes del COPASST, la importancia de llevar a cabo charlas y simulacros de evacuación en la obra los cuales serán programados.

3. Para el mes de agosto ingresa el personal de estructura JPZ, se informa la importancia de contar con toda la documentación que se requiere antes de empezar las actividades.

4. Se brinda información de lo importante que son los permisos de trabajo e inspecciones antes de realizar las actividades de obra con todo el personal.

DEFINICIÓN DE FECHA DE LA PROXIMA REUNIÓN.

- La próxima reunión será para finales del mes de septiembre

CIERRE DE LA REUNIÓN.

- Se agradece la asistencia y activa participación de la reunión del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST y a cada uno de los aportes realizados.

CONSORCIO DD INGENIERÍA	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	FORMATOS N°:	FT-SST-013
	SG-SST	
FORMATO ACTA DE REUNIÓN DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - COPASST		Versión: 001

FIRMA DEL ACTA

En constancia firman,

NOMBRE	CEDULA	FIRMA
SANDRA MILENA PEREZ	52'216.243	
EDILBERTO CRUZ	1106180084	
JOSE HERRERA	86052493	
VIVIANA PULGARIN	29674796	

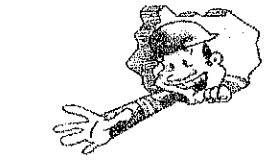
CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 11

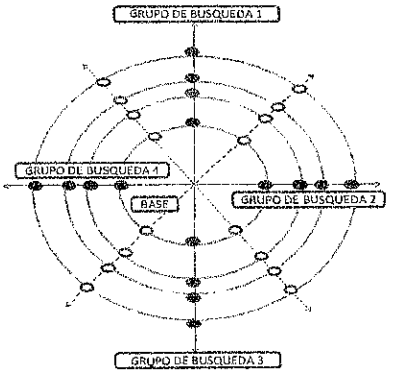
CONFORMACIÓN DE CONFORMACIÓN DE BRIGADA DE EMERGENCIA

CONSORCIO INGENIERIA	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	NIVEL 7: FORMATOS N°: FT-SST-081	
	SG-SST	
FORMATO CONFORMACIÓN DE BRIGADA DE EVACUACIÓN, BUSQUEDA Y RESCATE	Fecha: Septiembre 01/2022	
	Versión: 001	
	Pagina 1 de 1	

BRIGADA DE BUSQUEDA Y RESCATE







1° Dirección de noche
2° Dirección de noche
1° Observación de noche
2° Observación de noche

OBJETIVO

Establecer procedimientos específicos para evacuar y rescatar lesionados y/o personal vulnerable ante cualquier emergencia, Tales como: incendio, terremoto, sismo, accidentes de tránsito, explosiones etc., que ponga en peligro la integridad física y mental de las personas, buscando salvaguardar la vida de las mismas.

GENERALIDADES

La operatividad de los planes de contingencia para los diferentes eventos, debe ser conocida por todo el personal, soportada por la cuadrilla de rescate, quienes tendrán a su cargo el soporte primario ante cualquier evento que involucre rescate de personas.

FUNCIONES

Todo el personal integrante de la brigada de Busqueda y Rescate junto a las demás personas, se reunirán en los sitios preestablecidos Punto de Reunión o encuentro ubicado así: Frente oficina principal

Los integrantes de la brigada se colocaran a disposición del coordinador de Seguridad y Salud en el Trabajo para iniciar la evacuación, rescate y atención primaria de los lesionados.

PERSONAL DE BUSQUEDA Y RESCATE

Todo el personal del grupo, tanto administrativos y operativos recibirán orientación sobre los principales aspectos en la evacuación y rescate de personas.

Todo el personal integrante de la cuadrilla de rescate, recibirá instrucción básica previa sobre sus roles y responsabilidades dentro de la cuadrilla para actuar de forma armónica.

Integrantes de la brigada de Busqueda y Rescate

1	Yibar Vargas Ortiz
2	Jose Herrera
3	Alvaro Ortiz

4	
5	
6	

555

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACIDN Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/D OFICINA:	Jardín la Fonte		
TEMA:	Brigada de Emergencia Evacuación, Búsqueda y Rescate		
CAPACITADDR:	Ingeniero Felipe Baez		
FECHA:	30-08-2023	DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN: BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Wilber Vargas Ortiz	1031135149	Ay. Ob.				
2	José Herrera	8024493	Of				
3	Alirio Ortiz	1083897181	Inst.				
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

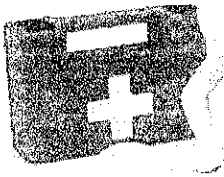
FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes
Invitados
Cobertura

CONSORCIO	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	NIVEL 7:	FORMATOS N°:	FT-SST-079
	SG-SST		
FORMATO CONFORMACIÓN DE BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS		Fecha:	Enero 01/2020
		Versión:	001
		Pagina 1 de 1	

BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS





OBJETIVO

Contar con un grupo de personas capacitadas para afrontar de manera adecuada cualquier emergencia médica, buscando salvaguardar la vida del o los implicados.

GENERALIDADES

La operatividad del Plan MEDEVAC, debe ser conocida por todo el personal, soportado por la brigada de primeros auxilios, quienes tendrán a su cargo la prestación y soporte primario en primeros auxilios al lesionado o paciente.

FUNCIONES

Todo el personal integrante de la brigada de primeros auxilios junto a las demás personas, se reunirán en los sitios preestablecidos Punto de Reunión o encuentro ubicado así: Frente oficina principal

Los integrantes de la brigada o cuadrilla de primeros auxilios se colocarán a disposición del Coordinador de SST, para recibir órdenes específicas y atender a los lesionados.

PERSONAL DE PRIMEROS AUXILIOS

Todo el personal del grupo, recibirán orientación sobre los principales aspectos en la prestación de los primeros auxilios.

Todo el personal integrante de la brigada de Primeros Auxilios recibirá instrucciones específicas previas para enfrentar de manera adecuada la emergencia médica.

Integrantes de la brigada de Primeros Auxilios

1	Jona Gonzalez
2	Viviana Tobon
3	

4	
5	
6	

CONSORCIO ES INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA: Jardín la Fuente

TEMA: Brigada de Emergencia Primeros Auxilios

CAPACITADOR: Diana Paola Baez

FECHA: 30-08-2023 DURACIÓN:

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	SONIA GONZALEZ	24167977	Almuerzista				
2	Viviana Polanco G.	29674796	SST				
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Totales

FIRMA RESPONSABLE:

RESPONSABLE:

CARGO:

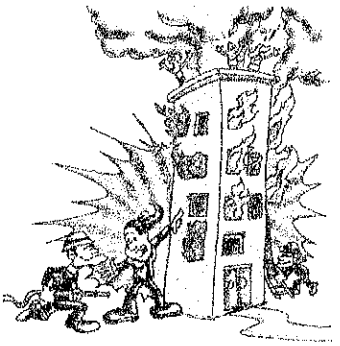
Asistentes

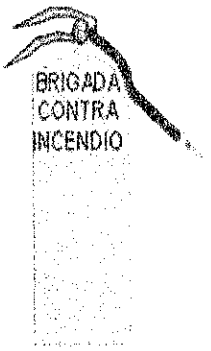
Invitados

Cobertura

CONSORCIO INGENIERIA	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	NIVEL 7: FORMATOS N°: FT-SST-080	
	SG-SST	
FORMATO CONFORMACIÓN DE BRIGADA CONTRA INCENDIOS		Fecha: Enero 01/2020
		Versión: 001
		Pagina 1 de 1

BRIGADA CONTRA INCENDIOS







OBJETIVO

Establecer procedimientos específicos para afrontar cualquier conato de incendio, buscando salvaguardar la vida de los trabajadores, los bienes de la empresa y proteger el Medio Ambiente.

GENERALIDADES

La operatividad del plan de contingencia para conatos de incendios, debe ser conocida por todo el personal, fundamentada por la cuadrilla contra incendios, quienes tendrán a su cargo la lucha primaria contra incendio.
En caso que se presente un conato de incendio se activará la alarma de acuerdo al instructivo.

FUNCIONES

Todo el personal integrante de la brigada de Contra Incendios junto a las demás personas, se reunirán en los sitios preestablecidos Punto de Reunión o punto de encuentro ubicado así: frente de oficina principal

Los integrantes de la brigada o cuadrilla contra incendios realizarán la lucha primaria o avance para combatir el fuego. La brigada controlara la propagación si es posible, sin poner en peligro la vida de ninguna persona. En caso contrario se dará aviso a las autoridades y organismos competentes.

PERSONAL DE CONTRA INCENDIOS

Todo el personal recibirán orientación sobre los principales aspectos en la lucha contra incendio.

Todo el personal integrante de la cuadrilla contra incendio será capacitado previamente para actuar de la manera mas adecuada ante dicho evento.

Integrantes de la brigada Contra Incendios

1	Edilberto Cruz
2	Hernan Delgado
3	Edgar Pantoja Cadi

559

CONSORCIO DS INGENIERÍA

ANEXOS 12

INDUCCIÓN PERSONAL NUEVO

Inducción SST del siguiente personal

N	NOMBRE	CEDULA	CARGO	CONTRATISTA
1	Aldimer Bolaños Rodríguez	1030686139p	Ayudante	BS Ingeniería
2	Henry Delgado	1897266		BS Ingeniería
3	Sonia Patricia González	24167471	Almacenista	BS Ingeniería
4	Juan Camilo Téllez	1003824593	Ayudante	BS Ingeniería
Comisión topográfica				
5	Dayana Tibavija	1057601521	Topografía	MS Ingeniería
6	José Bayardo Ríos	322675	Aux. Topografía	MS Ingeniería
Jpz estructura				
7	Luis Miguel Madarriaga	1100401076	Estructura	JPZ Estructura
8	Belisario Guiza Vargas	17221802	Estructura	JPZ Estructura
9	Jeeifri Carrasco	1102861240	Estructura	JPZ Estructura
10	Manuel Enrique Mejía	1079656576	Estructura	JPZ Estructura
11	John Fredy Montealegre	1033755912	Estructura	JPZ Estructura
12	Andrés Arrollo de la hoz	73563565	Estructura	JPZ Estructura
13	Arcenio Mora Meza	73564982	Estructura	JPZ Estructura
14	Yoibin Orlandez Quiñones	1004200332	Estructura	JPZ Estructura
15	Yiver Enrique Centeno	1023931435	Estructura	JPZ Estructura
Operario Mini Retro excavadora				
16	Fabian Beltrán Calducho	1054372726	Operario	Operario independiente

CONSORCIO SST INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [X] REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: YAIMER Bolaños Rodriguez FECHA 14 agosto 23

CARGO: X Ayudante JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	✓
Políticas y objetivos	✓
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	✓
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	✓
Reglamento de higiene, seguridad Salud en el Trabajo	✓
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	✓
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	✓
Normas generales para trabajar	✓
Factores de riesgos y sus controles	✓
Aspectos e impactos ambientales	✓
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	✓
Elementos de Proteccion personal	✓
Procedimientos referenciados al proceso	✓
Procedimientos de cumplimiento ambiental	✓
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	✓
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	✓
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	✓
Perfil de cargo	✓
Reglamento interno de trabajo	✓
Reporte de accidentes e incidentes	✓

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, Yaimer Bolaños Identificado (a) con C.C. 1030686159 doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR X

CC: X 1030686159

562

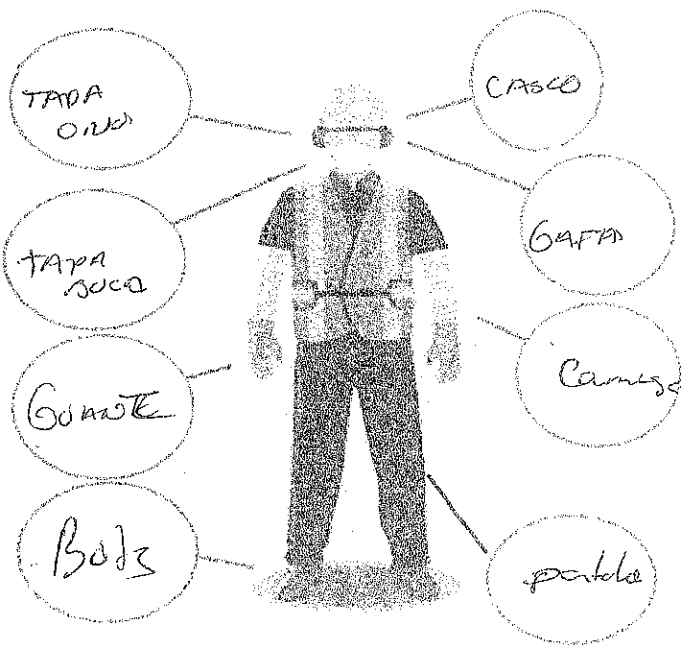
CONSORCIO INGENIERÍA	FORMATO
	EVALUACION INDUCCIÓN
VERSION -1	

NOMBRE:	Xalimar Bolaños	CEDULA:	1050688159
AREA/SECCION:		OFICIO:	

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		2	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		3	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		5	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		1	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		6	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d.	ARL

CONSORCIO INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [X] REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: HENRY JOSÉ DELGADO FECHA: 18/08/23

CARGO: AYUDANTE JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	X
Políticas y objetivos	X
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	X
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	X
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	X
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	X
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	X
Normas generales para trabajar	X
Factores de riesgos y sus controles	X
Aspectos e impactos ambientales	X
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	X
Elementos de Proteccion personal	X
Procedimientos referenciados al proceso	X
Procedimientos de cumplimiento ambiental	X
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	X
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	X
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	X
Perfil de cargo	X
Reglamento interno de trabajo	X
Reporte de accidentes e incidentes	X

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, Henry José Delgado Identificado (a) con C.C. 12 497 260 doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR Henry Delgado

CC: 1897266

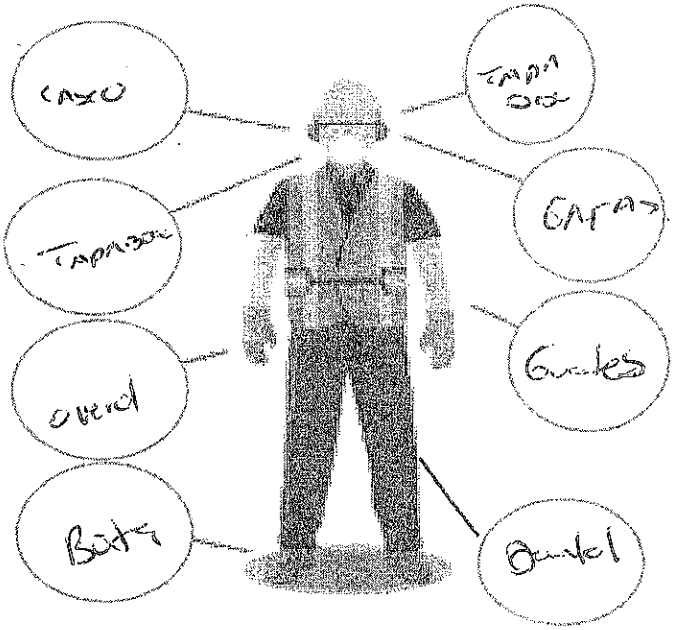
564

CONSORCIO INGENIERÍA	FORMATO
	EVALUACION INDUCCIÓN
VERSION -1	Henry Jose Delgado
NOMBRE:		CEDULA:	
AREA/SECCION:	Ayudante	OFICIO:	

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		5	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		1	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		2	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d.	ARL

CONSORCIO INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL		
	INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [ ] REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: Sonia Gonzalez FECHA: 16-05-23

CARGO: Almacenista JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	✓
Políticas y objetivos	✓
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	✓
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	✓
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	✓
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	✓
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	✓
Normas generales para trabajar	✓
Factores de riesgos y sus controles	✓
Aspectos e impactos ambientales	✓
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	✓
Elementos de Proteccion personal	✓
Procedimientos referenciados al proceso	✓
Procedimientos de cumplimiento ambiental	✓
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	✓
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	✓
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	✓
Perfil de cargo	✓
Reglamento interno de trabajo	✓
Reporte de accidentes e incidentes	✓

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, Sonia Gonzalez Identificado (a) con C.C. 24167471 doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR

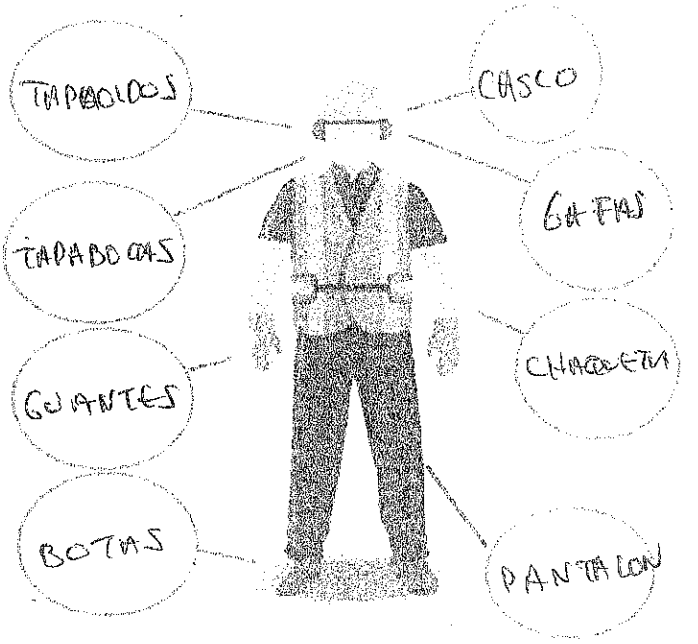
CC: 24167471

CONSORCIO INGENIERIA	FORMATO				
	EVALUACION INDUCCIÓN				
VERSION -1					
NOMBRE:	SONIA GONZALEZ			CEDULA:	24167991
AREA/SECCION:				OFICIO:	

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		2	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		1	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		5	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d.	ARL X

CONSORCIO BP INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL		
	INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [ ] REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: Juan camilo tellez Rodriguez FECHA: 12-09-2023

CARGO: Ayudante JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:	
Generalidades de la Empresa	✓
Políticas y objetivos	✓
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	✓
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	✓
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	✓
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	✓
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	✓
Normas generales para trabajar	✓
Factores de riesgos y sus controles	✓
Aspectos e impactos ambientales	✓
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	✓
Elementos de Proteccion personal	✓
Procedimientos referenciados al proceso	✓
Procedimientos de cumplimiento ambiental	✓
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	✓
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	✓
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	✓
Perfil de cargo	✓
Reglamento interno de trabajo	✓
Reporte de accidentes e incidentes	✓

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, Juan Camilo Tellez R. Identificado (a) con C.C. 1003874543 doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR Juan camilo Tellez

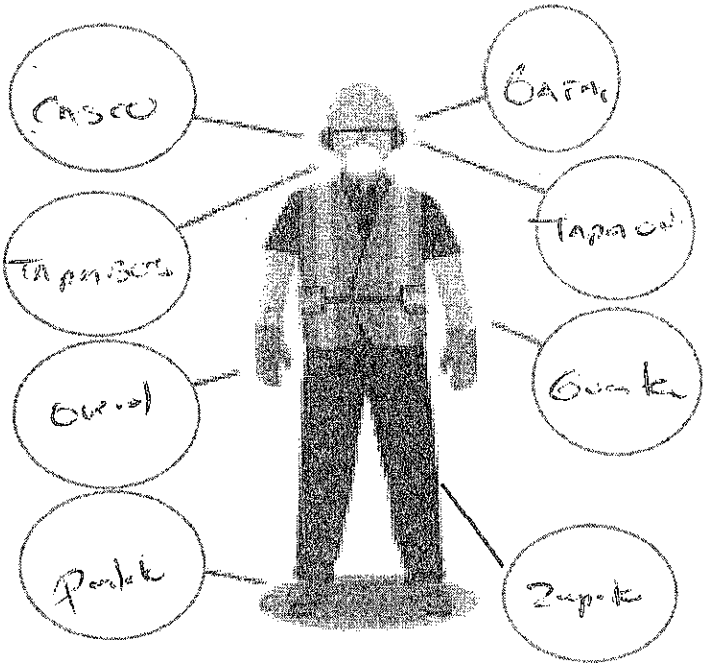
CC: 1003874543

CONSORCIO SD INGENIERÍA	FORMATO			
	EVALUACION INDUCCIÓN			
VERSION -1				
NOMBRE:	Juan Camilo Teller		CEDULA:	1003824593
AREA/SECCION:			OFICIO:	Ayudante

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		5	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		1	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		2	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d. X	ARL

CONSORCIO SD INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL		
	INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [X] REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: Dayana Iseth Tibaquira Hernandez FECHA: 08-08-23

CARGO: Topografo JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	
Políticas y objetivos	
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	
Normas generales para trabajar	
Factores de riesgos y sus controles	
Aspectos e impactos ambientales	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	
Elementos de Proteccion personal	
Procedimientos referenciados al proceso	
Procedimientos de cumplimiento ambiental	
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	
Perfil de cargo	
Reglamento interno de trabajo	
Reporte de accidentes e incidentes	

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, Dayana Iseth Tibaquira H. Identificado (a) con C.C. 1053760652 L, doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR

CC: 1053760652

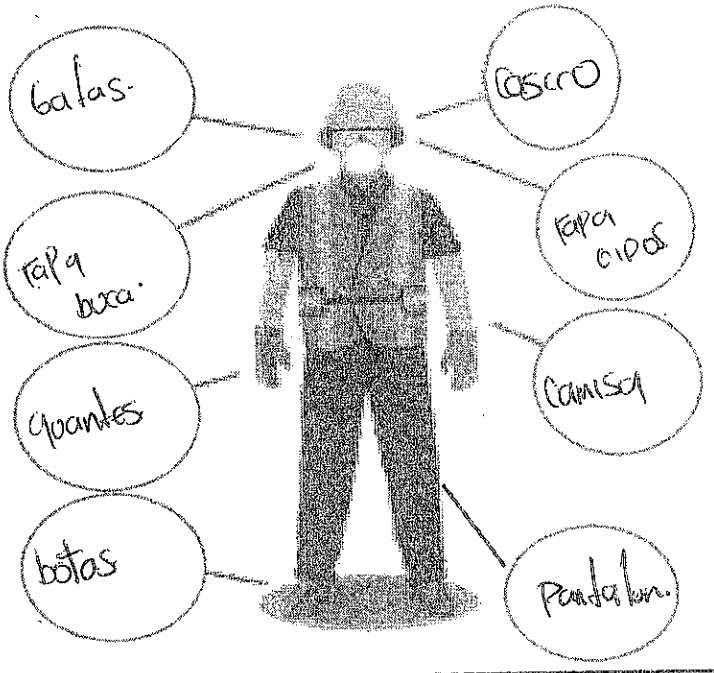
CONSORCIO DP INGENIERIA	FORMATO
	EVALUACION INDUCCIÓN
VERSION -1	

NOMBRE:	Octavio Tibaviza H.	CEDULA:	x 1057601521.
AREA/SECCION:	x Topografia.	OFICIO:	

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		2.	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4.	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		1	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3.	Punción o Rinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		5	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d.	ARL

CONSORCIO DP INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL		
	INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [X] la fuente REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: Bayardo Rios Vargas FECHA: 28-8-23

CARGO: Axiliar topografia JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	✓
Políticas y objetivos	✓
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	✓
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	✓
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	✓
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	✓
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	✓
Normas generales para trabajar	✓
Factores de riesgos y sus controles	✓
Aspectos e impactos ambientales	✓
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	✓
Elementos de Proteccion personal	✓
Procedimientos referenciados al proceso	✓
Procedimientos de cumplimiento ambiental	✓
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	✓
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	✓
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	✓
Perfil de cargo	✓
Reglamento interno de trabajo	✓
Reporte de accidentes e incidentes	

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, Bayardo Rios Vargas Identificado (a) con C.C. 3212675 doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR

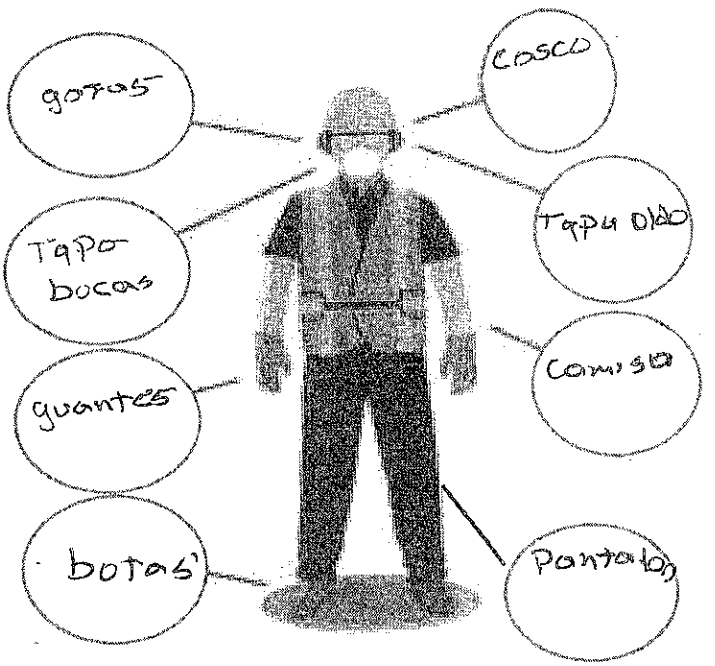
CC: 3212675

CONSORCIO INGENIERÍA	FORMATO		
	EVALUACION INDUCCIÓN		
VERSION -1			
NOMBRE:	Yeiner Bayardo Rios	CEDULA:	1.32126755
AREA/SECCION:	Topografia	OFICIO:	Auxiliar

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		2	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		1	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		5	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d.	X ARL

CONSORCIO DS INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL		
	INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN	X	REINDUCCIÓN	

NOMBRE: Luis miguel madariaga caldera FECHA: 28.08.2023

CARGO: aju JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	✓
Políticas y objetivos	✓
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	✓
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	✓
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	✓
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	✓
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	✓
Normas generales para trabajar	✓
Factores de riesgos y sus controles	✓
Aspectos e impactos ambientales	✓
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	✓
Elementos de Proteccion personal	✓
Procedimientos referenciados al proceso	✓
Procedimientos de cumplimiento ambiental	✓
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	✓
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	✓
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	✓
Perfil de cargo	✓
Reglamento interno de trabajo	✓
Reporte de accidentes e incidentes	✓

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, Luis miguel madariaga caldera identificado (a) con C.C. 7700407076 doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR

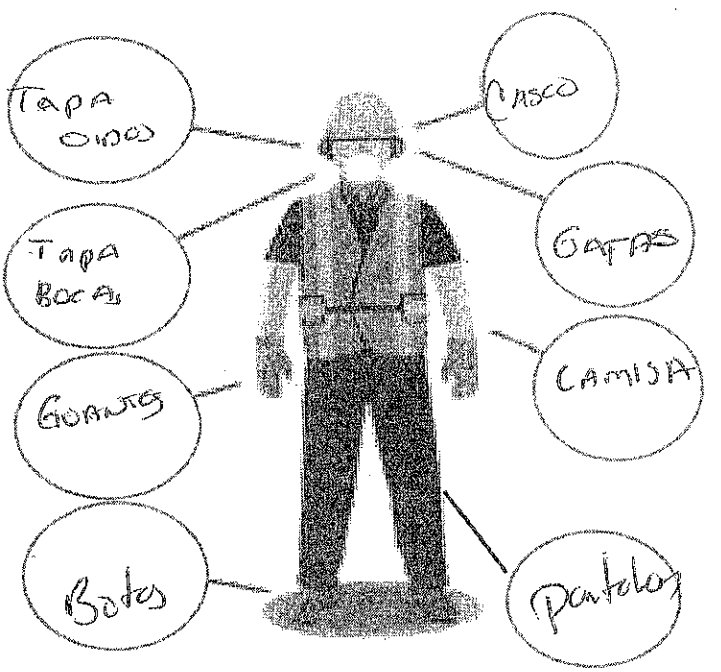
CC: 7700407076

CONSORCIO INGENIERÍA	FORMATO
	EVALUACION INDUCCIÓN
VERSION -1	28-08-23
NOMBRE: X [illegible]	CEDULA: X 7[illegible]
AREA/SECCION: X SPZ Estructura	OFICIO: X a/e

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		2	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		1	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		5	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		X d.	ARL

CONSORCIO CS INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [X] Jp2 REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: Belsario Lanza V. FECHA: 08 23 2023

CARGO: encargado de personal JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	✓
Políticas y objetivos	✓
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	✓
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	✓
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	✓
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	✓
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	✓
Normas generales para trabajar	✓
Factores de riesgos y sus controles	✓
Aspectos e impactos ambientales	✓
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	✓
Elementos de Proteccion personal	✓
Procedimientos referenciados al proceso	✓
Procedimientos de cumplimiento ambiental	✓
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	✓
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	✓
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	✓
Perfil de cargo	✓
Reglamento interno de trabajo	✓
Reporte de accidentes e incidentes	✓

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo; Belsario Lanza V. Identificado (a) con C.C. 7122622 doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR Belsario Lanza V.

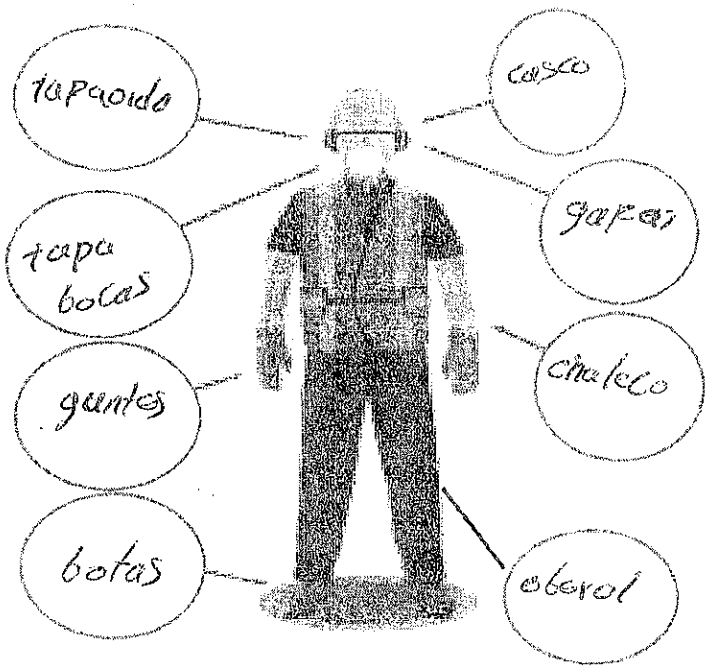
CC: 7122622

CONSORCIO INGENIERÍA	FORMATO		
	EVALUACION INDUCCIÓN		
VERSION -1			
NOMBRE:	Belisario Guerra	CEDULA:	7721802
AREA/SECCION:		OFICIO:	encargado

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		1	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		2	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		4	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		6	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		X	ARL

CONSORCIO SP INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL		
	INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [X] JP2 REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: X Jeiris carrazco medina FECHA: X 2025 27 de agosto

CARGO: X Ayudante JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	✓
Políticas y objetivos	✓
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	✓
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	✓
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	✓
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	✓
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	✓
Normas generales para trabajar	✓
Factores de riesgos y sus controles	✓
Aspectos e impactos ambientales	✓
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	✓
Elementos de Proteccion personal	✓
Procedimientos referenciados al proceso	✓
Procedimientos de cumplimiento ambiental	✓
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	✓
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	✓
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	✓
Perfil de cargo	✓
Reglamento interno de trabajo	✓
Reporte de accidentes e incidentes	✓

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, Jeiris carrazco medina Identificado (a) con C.C. 1 102 861 280 doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR: X Jeiris

CC: 1 102 861 280

9

CONSORCIO ES INGENIERÍA

FORMATO

EVALUACION INDUCCIÓN

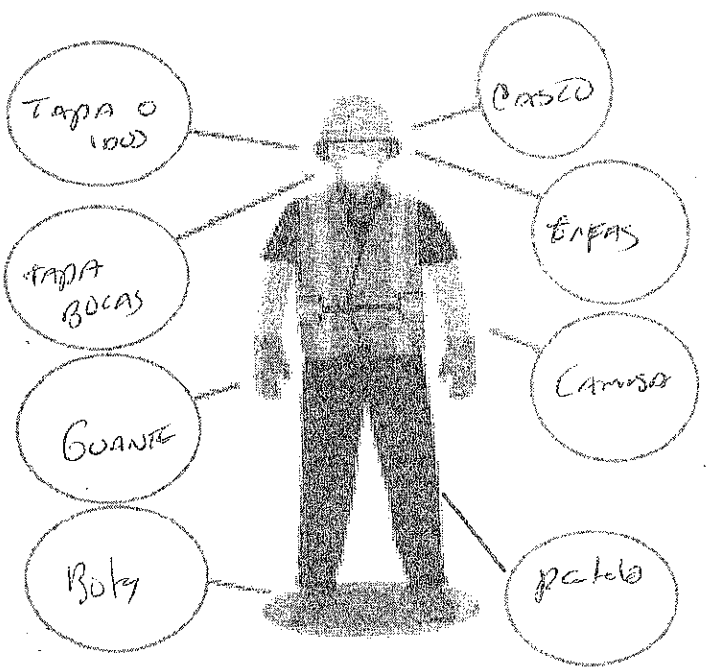
VERSION -1

NOMBRE:	Octavio Carrazco molina	CEDULA:	x 1102 281 211
AREA/SECCION:	y Varios	OFICIO:	y Varios

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		2	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		1	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		5	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d.	X ARL

579

CONSORCIO DS INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [X] JP2 REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: x Manuel Mejía Correa FECHA: 28/08/2023

CARGO: x oficial JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	✓
Políticas y objetivos	✓
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	✓
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	✓
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	✓
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	✓
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	✓
Normas generales para trabajar	✓
Factores de riesgos y sus controles	✓
Aspectos e impactos ambientales	✓
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	✓
Elementos de Proteccion personal	✓
Procedimientos referenciados al proceso	✓
Procedimientos de cumplimiento ambiental	✓
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	✓
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	✓
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	✓
Perfil de cargo	✓
Reglamento interno de trabajo	✓
Reporte de accidentes e incidentes	✓

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, x Manuel Mejía Identificado (a) con C.C. 1079656576 doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR x Manuel Mejía

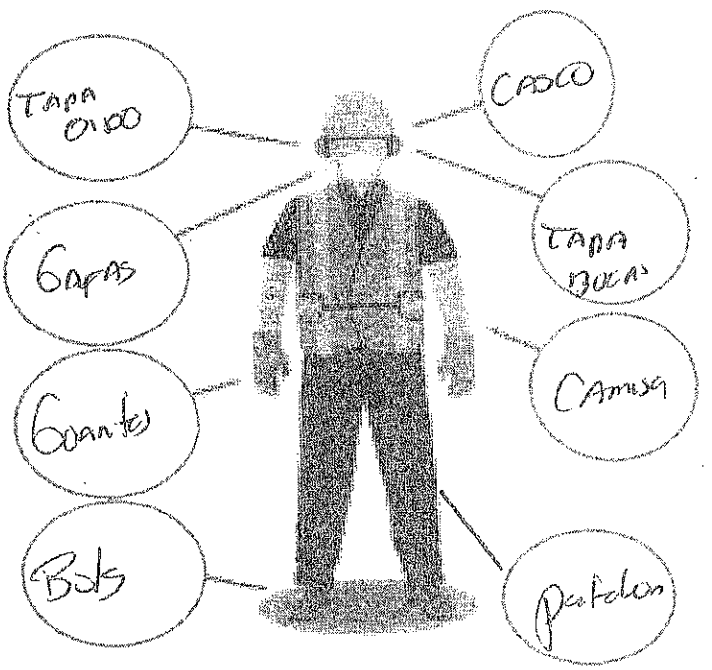
CC: 1079656576

CONSORCIO INGENIERÍA	FORMATO
	EVALUACION INDUCCIÓN
VÉRSION -1	28-08-23
NOMBRE: x Manuel Mejía	CEDULA: x 1079656516
AREA/SECCION: x	OFICIO: x oficial

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		2	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		1	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		5	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d.	X ARL

CONSORCIO DP INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL		
	INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [✓] JPZ REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: Jhon Fredy Montenegro B. FECHA: 28-08-2023

CARGO: Oficial JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:	✓
Generalidades de la Empresa	
Políticas y objetivos	✓
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	✓
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	✓
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	✓
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	✓
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	✓
Normas generales para trabajar	✓
Factores de riesgos y sus controles	✓
Aspectos e impactos ambientales	✓
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	✓
Elementos de Proteccion personal	✓
Procedimientos referenciados al proceso	✓
Procedimientos de cumplimiento ambiental	✓
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	✓
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	✓
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	✓
Perfil de cargo	✓
Reglamento interno de trabajo	✓
Reporte de accidentes e incidentes	✓

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, Jhon Fredy Montenegro Identificado (a) con C.C. 1033755912 doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR Jhon Montenegro

CC: 1033755912

582

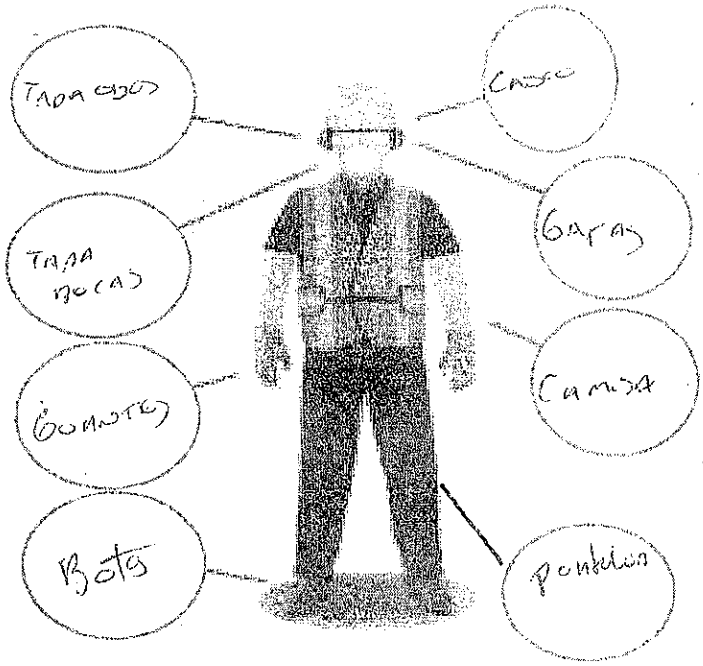
CONSORCIO SD INGENIERÍA	FORMATO
	EVALUACION INDUCCIÓN
VERSION -1	28-09-23

NOMBRE:	Jhon Montenegro	CEDULA:	1033759912
AREA/SECCION:	JP2	OFICIO:	Barios.

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		2	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		1	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		5	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d.	ARL

12

CONSORCIO DP INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL		
	INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [X] JP2 REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: Anolies Arroyo FECHA: 28-08-23

CARGO: oficial JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	✓
Políticas y objetivos	✓
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	✓
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	✓
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	✓
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	✓
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	✓
Normas generales para trabajar	✓
Factores de riesgos y sus controles	✓
Aspectos e impactos ambientales	✓
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	✓
Elementos de Proteccion personal	✓
Procedimientos referenciados al proceso	✓
Procedimientos de cumplimiento ambiental	✓
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	✓
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	✓
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	✓
Perfil de cargo	✓
Reglamento interno de trabajo	✓
Reporte de accidentes e incidentes	✓

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, Anolies arroyo Identificado (a) con C.C. 73563565 doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR Arroyo

CC: 73563565

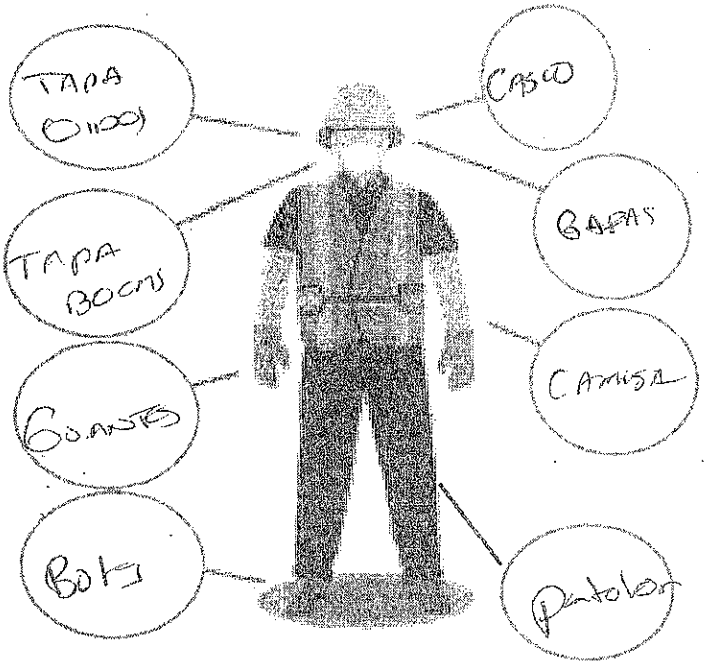
584

CONSORCIO ESP INGENIERÍA	FORMATO	
	EVALUACION INDUCCIÓN	
VERSION -1	28-08-23	
NOMBRE:	Andres Arroyo	CEDULA: 73563565
AREA/SECCION:		OFICIO: oficial

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		2	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		1	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		5	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d.	ARL X

585

CONSORCIO DP INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL		
	INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [X] JP2 REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: X Arcenio FECHA: X 23-09-2023

CARGO: OFISOL JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	
Políticas y objetivos	
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	
Normas generales para trabajar	
Factores de riesgos y sus controles	
Aspectos e impactos ambientales	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	
Elementos de Proteccion personal	
Procedimientos referenciados al proceso	
Procedimientos de cumplimiento ambiental	
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	
Perfil de cargo	
Reglamento interno de trabajo	
Reporte de accidentes e incidentes	

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, X Arcenio identificado (a) con C.C. X 73564982, doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR X

CC: X 73564982

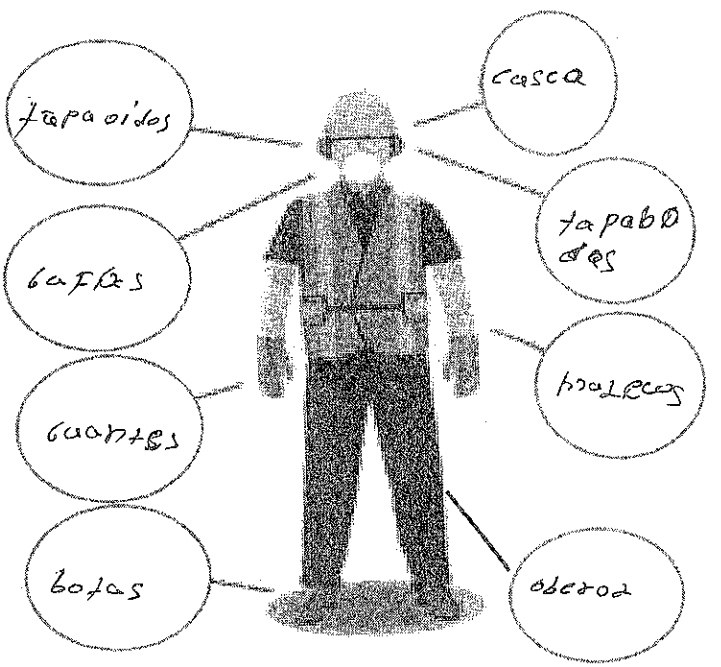
586

CONSORCIO SD INGENIERÍA	FORMATO		
	EVALUACION INDUCCIÓN		
VERSION -1			
NOMBRE:	X Arcenio	CEDULA:	X. 735 64982
AREA/SECCION:		OFICIO:	Cardsol

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		7	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		2	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		4	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		6	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d. X	ARL

CONSORCIO INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [ ] REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: Yaibin Orlan Cuñare FECHA: 28-08-22

CARGO: Estructura JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	
Políticas y objetivos	
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	✓
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	✓
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	✓
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	✓
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	✓
Normas generales para trabajar	✓
Factores de riesgos y sus controles	✓
Aspectos e impactos ambientales	✓
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	✓
Elementos de Proteccion personal	✓
Procedimientos referenciados al proceso	✓
Procedimientos de cumplimiento ambiental	✓
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	✓
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	✓
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	✓
Perfil de cargo	
Reglamento interno de trabajo	✓
Reporte de accidentes e incidentes	

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, Yaibin Orlan Cuñare Identificado (a) con C.C. 1004200332 doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR Yaibin Orlan Cuñare

CC: 1004200332

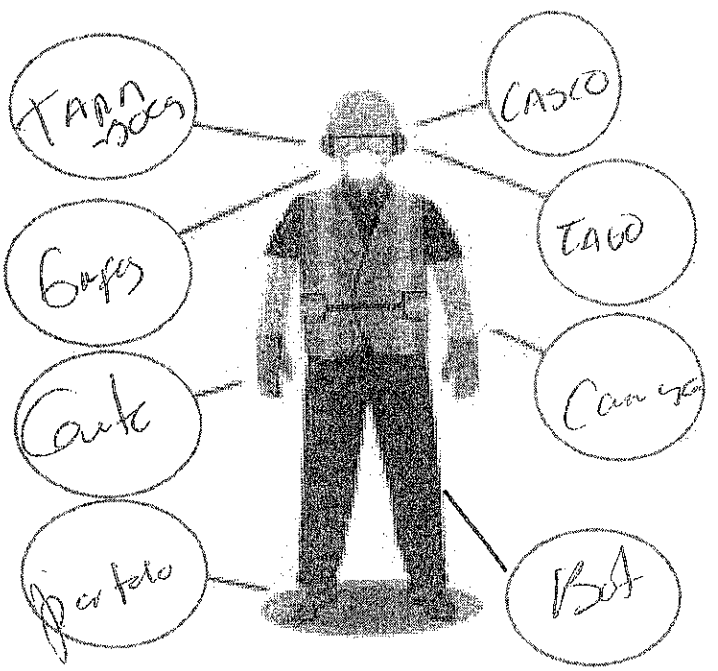
CONSORCIO ES INGENIERÍA	FORMATO
	EVALUACION INDUCCIÓN
VERSION -1	

NOMBRE:	Yabin Orta Cano	CEDULA:	1004200332
AREA/SECCION:	Estructura	OFICIO:	

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		6	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		3	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		2	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		1	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		5	Lesión por caida

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accioente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d. X	ARL

CONSORCIO DP INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL		
	INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [✓] JPZ REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: Yelva Estrella Cortes Soto FECHA: 29-08-2023

CARGO: Oficial Hidro JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	✓
Políticas y objetivos	
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	✓
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	✓
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	✓
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	✓
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	✓
Normas generales para trabajar	✓
Factores de riesgos y sus controles	✓
Aspectos e impactos ambientales	✓
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	✓
Elementos de Proteccion personal	✓
Procedimientos referenciados al proceso	✓
Procedimientos de cumplimiento ambiental	✓
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	✓
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	✓
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	✓
Perfil de cargo	✓
Reglamento interno de trabajo	✓
Reporte de accidentes e incidentes	✓

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, Yelva Cortes identificado (a) con C.C. 1023931495, doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR

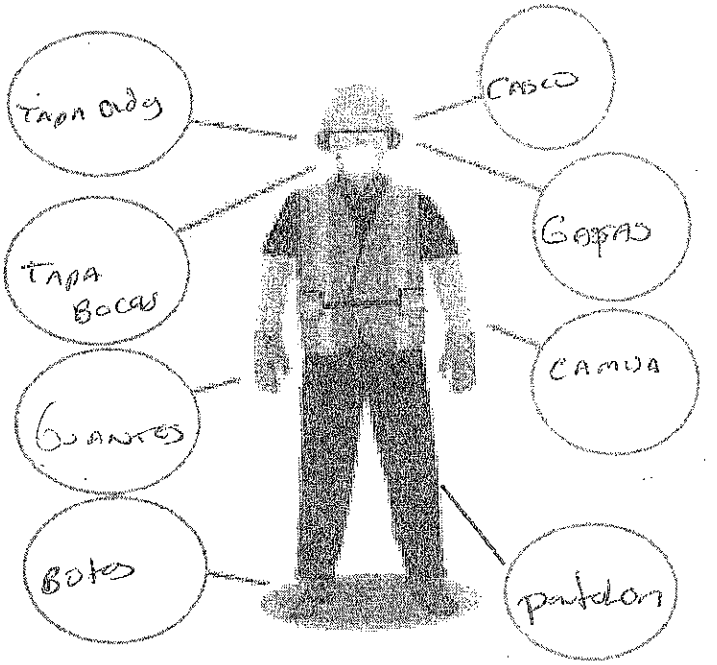
CC: 1023931495

CONSORCIO INGENIERÍA	FORMATO		
	EVALUACION INDUCCIÓN		
VERSION -1	28-08-23		
NOMBRE:	Yelvar cadena	CEDULA:	1023941365
AREA/SECCION:	JPZ	OFICIO:	oficial

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca iluminacion		7	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		1	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado			Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d.	X ARL

CONSORCIO DS INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL		
	INDUCCIÓN DEL SST/ REINDUCCIÓN DEL SST		
	VERSION:1	FTO-ING-021 SST F01	FECHA:06 DE SEPTIEMBRE DE 2022

INDUCCIÓN [ ] REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: Fabian leonardo FECHA: 22/08/25

CARGO: operador JEFE INMEDIATO:

TEMAS TRATADOS:

Generalidades de la Empresa	✓
Políticas y objetivos	✓
Aspectos Generales y legales en SST, Deberes y Derechos en SST	✓
Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo	
Reglamento de higiene , seguridad Salud en el Trabajo	✓
COPASST (Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo) - Comité de Convivencia	✓
Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias.	✓
Normas generales para trabajar	✓
Factores de riesgos y sus controles	✓
Aspectos e impactos ambientales	✓
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea (permisos de trabajo, análisis de trabajo seguros)	✓
Elementos de Proteccion personal	✓
Procedimientos referenciados al proceso	✓
Procedimientos de cumplimiento ambiental	✓
Peligros y Riesgos inherentes del cargo y control de los mismos	✓
Aspectos e Impactos Ambientales relacionados con mi cargo.	✓
Reporte de Actos y condiciones Inseguras.	✓
Perfil de cargo	✓
Reglamento interno de trabajo	✓
Reporte de accidentes e incidentes	✓

OBSERVACIONES

CONSTANCIA INDUCCIÓN Y COMPROMISOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yo, Fabian leonardo identificado (a) con C.C. 1054372726 doy constancia que he recibido la inducción en Seguridad y Salud en el trabajo. Me considero que estoy capacitado(a), para cumplir mi labor como me fue asignada de una manera segura y me comprometo a cumplir las Normas de seguridad y salud en el trabajo, a utilizar durante mi labor los ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL que me han sido asignados, informarle a mis jefes inmediatos o al personal de Seguridad, la solicitud de entrega o cambio de éstos elementos, cuando se requiera. Igualmente a reportar los riesgos que puedan poner en peligro mi integridad física, mental y social y las de mis compañeros dentro del lugar de trabajo. Cabe decir que EL NO USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL GENERA GRAVES SANCIONES DE TIPO DISCIPLINARIO Y/O LABORAL, YA QUE SE PUEDE CONSIDERAR COMO CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO en

FIRMA DEL TRABAJADOR

CC: 1054372726

22-09-23

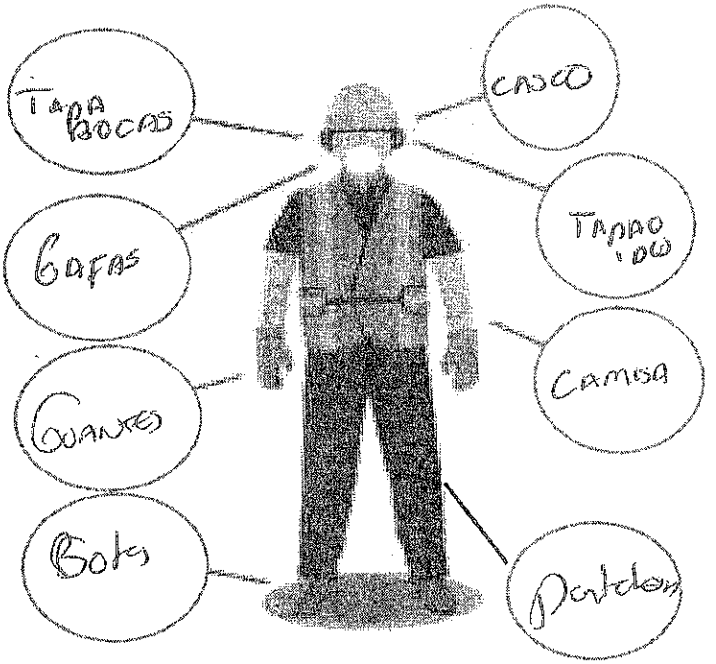
CONSORCIO DS INGENIERÍA	FORMATO
	EVALUACION INDUCCIÓN
VERSION -1	

NOMBRE:	X Fabian Beltran	CEDULA:	x 1054772772
AREA/SECCION:	Ingreso la Fonda	OFICIO:	Operador

1.Relacione los siguientes Peligros con los Riesgos :

	1	Areas con poca Iluminacion		2	Torcedura, Esguince
	2	Cable en el piso del sendero peatonal.		4	Resbalon
	3	Puntilla Sobresaliente en Tabla		6	Caida de Altura
	4	Piso Humedo		1	Caida por falta de Iluminacion
	5	Desnivel de Piso y/o Plataforma		3	Punción o Pinchazo
	6	Lineas de Vida en mal estado		5	Lesión por caída

2. Mencione los elementos de protección personal que debe tener



3.Despues de Reportar un Accidente de Trabajo, cual es la entidad que lo atiende marque con una X:

	a.	EPS		c.	Fondo de Pension
	b.	Caja de Compensacion Familiar		d.	ARL X

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 13

NOTIFICACIÓN DE RIESGO

Registro de notificación de riesgo del siguiente personal

N	NOMBRE	CEDULA	CARGO	CONTRATISTA
1	Aldimer Bolaños Rodríguez	1030686139p	Ayudante	BS Ingeniería
2	Henry Delgado	1897266	Ayodante	BS Ingeniería
3	Sonia Patricia González	24167471	Almacenista	BS Ingeniería
4	Juan Camilo Téllez	1003824593	Ayudante	BS Ingeniería
Comisión topográfica				
5	Dayana Tibavija	1057601521	Topografía	MS Ingeniería
6	José Bayardo Ríos	322675	Aux. Topografía	MS Ingeniería
Jpz estructura				
7	Luis Miguel Madarriaga	1100401076	Estructura	JPZ Estructura
8	Belisario Guiza Vargas	17221802	Estructura	JPZ Estructura
9	Jeeifri Carrasco	1102861240	Estructura	JPZ Estructura
10	Manuel Enrique Mejía	1079656576	Estructura	JPZ Estructura
11	John Fredy Montealegre	1033755912	Estructura	JPZ Estructura
12	Andrés Arrollo de la hoz	73563565	Estructura	JPZ Estructura
13	Arcenio Mora Meza	73564982	Estructura	JPZ Estructura
14	Yoibin Orlandez Quiñones	1004200332	Estructura	JPZ Estructura
15	Yiver Enrique Centeno	1023931435	Estructura	JPZ Estructura
Operario Mini Retro excavadora				
16	Fabian Beltrán Calducho	1054372726	Operario	Operario independiente

	SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	NOTIFICACIÓN DE RIESGOS		
	FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA	Vereda la Fuente		
CARGO A DESEMPEÑAR	Ayudante.		
FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FÍSICOS	Calor, Frío	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de interventoría	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilación. Para el frío, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por los maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intervención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computador (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUIMICOS	Sólidos	Polvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el oxicorte	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterias	Baños, recorridos de inspecciones de seguridad por pozos, sumideros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de riesgos innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
ERGONOMICOS	Carga Estática,Posturas prolongadas,Alta carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias,Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada.
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades día a día, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y priorización de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, inspección, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caída de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Áreas de trabajo libres de objetos, Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de Flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada específicamente con el área de adelanto de obra	Definir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros únicamente por las áreas autorizadas.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas.
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la obra y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO: FIRMA NOMBRE: Almar			QUIEN NOTIFICA: NOMBRE Almar Bolaños CARGO
	FECHA DE NOTIFICACIÓN:		

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA	Lej Fuente
CARGO A DESEMPEÑAR	Oficial

FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FÍSICOS	Calor, Frío	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de interventoría	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilacion. Para el frío, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por los maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computador (aproximadamente de cinco minutos por nora seguida de trabajo).
QUIMICOS	Sólidos	Pólvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Hymos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el oxicorte	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterias	Baños, recorridos de inpecciones de seguridad por pozos, sumideros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con potencial de riesgo innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
ERGONOMICOS	Carga Estática,Posturas prolongadas,Alta carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias,Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada.
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades día a día, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y priorización de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caida de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos, Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de Flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada especificamente con el área de adelanto de obra	Definir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces u giros unicamente por las áreas autorizadas.
PÚBLICO	Delincuencia Deserden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervencion. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	identificar los puntos de encuentro dentro de la oficina y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí Inducción y fuí notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:			QUIEN NOTIFICA:
FIRMA	Henry Delgado		NOMBRE
NOMBRE:	Uriel R. Cano		CARGO
	FECHA DE NOTIFICACIÓN:		

SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA	La Fuente
CARGO A DESEMPEÑAR	Almacenista

FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FISICOS	Calor, Frío	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de intervención	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilación. Para el frío, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por las maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas mientras innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intervención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computador (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUIMICOS	Sólidos	Polvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el oxicorte	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia No gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterios	Baños, recorridos de inspecciones de seguridad por pozos, sumideros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de riesgos innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
ERGONOMICOS	Carga Estática,Posturas prolongadas,Alta carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias,Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada.
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades día a día, con establecimientos de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y planeación de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caída de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos, Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de Flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada específicamente con el área de adelanto de obra	Definir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros únicamente por las áreas asignadas.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas.
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la misma y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:	QUIEN NOTIFICA:
FIRMA:	NOMBRE:
NOMBRE: SONIA GONZALES	CARGO: Almacenista
FECHA DE NOTIFICACIÓN:	

598

CONSORCIO SD INGENIERIA	SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOTIFICACIÓN DE RIESGOS		
	FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA	Frente Jordán		
CARGO A DESEMPEÑAR	Ayudante		
FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FISICOS	Calor, Frio	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de interventoria	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilacion. Para el frio, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por los maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computador (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUIMICOS	Sólidos	Polvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el oxicorte	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterias	Baños, recorridos de inpecciones de seguridad por pozos, sumideros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con potencial de riesgo innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
ERGONOMICOS	Carga Estática, Posturas prolongadas, Alta carga de trabajo, Alteración en las relaciones interpersonales, Ordenes contradictorias, Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminates.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada.
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervencion.
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades día a día, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y priorización de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caida de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos, Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de Flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada específicamente con el área de adelanto de obra	Definir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros unicamente por las áreas autorizadas.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas.
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la oficina y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para reirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:			QUIEN NOTIFICA:
FIRMA:	X Juan camilo Tellez		NOMBRE: Juan camilo Tellez B
NOMBRE:	Cristian F Bueno		CARGO: SST
	FECHA DE NOTIFICACIÓN:	15-08-2023	

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA	Jardín Las Fuentes	
CARGO A DESEMPEÑAR	Tapa	

FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FÍSICOS	Calor, Frío	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de interventoría	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilación. Para el frío, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por los maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computador (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUIMICOS	Sólidos	Pólvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el oxicorte	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterias	Baños, recorridos de inpecciones de seguridad por pozos, sumideros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con potencial de riesgo innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
ERGONOMICOS	Carga Estática,Posturas prolongadas,Alta carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias,Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada.
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades día a día, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y priorización de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caida de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos, almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de Flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada específicamente con el área de adelanto de obra	Definir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros unicamente por las áreas autorizadas.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la oficina y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:			QUIEN NOTIFICA:
FIRMA:	X		NOMBRE:
NOMBRE:	Yoana Yiseth Tibanta Hernandez.		CARGO: SST
	FECHA DE NOTIFICACIÓN:	28-08-23.	

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA: Jardín La Fuente.

CARGO A DESEMPEÑAR: Oficios

FACTOR DE RIESGO	CONDICIÓN O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FÍSICOS	Calor, Frío	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de interventoría	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilacion. Para el frío, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por los maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computador (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUIMICOS	Sólidos	Pólvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el toxicorte	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterias	Baños, recorridos de inpecciones de seguridad por pozos, sumideros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con potencial de riesgo innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
ERGONOMICOS	Carga Estática,Posturas prolongadas,Alta carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias,Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades día a día, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y priorización de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caída de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos, Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de Flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada especificamente con el área de adelanto de obra	Definir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros unicamente por las áreas autorizadas. Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas.
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la oficina y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:		QUIEN NOTIFICA:
FIRMA:		NOMBRE: SST
NOMBRE: X Bayardo Rios Vargas		CARGO: SST
	FECHA DE NOTIFICACIÓN: 28.8.23	

CONSORCIO INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	NOTIFICACIÓN DE RIESGOS		
	FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA	Bodega la Fuente.
CARGO A DESEMPEÑAR	Obrero

FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FISICOS	Calor, Frio	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de interventoría	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilacion. Para el frío, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por los maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computador (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUIMICOS	Sólidos	Pólvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el oxicorte	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
BIOLOGICOS	Exposición a hongos, virus y bacterias	Baños, recorridos de inpecciones de seguridad por pozos, sumideros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con potencial de riesgo innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
ERGONOMICOS	Carga Estática,Posturas prolongadas,Alta carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias,Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada.
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervencion
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades dia a dia, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y priorización de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caida de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos. Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de Flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada específicamente con el área de adelanto de obra	Definir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros unicamente por las áreas autorizadas.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas.
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la oficina y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:		QUIEN NOTIFICA:	
FIRMA		NOMBRE	
NOMBRE:	Luis miguel mosquera caldera	CARGO	SST
	FECHA DE NOTIFICACIÓN:	28.08.2022	

602

CONSORCIO ESD INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOTIFICACIÓN DE RIESGOS		
	FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA	Jardín la Toma
CARGO A DESEMPEÑAR	Encargado Estructura

FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FÍSICOS	Calor, Frío	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de intervención	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-aireas sistemas de ventilación. Para el frio, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por los maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intervención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en cerramiento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computadores (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo)
QUIMICOS	Sólidos	Polvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se puedan identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se puedan identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el anclaje	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se puedan identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterias	Baños, secretos de inspecciones de seguridad por parte, suciedades.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de virus innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se puedan identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
ERGONOMICOS	Carga Estática,Posturas prolongadas,alta carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias, Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades hacia a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada.
PSICOLABORAL	Estres laboral	Actividades trabajos diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo, Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención.
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades día a día, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el nivel de funciones y responsabilidades, programación y planificación de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores. Actividades colectivas tales como ejercicios, capacitación, talleres de motivación.
LOCATIVOS	Caída de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos. Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, recibo y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o uso de botas antideslizante.
MECANICOS	Presencia de flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada específicamente con el área de adelanto de obra	Delinie y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros unicamente por las áreas autorizadas.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o protestas.
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que pueden presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la obra y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:			QUIEN NOTIFICA:
FIRMA:	Belisario Guiza 28-08-2023		NOMBRE: Oscar P. Cano
NOMBRE:	Belisario Guiza		CARGO: SST
	FECHA DE NOTIFICACIÓN:	28/08/2023	

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA: Jardín la Fuente.

CARGO A DESEMPEÑAR: Ayudante

FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FÍSICOS	Calor, Frío	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de interventoria	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilacion. Para el frío, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por los maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computador (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUIMICOS	Sólidos	Pólvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humus de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el oxicorte	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterias	Baños, recorridos de inpecciones de seguridad por pozos, sumideros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con potencial de riesgo innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
ERGONOMICOS	Carga Estática,Posturas prolongadas,Alto carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias,Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada.
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervencion.
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades día a día, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y priorización de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con companeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caída de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Áreas de trabajo libres de objetos, Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de Flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada especificamente con el área de adelanto de obra	Definir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y otros unicamente por las áreas autorizadas. Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas.
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la oficina y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas igualmente dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:		QUIEN NOTIFICA:
FIRMA:		NOMBRE: Jesus
NOMBRE: Yaneidis Carrasco Medina		CARGO: Cyb. 351
	FECHA DE NOTIFICACIÓN:	

CONSORCIO DS INGENIERIA	SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	NOTIFICACIÓN DE RIESGOS		
	FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022
OBRA /OFICINA	Jardín la Fuente.		
CARGO A DESEMPEÑAR	Oficial.		

FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCIÓN CORRECTIVA
FÍSICOS	Calor, Frío	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de interventoria	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilacion. Para el frío, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por los maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas dvrante el trabajo con video terminales como pantallas de computador (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUÍMICOS	Sólidos	Pólvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el oxicorte	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar vtilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterias	Baños, recorridos de inpecciones de seguridad por pozos, sumideros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con potencial de riesgo innecesariamente. De acverdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
ERGONOMICOS	Carga Estática,Posturas prolongadas,Alta carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias,Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo dvrante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higieno postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada.
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervencion.
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades día a día, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y priorización de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comvnicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caida de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos, Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada específicamente con el área de adelanto de obra	Definir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros unicamente por las áreas autorizadas.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas.
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la oficina y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:		QUIEN NOTIFICA:
FIRMA		NOMBRE
NOMBRE: Manuel Enrique Mejía García		CARGO SST
	FECHA DE NOTIFICACIÓN:	

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA	OFICINA
CARGO A DESEMPEÑAR	

FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FÍSICOS	Calor, Frio	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de interventoria	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilacion. Para el frio, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por los maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de proteccion auditiva durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computador (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUIMICOS	Sólidos	Pólvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el oxicorte	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterias	Baños, recorridos de inpecciones de seguridad por pozos, sumideros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con potencial de riesgo innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
ERGONOMICOS	Carga Estática,Posturas prolongadas,Alta carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales, Ordenes contradictorias,Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada.
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actiuidades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades dia a día, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y priorización de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caida de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos, Almacenamiento adecvado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de Flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada específicamente con el área de adelanto de obra	Definir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros unicamente por las áreas autorizadas.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas.
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la oficina y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos Inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:		QUIEN NOTIFICA:	
FIRMA		NOMBRE	
NOMBRE	Jhon Fredy Montenegro	CARGO	SST
	FECHA DE NOTIFICACIÓN:		

CONSORCIO SD INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	NOTIFICACIÓN DE RIESGOS		
	FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA			
CARGO A DESEMPEÑAR	oficial		
FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FÍSICOS	Calor, Frio	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de interventoria	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilacion. Para el frío, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por los maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Energia electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computador (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUIMICOS	Sólidos	Pólvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el oxicorte	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterios	Baños, recorridos de inpecciones de seguridad por pozos, sumideros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con potencial de riesgo innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
ERGONOMICOS	Carga Estática,Posturas prolongadas,Alta carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias,Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada.
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades día a día, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y priorización de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caida de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos, Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de Flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada específicamente con el área de adelanto de obra	Definir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros unicamente por las áreas autorizadas.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas.
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la oficina y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos Inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:			QUIEN NOTIFICA:
FIRMA	Arzola		NOMBRE
NOMBRE:	ANJARES		CARGO
	FECHA DE NOTIFICACIÓN:	28-08-2023	SST

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA: Jardín la Fuente

CARGO A DESEMPEÑAR: Estructura

FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FISICOS	Calor, Frio	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de interventeria	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilación). Para el frio, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por las maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intervención.
	Energia electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computadoras (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUIMICOS	Sólidos	Polvos organicos, Polvos inorganicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generados por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el concreto	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterias	Baños, recordemos de inspecciones de seguridad por pozos, sumideros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de vapor innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
ERGONOMICOS	Carga Estatica,Posturas prolongadas,alta carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias, Trabajo monotono	Debido a la duración de las actividades tiene a ocurrir normalmente.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomia física que garanticen una postura adecuada
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades día a día, con establecimiento de horarios de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y priorización de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relación.
LOCATIVOS	Caida de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos. Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de Flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada especificamente con el área de Adelanto de obra	Delinir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros unicamente por las áreas autorizadas.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro cuando de la oficina y por fuera de esta durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:	QUIEN NOTIFICA:
FIRMA: Arenio Mora	NOMBRE: Viviana P. Barrera
NOMBRE: Arenio Mora	CARGO: SST
FECHA DE NOTIFICACIÓN: 7356 3565	

CONSORCIO ESP INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA: Jardín la Fuente

CARGO A DESEMPEÑAR: Estructura

FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FÍSICOS	Calor, Frio	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de interventuría	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilación. Para el frio, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para ejecutar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por las maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intervención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas, de comprobación (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUÍMICOS	Sólidos	Polvos organicos, Polvos inorganicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el oxicorte	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
BIOLÓGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterias	Baños, recorridos de inspecciones de seguridad por pozos, suministros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con potencial de riesgo innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención
ERGONÓMICOS	Carga Estatica,Posturas prolongadas,Alta carga de trabajo,Interactiva en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias,Trabajo monotono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades día a día, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y planificación de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caída de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos. Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de Flujo vehicular y maquinaria en las areas de intervención	Condición relacionada especificamente con el area de alcance de obra	Delimitar y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros unicamente por las áreas autorizadas.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o protestas.
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la oficina y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar, que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:	QUIEN NOTIFICA:
FIRMA: Yoibin Orlandez Quiñones	NOMBRE: Vicente P. Garcia
NOMBRE: Yoibin Orlandez Quiñones	CARGO: SST
FECHA DE NOTIFICACIÓN: 1004200332	

CONSORCIO 5D INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOTIFICACIÓN DE RIESGOS		
	FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA	Vereda La Fuente
CARGO A DESEMPEÑAR	OFICIAL

FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FÍSICOS	Calor, Frío	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de interventoria	Para el calor, buscar zonas que sean frescas -activas sistemas de ventilacion. Para el frío, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para adelantar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por las maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computador (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUIMICOS	Sólidos	Pólvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debido al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos quimicos para el oxicorte	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterias	Baños, recorridos de inpecciones de seguridad por pozos, sumideros.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con potencial de riesgo innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intrevención.
ERGONOMICOS	Carga Estática,Posturas prolongadas,Alta carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias,Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía física que garanticen una postura adecuada.
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervencion
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades dia a dia, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y priorización de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caida de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos, Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente. Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante.
MECANICOS	Presencia de Flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada específicamente con el área de adelanto de obra	Definir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros unicamente por las áreas autorizadas.
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas.
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la oficina y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:		QUIEN NOTIFICA:
FIRMA		NOMBRE
NOMBRE: Yolmar Cortero		CARGO
	FECHA DE NOTIFICACIÓN:	

CONSORCIO VIAL INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

FTO-ING 059	VERSIÓN 01	SEPTIEMBRE -26--2022

OBRA /OFICINA: Sede la Fuente.

CARGO A DESEMPEÑAR: Operador

FACTOR DE RIESGO	CONDICION O ACTO INSEGURO	FUENTE	ACCION CORRECTIVA
FÍSICOS	Calor, Frio	Medio ambiente (Clima) durante las labores de realizadas en actividades de intervención	Para el calor, buscar zonas que sean frescas-activas sistemas de ventilación. Para el frío, utilizar chaquetas y elementos que garantice la temperatura adecuada para realizar las labores de verificación.
	Ruido	Generado por los maquinaria que se encuentra dentro de la zona de intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas ruidosas innecesariamente. De acuerdo con el nivel de presión sonora que se pueda identificar utilizar elementos de protección auditiva durante la permanencia en zonas de intervención.
	Energía electromagnética	Iluminación de las luminarias en campamento provisional y definitivo.	Hacer micropausas durante el trabajo con video terminales como pantallas de computador (aproximadamente de cinco minutos por hora seguida de trabajo).
QUIMICOS	Sólidos	Polvos orgánicos, Polvos inorgánicos, debida al movimiento de maquinaria, volquetas y equipos por las zonas de intervención y durante el cargue de escombros o descargue de materiales.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de material particulado innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
	Humos	Monoxido y dioxido de carbono generado por las volquetas y maquinaria dentro de la zona intervención.	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de humos de combustión innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
	Gases y vapores	Durante las labores de demolición, utilización de elementos químicos para el concreto	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con presencia de gases y vapores innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
BIOLOGICOS	Exposición a Hongos, virus y bacterias	Baños, recorridos de inspecciones de seguridad por pozos, sumideros	Realizar las actividades de verificación y no permanecer en las áreas o zonas con potencial de riesgo innecesariamente. De acuerdo con las concentraciones que se pueda identificar utilizar elementos de protección respiratoria durante la permanencia en zonas de intervención.
ERGONOMICOS	Carga Estática,Posturas prolongadas,Alta carga de trabajo,Alteración en las relaciones interpersonales,Ordenes contradictorias,Trabajo monótono	Debido a la duración de las actividades frente a videoterminales.	Realizar pausas de trabajo durante las actividades realizadas. Considerar aspectos de higiene postural para la correcta posición en el puesto de trabajo. Acondicionamiento de elementos de ergonomía básica que garanticen una postura adecuada
PSICOLABORAL	Estrés laboral	Actividades múltiples diarias y de esfuerzo continuo. Organización en el trabajo. Multiplicidad de operaciones y requerimientos que generan gran cantidad de trabajos varios.	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención.
PSICOLABORAL	Organización del tiempo de trabajo	Trabajos que se requieren desarrollar en lapsos de tiempo determinado.	Programación de las actividades día a día, con establecimiento de tiempos de acuerdo con el manual de funciones y responsabilidades, programación y priorización de trabajos.
PSICOLABORAL	Relaciones Humanas	Relación con compañeros de trabajo, supervisores, jefe directo.	Mantener buenas relaciones y comunicación efectiva con colaboradores Actividades colectivas tales como ejercicios, recreación, talleres de relajación.
LOCATIVOS	Caída de personas al mismo nivel	Existen herramientas y otros elementos sobre el piso.	Areas de trabajo libres de objetos. Almacenamiento adecuado de objetos de trabajo, orden y limpieza en forma permanente Durante la visita a zonas de intervención se sugiere el uso de calzado de seguridad o con suela antideslizante
MECANICOS	Presencia de flujo vehicular y maquinaria en las áreas de intervención	Condición relacionada especificamente con el área de avalanto de obra	Definir y señalizar debidamente las áreas de trabajo. Realizar cruces y giros unicamente por las áreas autorizadas
PÚBLICO	Delincuencia Desorden público Tránsito	Zona de influencia de las actividades constructivas	Cumplir con las normas de tránsito establecidas en las zonas de intervención. Señalizar las áreas de trabajo. No descuidar sus objetos personales o elementos de trabajo que se deban trasladar a la zona de intervención. Retirarse de la zona de intervención si presenta eventos de desorden público como manifestaciones o marchas.
NATURALES	Deslizamientos Inundación Sismo Tormentas Electricas, Granizadas	Condiciones del medio ambiente y la naturaleza que puedan presentarse en cualquier momento durante la jornada laboral	Identificar los puntos de encuentro dentro de la oficina y por fuera de ella durante las visitas a zonas de intervención estar atento a las condiciones ambientales que puedan presentarse, para retirarse de la zona inmediatamente.

Hago constar que me han informado las Funciones y Responsabilidades del cargo que desempeño, comprometiendome a cumplirlas. Igualmente, dejo constancia que recibí inducción y fui notificado de los Riesgos inherentes a mi cargo.

NOTIFICADO:	QUIEN NOTIFICA:
FIRMA:	NOMBRE:
NOMBRE: Fabian Beltran	CARGO: operador
FECHA DE NOTIFICACIÓN:	

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 14

CHARLAS SST

672

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA	Jardín la Fonte
TEMA:	Pausas Activas
CAPACITADOR:	Liliana P. Ortiz
FECHA:	2-09-23
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACION CAPACITACION			FIRMA
				BUENO	REGULAR	MALO	
1	Carly Gomez	1143018[illegible]	Oficial	✓			
2	Jose Herrera	8600324[illegible]	Oficial	✓			
3	Liliana Ortiz	52.1[illegible]	Ing.	✓			
4	Celia Muñoz	1122[illegible]	Ap.	✓			
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes 4
Invitados
Cobertura

CONSORCIO
INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA	Jardín la Fonte
TEMA:	Cuidado de ojos
CAPACITADOR:	Una P. García
FECHA:	3-08-23
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN			FIRMA
				BUENO	REGULAR	MALO	
1	Jhoni Luna	80049135	Oficial				Jhoni Luna
2	Geidy Guevara	1993019[illegible]	Oficial				Geidy Guevara
3	Jose Herrera	86052493	Oficial				Jose Herrera
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Totales

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes 3
Invitados
Cobertura

674

CONSORCIO CP INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA:	Jardín la Fonte
TEMA:	Abrazo de trabajo
CAPACITADOR:	Ana D Cano
FECHA:	05-08-22
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN			FIRMA
				BUENO	REGULAR	MALO	
1	Liliana Prieto	52117758	Inspect	✓			
2	Jose Howard	86052469	Oficial	✓			
3	Jhoan Natalia	30089133	Oficial	✓			
4	Carly Cuevas	1930186	Oficial	✓			
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				Asistentes
							Invitados
							Cobertura

FIRMA RESPONSABLE:

RESPONSABLE:

CARGO:

CONSORCIO INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO

FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA:	Jardín la Fuente		
TEMA:	Orden y limpieza en Áreas de trabajo		
CAPACITADOR:	Juliana Tolgerin Gray		
FECHA:	8-08-2023	DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN			FIRMA
				BUENO	REGULAR	MALO	
1	Jose Hayard	86052193	Oficial	✓			
2	Robert H. Rodriguez	10655[illegible]	Soldador	✓			
3	Carlos Gomez	19930186	Oficial	✓			
4	Manuel Mateo	8088[illegible]133	Oficial	✓			
5	Harmen Torres Leiva	1121086[illegible]	Operario	✓			
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

FIRMA RESPONSABLE:	
RESPONSABLE:	
CARGO:	

Asistentes	
Invitados	
Cobertura	

CONSORCIO
INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA: Jardín la Fuente
TEMA: Protección Rostro
CAPACITADOR: Diana P. Cano
FECHA: 09-08-2023 DURACIÓN:

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACION CAPACITACION BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Galy Guerra	1993019[illegible]	Oficial	✓			Galy Guerra
2	Jose Herrera	86057493	Oficial	✓			Jose Herrera
3	Jhoan Maldonado	8088-1133	Oficial	✓			Jhoan Maldonado
4	Robe Rodriguez	1065548[illegible]	Soldador	✓			Robe Rodriguez
5	Hernan. Tapia P.	1121089[illegible]	Operario	✓			Hernan Tapia P.
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes
Invitados
Cobertura

617

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA: Jardín la Fuente

TEMA: Exceso de Confianza y Seguridad en el Trabajo

CAPACITADOR: Diana P. Daza

FECHA: 10.08.2023 DURACIÓN:

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Gisela Cuentas	19930180	Oficial				Gisela Cuentas
2	Jose M. Herrera	3605249	Oficial	✓			Jose Herrera
3	Robert H Rodrigo	1065588209	Ayudante				
4	Hanniman Lopez Rojas	1121 8895	Operario	✓			
5	Hector Garnica	321068	Operario	✓			Hector G
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Totales

FIRMA RESPONSABLE:

RESPONSABLE:

CARGO:

Asistentes 5

Invitados

Cobertura

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO

FTO-HG-02 | Versión 01 | Fecha 05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA V/O OFICINA: Patios la Fonte

TEMA: Cuidado de Manos

CAPACITADOR: Viviana Patricia Cruz

FECHA: 16-08-2023 | DURACION:

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACION CAPACITACION BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Jose Flores	86052493					
2	Giovani Hulabarday	80087133	Of				
3	Juan Camilo Tellez B	1003824593	ayudante				
4	Aldimer Balanos	1032688159	ayudante				
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Totales

FIRMA RESPONSABLE:

RESPONSABLE:

CARGO:

Asistentes: 4

Invitados:

Capacitados:

679

Elaborado por: Maria Isabel Perdomo Luna

Aprobado por: Jefferson

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
	FTO-SG-02	Versión 01	Fecha 05 de SEPTIEMBRE de 2019

OBRA Y/O OFICINA: Jardin La Fonte

TEMA: Punto de encuentro - y Rutas de Evacuacion

CAPACITADOR: Viviana P. Garcia

FECHA: 18-08-2023 DURACION:

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACION CAPACITACION BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Jose Alfonso Herrera	86052493					
2	Geraldi Cabrera	1993018					
3	Giovani Matabanchoy	87087133					
4	Jose Alfonso Herrera	86052493					
5	SONIA GONZALEZ	24169491	Almacenista				
6	Yilber Vargas Ortiz	1057135149	Ayudiar				
7	Heriberto Cruz	1106800887	Instructor				
8	Carlos Martinez	1122923202	Auxiliar				
9	Juan Martin Mejia.	79382670	Contratista.				
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Totales

FIRMA RESPONSABLE:

RESPONSABLE:

CARGO:

Asistentes: 9

Ausentes:

Cobertura:

620

Elaboró Ing. María Isabel Perdomo Luna

Aprobado Ing. Jefferson [illegible]

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
	FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA: Jardin la Fuente

TEMA: Horario de trabajo, Cumplimiento

CAPACITADOR: Viviana Tolosa Cano

FECHA: 19-08-2023 DURACIÓN:

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Geraldi Gallegos	1993018[illegible]	Of.				Geraldi Gallegos
2	SONIA GONZAGA	24167471	Almacenista				
3	Aldimer Bolaños	1030687[illegible]	ayudante				
4	Juan camilo Tellez B	1003824593	ayudante				
5	Giovani Hatabanchez	8028713[illegible]	of.				
6	Jose Alfonso Herrera	8603249[illegible]	Of.				
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Totales

FIRMA RESPONSABLE:

RESPONSABLE:

CARGO:

Asistentes 6

Invitados

Cobertura

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA: Jardín La Fuente.
TEMA: Uso y Mantenimiento de EPP
CAPACITADOR: Viviana Pulgarín García
FECHA: 21-08-23 DURACIÓN:

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	~~ALMER~~ Bolaños	1030[illegible]657	Ayudante				
2	SONIA GONZALEZ	24107471	Almacenista				
3	Juan camilo Tellez	1013879593	ayudante				
4	Carol. Carmona	1193018[illegible]	Of				
5	Giovani Montaborchay	8008133	Of.				
6	CARLOS MARTINEZ	1.122.123.702	Apoyo Obra				
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes
Invitados
Cobertura

CONSORCIO ESP INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA	Toda la Obra
TEMA:	Charla de Herramientas y Equipos
CAPACITADOR:	Juana Valeria Ocampo
FECHA:	23-08-23
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Carlos Gutierrez	1.193.018.[illegible]	Op				
2	Giovani Matabanchoy	80087133	Of				
3	SONIA GONZALEZ	24697891	Almacenista				
4	Carlos Martinez	1.122.123.262	Ayudante de Obra				
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Totales

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes 10
Invitados
Cobertura

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA	Jardín La Ferrita
TEMA:	Autocuidado
CAPACITADOR:	Viviana F. García
FECHA:	29-08-2023
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN			FIRMA
				BUENO	REGULAR	MALO	
1	Yolimar Bolívar	1032180159	ayudante				
2	Henry Delgado	1099266	AY				
3	Gabi Carrascal	1193018	Op				
4	Juan camilo Tellez B	1003824593	ayudante				
5	SONIA GONZALEZ	24167471	Manipuladora				
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

FIRMA RESPONSABLE:	
RESPONSABLE:	
CARGO:	

Asistentes	
Invitados	
Cobertura	

624

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA:	Jardín la Font		
TEMA:	Trabajo Seguro en Obra		
CAPACITADOR:	Viviana Rojas Cruz		
FECHA:	31-08-23	DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN			FIRMA
				BUENO	REGULAR	MALO	
1	Adalmer Bolaños	1030886139					
2	Juan Camilo Tellez B	1003879373	ayudante				Juan camilo T
3	SONIA GONZALEZ	24167471	Almacenista				
4	Edilberto Cruz S.	1069800887	Inspector obra				
5	Henry Delgado	1894266	G y -				
6	Fabian Beltran	1034372726	operador				
7	Bernardo Rios	3217675	oficio				
8	Jose Alfonso Hernandez	88052493	OF	✓			
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

FIRMA RESPONSABLE:	
RESPONSABLE:	
CARGO:	

Asistentes	
Invitados	
Cobertura	

CONSORCIO DS INGENIERÍA

ANEXOS 15

CHARLAS CUMPLIMIENTO DE CRONOGRAMA CHARLAS Y CAPACITACIÓN

626

CONSORCIO DS INGENIERÍA

PLAN DE CAPACITACIÓN 2023-2024 EJECUCIÓN DEL PROYECTO

SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Version :02 | Fecha 06/12/2022

FECHA DE ELABORACION: 6/12/2022

GRUPO	ITEM	TEMA	2023 Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiem		Octubre		Noviem		Diciemb		2024 Enero		Febr		Marzo		Abril		Mayo		Junio		RECURSOS UTILIZADOS	RESPONSABLE
TOOOS	1	Inducción y/o Reinducción del SG-SST	P		P		P		P		P		P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	Computador, Instalaciones de la empresa.	Coor SST
	2	Prevecsiones de lesiones osteomusculares MMSS							P						P						P								P				Computedor, Insteleciones de le empresa.	Csor SST
	3	Comité paritario de Seguridad y Salud en el trabajs COPASST							P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		Computador, Instalaciones de la empresa.	Coor SST
	4	Comité de convivencia Laboral (Generalidades)- Funciones y responsabilidades del CCL							P				P				P				P				P				P				Computador, Instalaciones de la empresa.	Coor SST
TODOS	5	Primeros Auxilios,Conato de incendios y manejo de extintores									P				P						P								P				Instalaciones de la empresa, camillss extintores, botiquines	Coor SST
	6	Riesgo Ergonómico: Higiene postural y mənejo de cargas			P						P						P						P				P						Instaleciones de la empresa, camillas extintores, botiquines	Coor SST
	7	Plen de emergencias y Brigadas de emergencis					P	R			P		P				P				P				P				P				Instsleciones de la empresa, camillas extintores, botiquines	Csor SST
	8	Liderazgs y trabajo en equipo			P						P				P				P				P				P				P		Instalaciones de la empresa, camillas extintores, botiquines	Coor SST
PERSONAL OPERATIVO	9	Matriz de peligros y riesgos (diferente a inducción- enroque riesgos prioritarios)									P						P						P						P				Computador, Instalaciones de la empresa.	Coor SST
	10	Uso, mənteniməento y almacənamiento de EPP	P				P		P				P		P		P		P		P		P		P		P		P				Computador, Instalaciones de la empresa.	Coor SST
	11	Manejs seguro de herramientes y equipos									P				P		P				P				P				P				Computador, Instalaciones de la empresa.	Cosr SST
	12	Trabajo seguro en alturas niuel avanzads - nivel coordinsdsr											P				P		P		P		P		P		P		P		P		Centro de Entrenamiento Proveedsr, Equipos	Coor SST
	13	Trsbajo Seguro en Espacios Confinados													P				P								P						Centro de Entrenamiento Proveedor, Equipos para	Coor SST
TODOS	14	Riesgo quimico					P	R	P				P				P				P				P				P				Computador, Instalaciones de la empresa.	Csor SST
	15	Riesgo Psicosocial: control y prevención					P								P				P				P				P						Computador, Instsleciones de la empresa.	Cosr SST
	16	Alcoholismo, tsbaquismo y drogadicción					P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		Computador, Instalaciones de la empresa.	Coor SST
	17	Enfermedades de salud pública									P						P						P				P						Computador, Instalaciones de la empresa.	Coor SST
	16	Medicina preventiva					P		P						P						P				P				P				Computador, Instalaciones de la empresa.	Coor SST
COPASST	19	Conformacion de Coppasst					P		P																								Computador, Instalsciones de la empresa.	Coor SST / ARL
	20	Investigación de Accidentes e incidentes y lecciones aprendidas. Charlas							P						P		P						P				P				P		Computedor, Instalaciones de la empresa.	Coor SST / ARL
	21	Inspecciones de Seguridad					P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		Computedor, Instaleciones de la empresa.	Coor SST / ARL
OPERATIVO	22	Matriz de peligros					P	P	P						P						P						P						Computador, Instaleciones de la empresa.	Coor SST / ARL
OPERATIVO	23	Plan Emergencias y planss da contingencia					P	R	P				P				P				P		P		P				P				Computador, Instalaciones de la empresa.	Coor SST / ARL
OPERATIVO	24	Manejo da las sustancias quimicas					P	R	P		P		P				P						P				P						Computador, Instalsciones de la empresa.	Coor SST / ARL
	25	Orden, Asso y seguridad en obra y oficinas de trabajo					P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		Computador, Instalsciones de la empresa.	Coor SST / ARL
TODOS	26	Liderazgo y trabajo en equipo					P		P						P				P		P				P				P				Csmputador, Instaleciones de la empresa.	Coor SST / ARL
COMITE CONVIVENCIA LABORAL	29	Funciones y responsebilidades del CCL					P		P																								Computador, Instalaciones de la empresa.	Coor SST

627

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA:	Jardín Infante.
TEMA:	Charla Seguridad Vías Públicas Auxilios y Incendio y Extintores
CAPACITADOR:	Viviana Pulgarín Cano
FECHA:	08/08/2023
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Carly Guevara		Of				Carly Guevara
2	Jose Herrera	86052493	Of	V			Jose Herrera
3	Yilber Vargas	10313514	Obr.				Yilber Vargas
4	Sandra Milena C.	52'726.243	Residente				Sandra Milena C.
5	Carlos Martinez		Ay.				Carlos Martinez
6	Giovanni Mata.	80087133	Of				Giovanni Mata.
7	Edilberto Cruz	16618006?1	Inspector				Edilberto Cruz
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes
Invitados
Cobertura

CONSORCIO
INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA: Jardín la Fuente

TEMA: Riesgo Ergonomico Hiperextension y Manejo de cargas

CAPACITADOR: Viviana P. Cano

FECHA: 16-08-2023 DURACIÓN:

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	SONIA GONZALEZ	24167471	Almacenista				
2	Henry Adyuvio	1097266	M Y				
3	Giovanni Hatabanchoy	80087133	OF				
4	Aldimer Bolaños	1030686139	M Y				
5	Juan camilo Tellez	1003829593	ayudante				
6	Jose Alonso Hurtado	86052493	OF	✓			
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Totales

Asistentes
Invitados
Cobertura

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

CONSORCIO DP INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA: Jardín La Ponte

TEMA: Charla Socialización Plan de Emergencia y Brigada de Emergencia

CAPACITADOR: Oliver Vargas

FECHA: 19-08-2023 DURACIÓN:

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Sandra M. Vera L.	52.216.248	Residente				
2	Yilber Vargas	1.031.135.149	Jefe Ar				
3	Edilber Cruz	1106780091	Inspector				
4	Carly Guevara	19930180	Of				
5	Jose Herrera	86052493	Of	✓			
6	Giovanni Maldonado	80087133	Of				
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Totales

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes
Invitados
Cobertura

630

CONSORCIO
INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA	Agua la Fronte
TEMA:	Liderazgo Trabajo en Equipo
CAPACITADOR:	Diana Rojas García
FECHA:	22-08-2023
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACION CAPACITACION: BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Yilber Vargas	1031135149	R.				
2	Carlos Martinez	1122723102	R.A.				
3	Jose Herrera	3605493	Of				
4	Giovani Motalanchy	80087133	Of				
5	Sandra M. Lopez	52'716.243	Residente				
6	Wilberto Cruz	1052800821	Ingeniero				
7	Carly Guerrero	19930180	Of				
8	SONIA GONZALEZ	24167471	Almacenista				
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Totales

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes
Invitados
Cobertura

CONSORCIO 5D INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO

FTO-ING-02 | Versión 01 | Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA: Jardín La Rentería Tocaipí

TEMA: Que es una Matriz de Peligros y Riesgo Cortesque 1992 Peligros

CAPACITADOR: Yuber Vargas Cano

FECHA: 23-08-2023 | DURACIÓN:

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACION CAPACITACION BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Carlos Martinez Dt	1122123202	Mayo Obrero				
2	Yilber Vargas	1031135144	Inspector				
3	Gilberto Cruz	1054000087	Inspector Obra				
4	Sonia Gonzalez	24167471	Almacenista				
5	Giovan Matabandoy	8008133	Of.				
6	Henry Dulce	1897726	Dv				
7	Juan camilo rojas R	1005814593	ayudante				
8	Daniel Lopez Peña	52116295	Top Residente				
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Totales

Asistentes

Invitados

Cobertura

FIRMA RESPONSABLE:

RESPONSABLE:

CARGO:

CONSORCIO INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA	Vacia la fonte
TEMA:	Manejo Seguro de Herramienta
CAPACITADOR:	Juan P. Garcia
FECHA:	24-08-2023
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Carly Guerra	14930186	OF	✓			
2	Jose Herrera	8605243	OF	✓			
3	Giovani Maldonado	8008713	OF				
4	Juan Camilo T	1003814598	AY	✓			
5	Aldemar Bolaños	1020686139	AY	✓			
6	adalberto cruz	1067820681	Ingeniero	✓			
7	Henry Delgado	1897266	AY	✓			
8	SONIA GUTIERREZ	24609491	AUXILIAR SHE				
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes
Invitados
Cobertura

CONSORCIO D2 INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-INC-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA	Jam la fuente.
TEMA:	Alcoholismo y tabaquismo
CAPACITADOR:	Olga Rocha
FECHA:	26-08-23
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACION CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Wilmer Bolaños	1030656139					
2	Juan camilo Tellez R	1033824593	ayudante				Juan camilo
3	Carlos Guisao	19430182	of				
4	Giovani Matabanchoy	80087133	of				
5	SONIA GONZALEZ	24697471	Almacenista				
6	Carlos Martinez	1122123202	Apoyo Obra				
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Totales

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes
Invitados
Cobertura

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA	La Fuente Jardin
TEMA:	Enfermedades Publicas
CAPACITADOR:	Viviana Polgan Ospina
FECHA:	28-08-2023
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Yeli madrinan	1066	OF				
2	Ivan Montenegro	1033759	Oficial				
3	Yolima Quiñones	1002200332	Oficial				
4	Jeimis Carrasco medina	1102861286	Ayudante				
5	Fabian Beltran	1054772726	operador				
6	Manuel Mejia	1079656576	oficial				
7	Arcenio mora	73564984 ~~OFIS~~					
8	ANDRES ARROYO	73563565 OF					ARROYO
9	Yelva cantero	1013981435					
10	Belisario Cuiza	7900[illegible]	encargado				
11	Jose Alfonso Hoyos	8105249[illegible]	OF				
12							
13							
14							
15							

Totales

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes
Invitados
Cobertura

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA:	Jardín La Fuente
TEMA:	Inspecciones de Seguridad
CAPACITADOR:	Viviana P. Baraja
FECHA:	29-08-23
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Jan Camilo T.	1003824592	Ayo	✓			Juan camilo T.
2	Gerly Guerrero.	8930186	Of.	✓			Gerly Guerrero
3	Beliario Baza	17221806	Encar Ext				
4	Fabian Beltran	1073727716	Oper Ret	✓			
5	Carlos Martinez	1122725202	Mano Obra	✓			
6	Sonia Gonzales	24167421	Almacenist	✓			
7	Giovani Motabanchoy	80087133	Of	✓			
8	Jose Alfonso Mora	80052193	Of	✓			
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

Asistentes	
Invitados	
Cobertura	

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

CONSORCIO
INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO

FTO-ING-02 Versión 01 Fecha 05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA: Jardín la Fonte.
TEMA: Manejo de Sustancias Químicas
CAPACITADOR: Viviana Rojas Cano
FECHA: 30-08-2023 DURACIÓN:

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Luis Madarriaga	7700467076	aju				
2	Manuel Mejía	1079656176	of				Manuel Mejía
3	Jhon Montenegro	1053795??	Oficial				
4	Jeedris carrasco medina	1102881206	Ayudante				Jeedris
5	Bernardo Cuera	7728180	encargado				Bernardo Cuera
6	Arcenio mora	73576982	OF. Salud				
7	ANDRES ARROYO	7956356	OF				ARROYO
8	Yaibis Quiñones	1004100332	OF				
9	Yelver Centeno	1023934135	of				
10	Jose Alfonso Herrera	8605?493	OF	✓			
11							
12							
13							
14							
15							

Totales

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes
Invitados
Cobertura

CONSORCIO ES INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA	Jadin la Fonte		
TEMA:	Orden y Aseo		
CAPACITADOR:	Uriel Q. Cano		
FECHA:	31-08-2023	DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN BUENO	REGULAR	MALO	FIRMA
1	Henry Ramos	1898266	OF				
2	Jean Camilo Valer	1003824593	Auxiliar				Jean Camilo V
3	Giovani Matabanchoy	88087133	OF				
4	SONIA FONTALVO	24169891	Almacenista				
5	Jose Alfonso Herrera	86052493	OF	✓			
6	Aldimar Balanzos	1082686159	Ayudante				
7	Jhon Montenegro	1233105912	Oficial				
8	Jeeferis Carmona Molina	1102861210	Ayudante				Jeeferis
9	ANDRES ARROYO	73563561	OF				ARROYO
10	Yoban Quintanes	1004140332	OF				
11	Deimonvia	7556998	OF				
12	Manuel Mejia	1079656511	OF				Manuel Mejia
13	Wilmer Maldonado	1082407076	OF				
14	Belsario Ruiz	7722180	encargado				Belsario Ruiz
15							
			Totales				

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes 14
Invitados
Cobertura

638

9008962

CONSORCIO DS INGENIERÍA

ANEXOS 16

ENTREGA DE EPP

CONSORCIO PACIFICO INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTO-ING-032	Version:02	Fecha :10-12-2022	Pag 1 de 1

NOMBRE: [illegible]
CARGO: Ayudante

IDENTIFICACIÓN: 1052[illegible]139
FECHA DE INGRESO:

TALLAS: Pantalon 30 | Camisa M | Zapatos 38

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPAOIDO	OTRO	
16	02	23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[signature]

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyan a mi bienestar físico, psicologico y social. Manifiesto que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos,de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posiblemente puedan ponerlan llegar a ocurrir en el lugar de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y suministrados por la empresa para cuidar de mi integridad física , Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: [signature]
CÉDULA: 1052[illegible]139

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art 84 ,85.Derechos y Deberes Art 88 .Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo debera cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva Art 122 .Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para este, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobados por el Gobierno.Art 124. El ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud;entre otros.

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE: [illegible]
CARGO: [illegible]
CÉDULA:
FIRMA: [signature]

2

CONSORCIO INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTO-ING-832	Version:02	Fecha :10-12-2022	Pag.1 de 1

NOMBRE: [illegible]
CARGO: [illegible]
IDENTIFICACIÓN:
FECHA DE INGRESO:

TALLAS	Pantalón	Camisa	Zapatos
	34	[illegible]	42

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPAOÍDO	OTRO	
10	08	23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Manifiestu que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismes,de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y asi tener un control de riesgos que posiulemente puedan puedan llegar a ocurrir en el lugar de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aqui mencionados y sumisrados pur la empresa para cuidar de mi integridad fisica , Proteger al Uabajador, de tos riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de ecposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
CÉDULA

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art 84 ,85.Derechos y Deberes Art 88 .Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122 .Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno,Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud,entre otros.

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE [illegible]
CARGO [illegible]
CÉDULA
FIRMA

647

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTO-ING-832	Version:02	Fecha:30-12-2022	Pag 1 de 1

NOMBRE: Zonia Canales
CARGO: Almacenista
IDENTIFICACIÓN: 24161491
FECHA DE INGRESO: 16-Dic-2023
TALLAS Pantalón: 10 Camisa: M Zapatos: 37

FECHA			DOTACION				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPADIDO	OTRO	
16	12	23					✓	✓	✓	✓	✓		Zonia Canales

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Manifiesto que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos,de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posiblemente puedan llegar a ocurrir en el lugar de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y suministrados por la empresa para cuidar de mi integridad física , Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
CÉDULA 24161491

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art 84 ,85.Derechos y Deberes Art 88 .Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo debera cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122 .Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud entre otros.

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS
NOMBRE
CARGO
CÉDULA
FIRMA

CONSORCIO MONTAJES SOLARES INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FLO-ING-022	Version 02	Fecha 30-12-2022	Pagina 1

NOMBRE: Dorlan Cantillo
CARGO: Ayudante
IDENTIFICACIÓN: 1065[illegible]
FECHA DE INGRESO:
TALLAS Pantalón: 32 Camisa: S Zapatos: 39

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPAOIDO	OTRO	
16	08	23	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Dorlan Cantillo

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Manifiesto que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos, así mismo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posiblemente puedan puedan llegar a ocurrir en el lugar de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por este manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y suministrados por la empresa para cuidar de mi integridad física . Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Dorlan Camilo Tellez
CÉDULA: 1065[illegible]

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art 84 ,85.Derechos y Deberes Art 80 .Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122 .Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para este, elementos de protección personal en cantidad y calidad apropiadas con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajoTodo persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores colaborar en el cuidado integral de su salud.suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud cuando sea

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE: [illegible]
CARGO:
CÉDULA:
FIRMA:

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTO-ING-032	Version:02	Fecha :10-12-2022	Pag. 1 de 1

NOMBRE: Tatiana Alejandra Hernandez
CARGO: Topografa

IDENTIFICACIÓN: [illegible]
FECHA DE INGRESO: 15-02-23

TALLAS: Pantalón | Camisa | Zapatos

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALON	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPAOÍDO	OTRO	
15	02	23			✓	✓	✓						

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar fisico, psicologico y social. Manifiesto que me recibido información sobre el uso adecuado de los mismos,de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posiblemente puedan llegar a ocurrir en el lugar de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y suministrados por la empresa para cuidar de mi integridad física . Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementacion de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Tatiana Alejandra Hernandez
CÉDULA: [illegible]

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art 84 ,85.Derechos y Deberes Art 88 .Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122 .Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud entre otros.

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE
CARGO
CÉDULA
FIRMA

CONSORCIO INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTO-ING-032	Version 02	Fecha :10-12-2022	Pag 1 de 1

NOMBRE: José Bajado
CARGO: 32605 Ayud
IDENTIFICACIÓN: 32605
FECHA DE INGRESO: 28.08.23

TALLAS: Pantalón | Camisa | Zapatos

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPAOÍDD	OTRO	
28	08	23	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar [illegible] durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. También acepto la recibir información sobre el uso adecuado de los mismos de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posiblemente puedan llegar a causar daño a mi salud de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y suministrados por la empresa para cuidar de mi [illegible]. Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIÉN LEE EL DOCUMENYO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: José Bajado
CÉDULA: 32605

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art 84 ,85 Derechos y Deberes Art 88 .Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122 .Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud; Suministrar información clara, veraz y completa sobre [illegible]

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE: [illegible]
CARGO: [illegible]
CÉDULA: [illegible]
FIRMA: [illegible]

7

CONSORCIO INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTO-ING-B32	Version:B2	Fecha :10-12-2022	Pag.1 de 1

NOMBRE: Luis Miguel Valencia
CARGO: Cons Civil

IDENTIFICACIÓN: 1.152.201.075
FECHA DE INGRESO: 28-Oct-22

TALLAS: Pantalón 32 | Camisa M | Zapatos

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPAOÍDO	OTRO	
28	08	23	✓	✓									✓

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiente a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Manifiesto que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos,de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y asi tener un centrel de riesgos que posiblemente puedan puedan llegar a ocurrir en el lugar de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuade de los elementos aqui mencionados y suministrados por la empresa para cuidar de mi integridad física , Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: ✓

CÉDULA: 1.152.201.075

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art 84 ,85.Derechos y Deberes Art 86 :Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122 .Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales e potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud entre otros.

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE
CARGO
CÉDULA
FIRMA

646

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTO-ING-032	Version:02	Fecha:10-12-2022	Pag:1 de 1

NOMBRE: Bolivar Cuaza
CARGO:
IDENTIFICACIÓN: 1327692
FECHA DE INGRESO: 28-08-23

TALLAS	Pantalón	Camisa	Zapatos
	32	M	39

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPADIDO	OTRO	
28	08	23	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Edgar Cuaza

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social, además acepto la recibir información sobre el uso adecuado de los mismos de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posiblemente puedan ocasionar algún accidente de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me pueden acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y suministrados por la empresa para cuidar de mi integridad física , Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Bolivar Cuaza
CÉDULA: 1327692

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art. 84 ,85.Derechos y Deberes Art 08 .Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo debera cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122 .Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes , en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud;usar los

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE: Jorge Luis Cruz
CARGO:
CÉDULA:
FIRMA:

647

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTD-ING-832	Version:02	Fecha :18-12-2022	Pag.1 de 1

NOMBRE: [illegible]
CARGO: [illegible]

IDENTIFICACIÓN: [illegible]
FECHA DE INGRESO: [illegible]

TALLAS: Pantalón | Camisa | Zapatos

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPAOÍDO	OTRO	
22	08	23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Manifiesto que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos,de tal mede que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posiblemente puedan puedan llegar a ocurrir en el lugar de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y suministrados per la empresa para cuidar de mi integridad física , Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: [illegible]
CÉDULA: [illegible]

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art 84 , 85.Derechos y Deberes Art 88 :Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122 :Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud entre otros.

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE: [illegible]
CARGO: [illegible]
CÉDULA: [illegible]
FIRMA: [illegible]

10

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTO-ING-032	Version:02	Fecha :10-12-2022	Pag.1 de 1

NOMBRE: Manuel Mejia
CARGO: Obrero

IDENTIFICACIÓN: 1079656576
FECHA DE INGRESO: 23-08-2023

TALLAS: Pantalón | Camisa | Zapatos

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPAOÍDO	OTRO	
23	08	23	✓	✓									Manuel Mejia

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Manifiesto que he recibido información sobre el uso adecuado de les mismos de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posiblemente puedan puedan llegar a ocurrir en el lugar de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y sumistrados por la empresa para cuidar de mi integridad física , Proteger el trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Manuel Mejia
CÉDULA: 1079656576

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art 84 ,85 Derechos y Deberes Art 88 :Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122 .Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud entre otros.

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE: [illegible]
CARGO:
CÉDULA:
FIRMA:

649

11

CONSORCIO SG INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTO-ING-032	Version:02	Fecha :10-12-2022	Pag.1 de 1

NOMBRE: Jhon Montenegro B.
CARGO: Oficial

IDENTIFICACIÓN: 1023375570
FECHA DE INGRESO: 19-09-2023

TALLAS	Pantalón	Camisa	Zapatos
	30	30	

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPAOÍDO	OTRO	
19	09	23	✓	✓									Jhon Montenegro

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Manifiesto que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posiblemente puedan puedan llegar a ocurrir en el lugar de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y suministrados por la empresa para cuidar de mi Integridad física . Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Jhon Fredy Montenegro B.
CÉDULA: 1023375570

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979. Art 84 ,85.Derechos y Deberes Art 88 .Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122 .Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores:DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud entre otros.

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE: Diego Cano
CARGO: SG-SST
CÉDULA:
FIRMA:

650

CONSORCIO 3D INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTO-ING-032	Version:02	Fecha :10-12-2022	Pag.1 de 1

DIVERSOS

NOMBRE: Manuel P
CARGO: Obrero

IDENTIFICACIÓN: 23568565
FECHA DE INGRESO:

TALLAS: Pantalón | Camisa | Zapatos

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPADÍDO	DTRD	
18	08	23	✓	✓									✓

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Manifiesto que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos,de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posibtemente puedan puedan llegar a ocurrir en el lugar de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y suministrados por la empresa para cuidar de mi integridad física ; Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: ✓

CÉDULA: 23568565

TOOD-ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art 84 ,85 Derechos y Deberes.Art 88 .Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122 .Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud entre otros.

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE: Diego Cano
CARGO:
CÉDULA:
FIRMA:

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTD-ING-032	Version:02	Fecha :30-12-2022	Pag.1 de 1

NOMBRE: Amaro Ruiz
CARGO: 1356482

IDENTIFICACIÓN: 1356482
FECHA DE INGRESO: 26-08-23

TALLAS	Pantalón	Camisa	Zapatos
	34	M	

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPAOÍDO	OTRO	
23	04	23	Pantalon	✓									

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Manifieste que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posiblemente puedan puedan llegar a ocurrir en el lugar de trabajo y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y sumistrados por la empresa para cuidar de mi integridad física ; Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo; a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con las peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CÉDULA 1356482

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art 84 ,85 Derechos y Deberes Art 88 .Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122. Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de las equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud entre otros.

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE Vivian Gmo.
CARGO

CÉDULA
FIRMA

14

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

I TO-ING-032	Version 02	Fecha 30-12-2022	Pag 1 de 1

NOMBRE: Yobin Orbes Ocampo IDENTIFICACIÓN: 1004200332 TALLAS Pantalon 32 Camisa M Zapatos

CARGO: FECHA DE INGRESO: 29-08-23

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPAOÍDO	OTRO	
29	08	23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Yobin Orbes

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar y conservar durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. También me comprometo a prestar atención sobre el uso adecuado de los mismos de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posiblemente puedan poner en peligro mi salud y mi vida. Cuidar y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me pueden acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y suministrados por la empresa para cuidar de mi salud. Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Yobin Orbes Ocampo

CÉDULA: 1004200332

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art. 84 ,85 Derechos y Deberes Art 88 Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva Art 122 Donde Tol :: los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para este, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud.Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud.

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE: Diego D Cano CÉDULA: 1.128.271.471

CARGO: SST FIRMA:

653

15

CONSORCIO SD INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

FTO-ING-032	Version:02	Fecha :10-12-2022	Pag.1 de 1

NOMBRE: Yeiver Cortes
CARGO: Oficial

IDENTIFICACIÓN: 1023991445
FECHA DE INGRESO: 22 Agosto 2023

TALLAS: Pantalón | Camisa | Zapatos

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPADÍDO	OTRO	
22	08	23	Pantalon	✓									

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar fisico, psicológico y social. Manifiesto que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y asi tener un control de riesgos que posiblemente puedan puedan llegar a ocurrir en el lugar de trabajo y conservas en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aqui mencionados y sumistrados por la empresa para cuidar de mi integridad fisica , Psoteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIÉN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Yeiver Cortes
CÉDULA: 1023 991 445

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art 84 ,85.Derechos y Deberes Art 88 .Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122. Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno,Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud,entre otros.

RESPONSABLE DE LA ENTREGA OE ELEMENTOS

NOMBRE: Wilmer R. C.
CARGO:
CÉDULA:
FIRMA:

654

16

CONSORCIO INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION

ITG-ING-B32	Version:02	Fecha:10-12-2022	Pag.1 de 1

NOMBRE: Fabian Beltran
CARGO: Operario

IDENTIFICACIÓN: 1054 322 926
FECHA DE INGRESO:

TALLAS: Pantalon | Camisa | Zapatos

FECHA			DOTACIÓN				ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						FIRMA DEL TRABAJADOR
DD	MM	AA	PANTALÓN	CAMISA	BOTAS MATERIAL	BOTAS CAUCHO	CASCO	GUANTES	TAPABOCAS	GAFAS	TAPAOÍDD	OTRO	
24	08	23				✓	✓	✓	✓	✓			Fabian Leonardo Beltran

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar durante toda la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas estipuladas en el SG-SST que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Manifiesto que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos de tal modo que usar y mantener adecuadamente los elementos de protección personal y así tener un control de riesgos que posiblemente puedan presentarse durante el desarrollo de mi actividad laboral y conservar en orden y aseo los mismos por ende manifiesto el conocimiento y sanciones que me puedan acarrear en el uso inadecuado de los elementos aquí mencionados y suministrados por la empresa para cuidar de mi integridad física. Proteger al trabajador, de los riesgos presentes en su área de trabajo, a partir de la implementación de un procedimiento que facilite la selección, suministro, reposición, uso y mantenimiento de Elementos de Protección Personal, acordes con los peligros, frecuencia de exposición y gravedad de las consecuencias características del proceso productivo de la empresa.

FIRMA DE QUIEN LEE EL DOCUMENTO Y RECIBE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Fabian Leonardo Beltran
CÉDULA: 1054 322 926

TODO ESTO DEFINIDO EN LA LEY A TRAVES DE LA SIGUIENTE NORMATIVIDAD

LEY 9 1979 Art 84 ,85.Derechos y Deberes Art 88 .Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art 122 .Donde Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo.Toda persona que entre a cualquier lugar de trabajo deberá cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas por esta Ley, sus reglamentaciones y el reglamento de medicina, higiene y seguridad de la empresa respectiva.Art123 . Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno.Art 124. El Ministerio de Salud reglamentará la dotación, uso y la conservación de los equipos de protección personal.Obligaciones de los trabajadores.DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Son deberes de los trabajadores:Procurar el cuidado integral de su salud;Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud;Cumplir las

RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE ELEMENTOS

NOMBRE: Yeyer P Cadi
CARGO: SST
CÉDULA:
FIRMA:

655

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 17

INSPECCIONES EPP

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 18

INSPECCIONES

CONSORCIO SD INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION Y SEGUIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Version: 01
INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	

PROYECTO: Jardín La Fuente | FECHA: 18 08 23 | ELABORADO POR: Diana P. Garcia

Responsable de la inspección: Diana Polgan Garc | FIRMA:

Utilizar chulo ,si los EPP se encuentran en buen estado, N/A si no aplica y x si los EPP se encuentra en mal condiciones. Si durante la inspección se evidencia EPP en mal estado, se debe hacer reposición inmediata de los EPP, dejando registro de la entrega de los mismos. En el momento de realizar la inspección se debe tener en cuenta, el trabajo en ejecución (peligros) y la condición ambiental.

ITEM	NOMBRE DEL TRABAJDOR	CARGO	CASCO	BARBUQUEJO	CARETA DE FILTRO RESPIRATORIO	TAPABOCAS	GAFAS DE SEGURIDAD	PROTECTOR AUDITIVO DE INSERCIÓN	PROTECTOR AUBITIVO COPA	GUANTES DE CARNAZA	GUANTES DE CAUCHO	GUANTES DE VAQUETA	OVEROL (Pantalon y camisa manga larga)	IMPERMEABLE	BOTAS DE CAUCHO	BOTAS DE SEGURIDAD (Material)	TAPABOCAS QUIRURJICOS (COVID)	CHALECCO REFLECTIVO	FIRMA DEL TRABAJDOR	OBSERVACIONES
1	Gilberto	Inspector								✓		✓	✓		✓	-	✓			Falta Bota Hule
2	Andres Bolaños	Ayudat	✓	✓			✓			✓		✓	✓		✓	✓	✓			
3	Eder Gomez	Oficial	✓	✓			✓			✓		✓	✓		✓	✓	✓			Falta Casco
4	Giovani Mat	oficial	✓	✓			✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		x	
5	Henry Delgado	Oficial	✓	✓			✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			Henry D
6	Daniel	Almacen	✓	✓		✓	✓	✓			✓								x	Falta Bota y Tapaboca
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
14																				

859

CONSORCIO INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION Y SEGUIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Version: 01
PROYECTO: Jardin la Fuente	FECHA: 28-08-23	ELABORADO POR: Diana P. Cano
Responsable de la inspección: Diana Pilar Cano		FIRMA:

Utilizar chulo ,si los EPP se encuentran en buen estado, N/A si no aplica y x si los EPP se encuentra en mal condiciones. Si durante la inspección se evidencia EPP en mal estado, se debe hacer reposición inmediata de los EPP, dejando registro de la entrega de los mismos. En el momento de realizar la inspección se debe tener en cuenta, el trabajo en ejecución (peligros) y la condición ambiental.

ITEM	NOMBRE DEL TRABAJDDR	CARGO	CASCD	BARBUQUEJO	CARETA DE FILTRO RESPIRATORIO	TAPABDCAS	GAFAS DE SEGURIDAD	PROTECTOR AUDITIVO DE INSERCIÓN	PROTECTOR AUDITIVO COPA	GUANTES DE CARNAZA	GUANTES DE CAUCHO	GUANTES DE VAQUETA	OVEROL (Pantalon y camisa manga larga)	IMPERMEABLE	BOTAS DE CAUCHD	BOTAS DE SEGURIDAD (Material)	TAPABOCAS QUIRURJICOS (COVID)	CHALECO REFLECTIVO	FIRMA DEL TRABAJDOR	OBSERVACIONES
1	Jhon Fredy Montoya	oficial Cdor.	✓	✓			✓									✓			Jhon Montoya	
2	Yeiffer L Carrasco	Ofica. Cabrob		/			/			✓						/				
3	Yeiza Estiga Castro	Oficial estruct	/	/			/			/						/				
4	Manuel Mejia	Ofi Estruct	/	/			/			/						/			x Manuel Mejia	
5	Andres Bonilla	Ofica Estruct.																	ARROYO	
6	Aremio Mora	Ofic Estruc.		/			/			/						/				
7	Rolando Cuza	Oficial Cdor		/			/			/						/			x Bolivar Cuza	
8	Luis Miguel Mor	Oficial Estr		/			/			/						/				
9																				
10																				
11																				
12																				
14																				

659

CONSORCIO ESD INGENIERÍA	INSPECCIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS Y RESIDUOS			
	FTO-ING-073	Version:01	Fecha: 26-06-2021	pag:1 de 1

FECHA: 8-08-2023 | OBRA Y/O OFICINA:

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Victoria Rojas Ocaña

INSTRUCCIONES PARA LA INSPECCIÓN

1. Debe revisar los puntos ecológicos, contenedor por contenedor verificando los siguientes criterios:

Separación: que los residuos dispuestos allí sean acordes con el código de colores establecido para la caneca.

Ubicación: que los contenedores se encuentren en espacios adecuados (pasillos y áreas de transito), al alcance de los funcionarios, contratistas y visitantes de la entidad.

Señalización / Rotulado: Verificar que en el rotulado se identifique el tipo de residuo y sea acorde al color de la caneca.

Estado: Que los contenedores se encuentren en condiciones físicas adecuadas, que no estén averiados, sin tapa, rotos, etc.

2. Diligencie: Marque con una X: C: Cumple NC: No Cumple

PUNTOS ECOLÓGICOS

Localización del punto ecológico	Separación		Ubicación		Señalización / Rotulado		Estado		Observaciones
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	
Entrada Obra	X		X		X		X		
Campamento	X		X		X		X		

ALMACENAMIENTO TEMPORAL / CUARTO DE RESIDUOS

Aspecto	Cumple	No Cumple	Observaciones
Fácil acceso para la disposición y recolección por parte de usuarios, operarios y carro recolector.	✓		
Su ubicación no genera molestias a funcionarios, contratistas y visitantes de la entidad.	✓		
Se encuentra en condiciones que evita el acceso a presencia de vectores (insectos, roedores, animales).	✓		
Permite la protección de los residuos de condiciones climáticas (lluvia, sol y	✓		
Cuenta con con buena iluminación y sistemas de ventilación.	✓		
El espacio permite su fácil limpieza.	✓		
El espacio de almacenamiento temporal y sus contenedores son suficientes para la disposición de los residuos generados	✓		
Los contenedores son de material plástico, con tapa y se encuentran en buen estado.	✓		
Se tienen contenedores para la separación de residuos aprovechables.	✓		
Cuenta con punto de agua cercana.	N/A		
Cuenta con elementos contra incendio, emergencias y derrames.	✓		
El espacio se encuentra limpio, organizado y en condiciones adecuadas de aseo.	✓		

NOTA: La inspección se debe realizar de forma mensual, establecer las acciones a seguir en caso de que no se cumpla algunos de los ítems mencionados anteriormente. Generar acciones de mejora conforme a lo establecido en los programa de Acción Correctiva, Acción Preventiva y No Conformidades de los Sistemas Integrados de Gestión

CONSORCIO ESD INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
	INSPECCIÓN PLANEADA			
	FTO-ING-061	Version:01	Fecha:26-09-2022	Pag:1 de 1

FECHA DE LA INSPECCIÓN											
INFORMACIÓN DEL CENTRO DE TRABAJO											
Centros de Trabajo	Jardin la Fuente					Área / Sección	9-08-2023				
Actividad Económica	Construccion							Clase de Riesgo			
No. de Trabajadores	5	Clasificación:	Hombres	X		Mujeres		Administrativos		Operativos	
Dirección	Jardin La Fuente					Teléfono(s):					
N° FAX		Ciudad / Municipio						Departamento			

III. INFORMACIÓN DE LA INSPECCIÓN PLANEADA

Maque con X la calificación del Factor de Riesgo — A = ALTO | M = MEDIO | B = BAJO | NA = NO APLICA

FACTORES DE RIESGOS	CALIFICACIÓN DEL FACTOR DE RIESGO				OBSERVACIONES
	A	B	C	NA	
RIESGO FÍSICO					
Ruido				✓	
Iluminación				✓	
Radiación ionizante				✓	
Radiación no ionizante					
Temperaturas altas	✓				
Temperaturas bajas				✓	
Vibración				✓	
RIESGO QUÍMICO					
Líquidos				✓	
Gases				✓	
Aerosoles				✓	
Humos				✓	
Vapores				✓	
Polvos inorgánicos				✓	
Polvos orgánicos				✓	
Fibras				✓	
RIESGO BIOLÓGICO					
Virus				✓	
Bacterias	✓				
Hongos				✓	
Protozoarios				✓	
Animales (pelos o plumas)				✓	
CARGA FÍSICA					
Manipulación de cargas				✓	
Movimientos repetitivos			✓		
Posturas inadecuadas			✓		
Sobrecargas y esfuerzos			✓		
Posiciones extremas (rodillas, cunclillas)			✓		
Trabajo en contra de gravedad				✓	
Trabajo prolongado de pie			✓		
Trabajo prolongado sentado			✓		
RIESGOS PSICOSOCIALES					
Alta carga de trabajo			✓		
Complejidad/Rapidez				✓	
Estándares altos			✓		
Falta de motivación				✓	
Monotonía			✓		
Alteración en las relaciones interpersonales			✓		
Ordenes contradictorias				✓	
Ritmo de trabajo				✓	
Trabajo aislado			✓		
Trabajo de alta concentración					
Trabajo monótono					
RIESGO MECÁNICO					
Maquinaria en mal estado				✓	
Maquinaria sin guardas				✓	
Maquinaria sin anclar				✓	
Maquinaria sin freno de seguridad				✓	
Equipos a presión				✓	
Equipos defectuosos				✓	
Herramienta defectuosa				✓	
Herramienta inapropiada				✓	
Vehículos sin mantenimiento				✓	
Retroexcavadoras inseguras				✓	
Poleas o plumas defectuosas				✓	

667

CONSORCIO INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	FORMATO DE INSPECCION DE OBRA	
PROYECTO: Jardin tocanapa	FECHA: 10-08-2023	
INSPECCIONADO POR:	AREA:	

1. AREA DE TRABAJO	CUMPLE	NO CUMPLE	NA	OBSERVACIÓN
Pisos, rampas o escaleras en buen estado			✓	
Vías y pasillos libres de obstáculos	✓			
El campamento cuenta con los servicios públicos autorizados				Se esta gestionando
Salida de emergencia, sin obstáculos y con señalización.	✓			
Señalización de áreas peligrosas, vacíos	✓			Se esta gestionando
Sanitarios, lavamanos o duchas en buen estado				Se esta gestionando
Tuberías y conductos en buen estado.				En proceso de instalacion
2. ORDEN Y ASEO				
Area de trabajo limpia y ordenada.	✓			
Se dispone de un lugar de cambio para el trabajador	✓			
Se dispone de un lugar adecuado para tomar alimentos	✓			
Se dispone de puntos ecologicos	✓			
Se tiene agua potable.	✓			
se dispone de un lugar de exposicion de carton,plastico chatarra	✓		✓	
Se tiene área de disposición de escombros				
3. USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL				
overol completo con camisa mangalarga	✓			
Uso de Elementos de Protección Personal para las actividades	✓			
Inspeccion epp	✓			
Señalización del area de trabajo	✓			
7. ELÉCTRICOS				
El cable encauchetado estan en buenas condiciones	✓			
Se cuenta con EPP para la actividad.	✓			
Cajas, interruptores y tomas cubiertas.	✓			
Los tableros electricos estan en buenas condiciones y protegidas	✓			
El cable y enchufe no presenrta daños	✓			

OBSERVACIONES:

292

CONSORCIO INGENIERÍA	INSPECCIÓN AMBIENTAL OBRA			
	FTO-ING-231	Version:01	Fech :01-10-2023	Pag:1 de 1

OBRA: Jardín La Fuente — FECHA: 11-05-2023

ACTIVIDADES VERIFICADAS	CUMPLE SI	CUMPLE NO	NO APLICA	ACCIONES SUGERIDAS / OBSERVACIONES
1. OPERACIÓN DE MAQUINARIA				
No se hacen mantenimientos de maquinaria en la obra		✓		
Se realiza limpieza de llantas a la salida del proyecto			✓	
Se tienen registros de mantenimiento de la maquinaria			✓	
Almacenamiento de materiales debidamente delimitado y señalizado.	✓			
Materiales pétreos cubiertos, delimitados y señalizados. Se cuenta con el material necesario para jornada diaria.	✓			
Los proveedores de materiales de construcción y de cantera están autorizados por la autoridad ambiental y/o el IDU. Cuentan con L.A.	✓			
Los vehículos que transportan los materiales de construcción cuentan con la documentación completa y con la respectiva identificación en las puertas.	✓			
3. MANEJO, TRANSPORTE Y RECOLECCIÓN DE ESCOMBROS				
Disposición de los escombros en un lugar definido, delimitado y señalizado.	✓			
La disposición final de los escombros se realiza en sitios autorizados por la autoridad ambiental.	✓			
Se lleva control de los escombros que salen de la obra con volúmenes y formato.	✓			
Los vehículos para el transporte cuentan con los documentos completa.	✓			
El material que sale en los vehículos esta debidamente cubierto y sin superar el borde del platón (no norra).	✓			
Se realiza jornada de aseo y limpieza de zonas de trabajo diariamente al final de la jornada.	✓			
Los escombros generados son protegidos con plásticos o lonas para evitar la erosión de material particulado			✓	
Disposición de los escombros en obra fueran de zonas verdes, zonas de ronda hidráulica, ríos, humedales, etc.	✓			
5. DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
Aislamiento, demarcación y señalización de zonas de demolición y/o excavación.			✓	
Los residuos generados de estas actividades son retirados al final a escombreras autorizadas. El sobrante que no se retira inmediatamente se dispone en patios, se cubre y se señaliza.			✓	
6. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA				
La maquinaria y volquetas que transitan por la obra no superan los 20 Km/h, cuentan con alarma de reversa.	✓			
Los materiales de pétreos (arena, gravilla, recebo, etc.) se encuentran delimitados y cubiertos con plástico para evitar la suspensión de partículas pos acción del viento.			✓	
Las volquetas que trabajan en la obra cuentan con certificado de emisión de gases, certificado técnico - mecánico y SOAT vigente.	✓			
El equipo utilizado para el corte de ladrillo, se encuentra aislado con muros y techo. Cuenta con desarenados para recoger sedimentos.			✓	
7. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS				
Se realiza mantenimiento a los sumideros aledaños al proyecto.	✓			
El equipo de corte de ladrillo esta en un recinto cerrado y cuenta con desarenadores necesarios para recoger los sedimentos. Se limpian periódicamente los desarenadores.			✓	
Los sumideros de la obra se encuentran protegidos con mallas para evitar el ingreso de materiales.	✓			
8. MANEJO DE COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS.				
No se almacena combustible en los frentes de obra. Se compra lo requerido diariamente para el equipo menor.	✓	✓		
El mantenimiento de equipo se realiza en lugares especializados y autorizados.	✓			
Se cuenta con las hojas de seguridad de los materiales usados en la obra	✓			
9. CAMPAMENTO ,CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN				
Se cuenta con campamento señalizado	✓			
Se cuenta con señalización con cinta en zonas de demolición, excavación y áreas de trabajo.	✓			
El patio de materiales se encuentra señalizado y encintando.	✓			
Se tiene valla institucional con la información del proyecto	✓			
Se señalan sitios donde se ubican extintores, botiquín y la camilla de primeros auxilios.	✓			
Se cuenta con canecas diferenciadas para la disposición de residuos sólidos.	✓			

diligencio

CONSORCIO SD INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

LISTA DE CHEQUEO PARA PULIDORAS

FTO-ING-053	Version:01	Fecha:26-05-2021	pag.1 de 1

FECHA: 11-08-2021

PERIODO DEL 7 AL DEL 12 Agosto

PULIDORA No _____

MARCA _____

DESCRIPCIÓN	LUN		MAR		MIER		JUE		VIER		SAB		DOM	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
SE VERIFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (EXTENCIONES, CABLES,									✓					
ESTADO DE INSTALACIÓN DEL DISCO (INSERTACIÓN)									✓					
CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS									✓					
ESTADO E INSTALACION DEL MANGO									✓					
ESTADO DEL INTERUPTOR DE INCENDIO Y SU SEGURO									✓					
ESTADO DE LA GUIA DE LA GUARDA									✓					
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADOS PARA LAS RPM(8500 - 15000)									✓					
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADO PARA LA TAREA									✓					
ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC)									✓					
SE UTILIZAN ADECUADAMENTE LOS EPP PARA LA LABOR									✓					
SE HAN INSTALADO BARRERAS Y/D AISLAMIENTOS APROPIADOS									✓					
ESTADO DEL DISCO									✓					

NOTA: Esta lista se deberá entregar semanalmente y diariamente en el sitio de trabajo.

YO COMO OPERADOR, HE VERIFICADO LA LISTA Y CERTIFICO QUE ES SEGURO

Nombre del Operador _____ No.CC: _____

FIRMA DIARIA DEL OPERADOR

FUERA DE SERVICIO Si _____ NO _____

OBSERVACIONES:

969

Maria Isabel Perdomo Luna

Aprobó Ing Jefferson Bohorquz Lesmes

CONSORCIO SP INGENIERÍA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
	LISTA DE CHEQUED PARA PULIDORAS			
	FTO-ING-053	Version:01	Fecha:26-05-2021	pag.1 de 1

FECHA: 3-08-2023

PERIODO DEL 1 AL 5 DEL 5 Agosto

PULIDORA No _____

MARCA _____

DESCRIPCIÓN	LUN		MAR		MIER		JUE		VIER		SAB		DOM	
	B	M	B	M	B	M	B	M/A	B	M	B	M	B	M
SE VEREFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (EXTENCIONES, CABLES,							✓							
ESTADO DE INSTALACIÓN DEL DISCO (INSERTACIÓN)							✓							
CUENTA CON ACOPLES ADECUADDS PARA LOS ACCESORIDS							✓							
ESTADD E INSTALACION DEL MANGD							✓							
ESTADD DEL INTERUPTOR DE INCENDID Y SU SEGURO							✓							
ESTADO DE LA GUIA DE LA GUARDA							✓							
SE UTILIZA ACCESORIDS APRDPIADDS PARA LAS RPM(8500 - 15000)								✓						
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADO PARA LA TAREA							✓							
ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASED. ETC)							✓							
SE UTILIZAN ADECUADAMENTE LOS EPP PARA LA LABOR							✓							
SE HAN INSTALADD BARRERAS Y/O AISLAMIENTDS APROPIADOS							✓							
ESTADO DEL DISCD							✓							

NOTA: Esta lista se deberà entregar semanalmente y diariamente en el sitio de trabajo.

YO CDMO DPERADDR, HE VERIFICADO LA LISTA Y CERTIFICO QUE ES SEGURO

Nombre del Operador Jose Mango No.CC: _____ FIRMA DIARIA DEL DPERADDR

FUERA DE SERVICIO SI _____ NO X

OBSERVACIONES:

Maria Isabel Perdomo Luna

Aprobó:Ing.Jefferson Bohorquz Lesmes

CONSORCIO INGENIERIA	CONTROL DE EQUIPOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS			
	FTO-ING-052	Version:01	Fecha: -05/09/2022	Pag.1 de 1

Fecha de revisión 24-08-23.

BOTIQUÍN

No	UBICACIÓN	CONTENIDO			OBSERVACIONES
		Medicina/ implemento	CANT.	Vence	
1	OFICINA	Agua destilada	1		
		Agua Oxigenada	1		
		Torne de cruz	1		
		Aplicadores	3		
		Baja lenguas	1 p.		
		Cuello Ortopédico			
		Curas	1 p.		
		Espadarapo	2		
		Gasa	2 p.		
		Guantes	1 Cn.		
		Guia de Primeros Auxilios	1		
		Isodine	1		
		Linterna	1		
		Microphore	2		
		Tapabocas	1 Cn.		
		Termometro	1		
		Tijeras	1		
		Venda	5		

EXTINTORES

No	UBICACIÓN	CARACTERISTICAS			ESTADO
		Tipo de extintor	Capacidad	Vence	
1			20	Septiembre	Bueno
2			20	Septiembre	Bueno
3			20	Septiembre	Bueno
4					

CAMILLA

No.	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
1	Enfermeria Enfermeria	Camilla Fija Camilla portatil	

SEÑALIZACIÓN RUTA DE EVACUACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	Punto de enc	Porque la fuente	Bueno	
10	Señalizacion	Ruta de salida	Bueno	
12	informativa	Obra.	Bueno	
10	Avisos		Bueno	

OBSERVACIONES

666

CONSORCIO BD INGENIERÍA

BRIGADA DE ASEO
CHEQUEO DE OBRA

FTP-ING-236	Version:01	Fecha:11-08-2022	Pag: 1 de 1

Obra : Jardin La Fuente

FECHA	HORA	ZONA DE ASEO	PERSONAL	OBSERVACIONES
23-08-23	8:00Am	Areas de trabajo	Plataforma BD	Se Realiza Aseo en diferentes
24-08-23	9:00	Punto Ecologico	Personal BD	Areas de trabajo

Diligencia (R. Admin- Asesor ma)

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 19

COMPROBANTE DE BAÑOS PORTÁTILES

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22 A 25 - Tels.: 268 20 12 - 268 42 34

COMPROBANTE DE SERVICIO
4622

Cliente: Consorcio BS Ingeniria | C.C ó Nit:

Direccion: Tocancipa | Ciudad: | Telefono:

BAÑOS	ASEO INDUSTRIAL	POZOS
LINEA DE SERVICIO	TIPO DE SERVICIO	CANTIDAD
Pozos ☐	Succión ☐	Mts 3
Trampas ☐	Lavado ☐	Mts Lineal
Cajas ☐	Sondeo ☐	Horas
Sumideros	Otro ☐	Baños 2

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 08 | 08 | 2023

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

Cliente:

NOMBRE Y C.C

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22 A 25 - Tels.: 268 20 12 - 268 42 34

COMPROBANTE DE SERVICIO
5378

Cliente: Consorcio BS Ingeniria | C.C ó Nit:

Direccion: | Ciudad: | Telefono:

BAÑOS	ASEO INDUSTRIAL	POZOS
LINEA DE SERVICIO	TIPO DE SERVICIO	CANTIDAD
Pozos ☐	Succión ☐	Mts 3
Trampas ☐	Lavado ☐	Mts Lineal
Cajas ☐	Sondeo ☐	Horas
Sumideros	Otro ☐	Baños 2

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 10 | 08 | 2023

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

Cliente:

NOMBRE Y C.C

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22 A 25 - Tels.: 268 20 12 - 268 42 34

COMPROBANTE DE SERVICIO
5314

Cliente: Consorcio BS Ingeniería | C.C ó Nit:

Direccion: | Ciudad: | Telefono:

BAÑOS		ASEO INDUSTRIAL		POZOS	
LINEA DE SERVICIO		TIPO DE SERVICIO		CANTIDAD	
Pozos	☐	Succión	☐	Mts 3	
Trampas	☐	Lavado	☐	Mts Lineal	
Cajas	☐	Sondeo	☐	Horas	
Sumideros	☐	Otro	☐	Baños	12

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 14 | 08 | 2023

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

Cliente:

NOMBRE Y C.C

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22 A 25 - Tels.: 268 20 12 - 268 42 34

COMPROBANTE DE SERVICIO
5425

Cliente: Consorci BS | C.C ó Nit:

Direccion: | Ciudad: | Telefono:

BAÑOS		ASEO INDUSTRIAL		POZOS	
LINEA DE SERVICIO		TIPO DE SERVICIO		CANTIDAD	
Pozos	☐	Succión	☐	Mts 3	
Trampas	☐	Lavado	☐	Mts Lineal	
Cajas	☐	Sondeo	☐	Horas	
Sumideros		Otro	☐	Baños	

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 17 | 08 | 2023

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

Cliente:

NOMBRE Y C.C

670

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22 A 25 - Tels.: 268 20 12 - 268 42 34

COMPROBANTE DE SERVICIO
5486

Cliente:		C.C ó Nit:
Direccion:	Ciudad:	Telefono:

BAÑOS		ASEO INDUSTRIAL		POZOS	
LINEA DE SERVICIO		TIPO DE SERVICIO		CANTIDAD	
Pozos	☐	Succión	☐	Mts 3	
Trampas	☐	Lavado	☐	Mts Lineal	
Cajas	☐	Sondeo	☐	Horas	
Sumideros		Otro	☐	Baños	2

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 24 | 08 | 2023

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

Cliente:

NOMBRE Y C.C

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22 A 25 - Tels.: 268 20 12 - 268 42 34

COMPROBANTE DE SERVICIO
5574

Cliente:		C.C ó Nit:
Direccion:	Ciudad:	Telefono:

BAÑOS		ASEO INDUSTRIAL		POZOS	
LINEA DE SERVICIO		TIPO DE SERVICIO		CANTIDAD	
Pozos	☐	Succión	☐	Mts 3	
Trampas	☐	Lavado	☐	Mts Lineal	
Cajas	☐	Sondeo	☐	Horas	
Sumideros		Otro	☐	Baños	2

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 28 | 08 | 2023

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

Cliente:

NOMBRE Y C.C

CONSORCIO

INGENIERÍA

ANEXOS 20

CONTROL SST ALCALDIA

672

CONTRATO DE OBRA No.		CTO 448 MT 2022		OBJETO:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.				OBJETO:			
PERIODO:		SEPTIEMBRE					
Actividad	**Norma que aplica**	**Criterio de aceptabilidad**	**Frecuencia de control**	**Responsable del control**	**Registro de Verificación**	**Fecha de cumplimiento**	**Observaciones**
REQUISITOS GENERALES SG-SST							
Plan de trabajo	El Decreto 1072 de 2015	BUENO	Se lleva a cabo seguimiento del plan de trabajo	Asesora SST	Entrega en informes semanales y mensuales	Informes mensuales	
Indicadores SST	Resolución 0312 de 2019	BUENO	Seguimiento indicadores mensual	Asesora SST	Entrega en informes semanales y mensuales	Informes mensuales	
Registro SST	Actividades realizadas durante el mes	BUENO	Diario	Asesora SST	Entrega en informes semanales y mensuales	Informes mensuales	
EPP							
Entrega de EPP	Circular 029 de 2020	BUENO	En el momento de ingreso o cuando se requiera	Asesora SST	Entrega en informes semanales y mensuales	Informes semanales y mensuales	
Inspeccion de EPP	Ley 9 de enero 24 de 1979 (Título III, artículos 122 a 124) y en la Resolución 2400 de mayo 22 de 1979 (Título IV, Capitulo II, artículos 176 a 201)	BUENO	Se realiza 1 vez quincenal o dependiendo la actividad	Asesora SST	Entrega en informes semanales y mensuales	Informes semanales y mensuales	
EXÁMENES MEDICO OCUPACIONALES							
En ingreso de personal examen ocupacional	Resolución 2346 de 2007	BUENO	En el momento de ingreso del personal se revisa examen ocupacional de ingreso.	Asesora SST	Entrega en el momento que ingresa el personal, informe semanal y mensual	Cada vez que ingresa un trabajador nuevo	
Seguimiento de vencimiento examen de ingreso	Resolución 2346 de 2007	BUENO	En el momento de ingreso del personal se revisa examen ocupacional de ingreso.	Asesora SST	Entrega en el momento que ingresa el personal, informe semanal y mensual	Con el personal en obra	
CAPACITACIONES							
Se registra todos los días en las charlas SST y capacitaciones programada	Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019	BUENO	En las charlas diarias que se registran.	Asesora SST	Se deja firmado en el formato de charlas y capacitaciones sst	Se entrega en informe semanal y mensual	

PLAN DE EMERGENCIAS							
Plan de emergencia y punto de encuentro	Ley 9ª de 1979	BUENO	Comienzo de obra y cada vez que el proyecto tenga cambios.	Asesora SST	Se cuenta con publicación	Se cuenta con publicacion	
área de enfermería	Ley 9ª de 1979	BUENO	1 vez al mes	Asesora SST	Se cuenta con una enfermería punto fijo para atención de emergencia	Se cuenta con registro fotográfico y entrega de	
Señalización y adecuación de puntos de emergencia	Ley 9ª de 1979	BUENO	Todos los días	Asesora SST	Se reliza arreglo cada vez que se requiera y adecuación	Se reliza arreglo cada vez que se requiera y adecuacion se entrega en	
Grupo de brigadistas	Ley 9ª de 1979	BUENO	1 vez al mes	Asesora SST	Se realiza 1 vez al mes	Se realiza 1 vez al mes	
Capacitaciones y reentrenamiento brigadistas	Ley 9ª de 1979	BUENO	1 vez al mes	Asesora SST	Se realiza 2 vez al mes	mes se entrega registrito en uniformes mensuales	
PERMISOS DE TRABAJO Y OTROS							
Actividad a realizar que requiera permiso	Decreto 2090 Del 2003.	BUENO	Dependiendo la actividad a realizar en obra	Asesora SST y Inspectores SST	momento que ingresa el personal, informe semanal y	Se entrega en informe semanal y mensual si aplica	
Ats	Decreto 2090 Del 2003.	BUENO	Dependiendo la actividad a realizar en obra ue la requiera actividades de alto riesgo	Asesora SST y Inspectores SST	Entrega en el momento que ingresa el personal, informe semanal y	Se entrega en informe semanal y mensual si aplica	

CONTRATISTA: **INTERVENTORÍA:**

Viviana Pulgarin Garcia

CONSORCIO DS INGENIERÍA

CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES

Versión :01 | Codigo: FT-ING -015 | FECHA ACTUALIZACION :03-05-2023

No.	TIPO DE ACTIVIDAD	TEMA	OBJETIVO	DIRIGIDO A:	INSTRUCTOR	FECHA DE PROGRAMACIÓN		DURACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN			OBSERVACIÓN
						AÑO	MES		AÑO	MES	DIA	
1	INOUCCION	Inducción general	Capacitar al trabajador para que tenga claro : Las normas establecidas en la obra en cuanto a SST,Ambientales,Derechos y Oeberes, politicas de cero alcohol y Droges, Politica Integral, Reglamento interno, Copasst y funciones, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, plan de emergencia y funciones y responsabilidades.	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2023	Todos los dias desde los meses de abril 2023 hasta septiembre 2024	1	OURANTE LA EJECUCCION DE LA OBRA			
2	CAPACITACIÓN	Puntos ecológicos y manejo de residuos generados en obra	Concientizar y educar a los trabajadores para el uso y manejo de los sitios ecológicos (puntos estratégicos para residuos aprovechables), en pro de aprovechar ,reciclar y minimizar los residuos convencionales.	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2023	Junio -mayo		2023	05	25	
									2023	06	20	
3	CAPACITACIÓN	Que son los residuos sólidos y separación en la fuente.	Capacitar en el manejo adecuado de la clasificación de los residuos generados.	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2023	Julio	1	2023	07	14	
4	CAPACITACIÓN	Programas de implementación del Plan de Manejo Ambiental	Sensibilizar y divulgar a los trabajadores los compromisos ambientales que tiene la organización frente al maneja de impactos ambientales que genera la obra	conductores y Bandereros	Asesora SST	2023	mayo - Septiempre	30min	2023	05	29	
									2023	09	16	
5	CAPACITACIÓN	Sustancias químicas peligrosas y código de colores	Facilitar y promover una cultura de responsabilidad ambiental comprometida con la disminución del impacto ambiental.	Trabajadares	Asesora SST	2023	Julio / Octubre	30min	2023	07	20	
6	CAPACITACIÓN	manejo de residuos generados en obra	Desarrollar hábitas que promuevan, en las trabajadores el fartalecimiento de la responsabilidad ambiental	Trabajadores	Asesora SST	2023	Noviembre	1				
7	CAPACITACIÓN	Orden y aseo	Mantener los sitios de trabajas organizados y limpios, para evitar accidentes	Trabajadores	Asesora SST	2023	Abril/Mayo /Julio	1	2023	4	26	
									2023	5	23	
									2023	07	26	
8	CAPACITACIÓN	Estrategias de Reducir, Reutilizar y reciclar.(Tres R)	Sensibilizar a los trabajadores la regla de las tres R y la importancia para ayudar a nuestro planeta.	Trabajadores	Asesora SST	2023	Agosto	30min	8	29	23	
9	CAPACITACIÓN	Manejo de materiales de obra	Generar conocimientos y brindar herramientas para conseguir un buen maneja de material en obra	Trabajadores	Asesora ambiental	2023	Septiembre / Octubre	1				
10	CAPACITACIÓN	Manejo de agua y ahorro	La importancia de cuidar el agua en nuestro planeta	Trabajadores	Asesora SST	2023	Naviembre	30min				
11	CAPACITACIÓN	Riesgo quimico	Generar canocimientos de maneja quimico en obra y como podemas afectar el suelo.	Trabajadores	Asesora SST	2023	Diciembre	30min				
				2024								
13	INOUCCION	Inducción general	Capacitar al trabajador para que tenga claro : Las normas establecidas en la obra en cuanto a SST,Ambientales,Derechos y Beberes, politicas de cero alcohol y Drogas, Politica Integral, Reglamento interno, Capasst y funciones, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, plan de emergencia y funciones y responsabilidades.	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2024	Todos los dias	1				
14	CAPACITACIÓN	Ahorro de agua	La importancia del cuidado del agua en nuestra tierra y manejo de agua en el proyecto	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2024	Enero/Marzo	30min				
15	CAPACITACIÓN	Ahorro de luz	Utilizar la energia necesaria para nuestros equipos	Trabajadares y Personal administrativo	Asesora SST	2024	Febrero/ Junio	30				
16	CAPACITACIÓN	La importancia de cuidar el medio ambiente	Concientizar al personal sobre el cuidado del medio ambiente para todo nosotro y las generaciones	Trabajadores y Personal administrativo	Asesara SST	2024	Abril /Agosto	1				
17	CAPACITACIÓN	Puntos ecologicos	Concientizar y educar a los trabajadores para el uso y manejo de los sitios ecológicos (puntos estratégicos para residuos aprovechables), en pro de aprovechar ,reciclar y minimizar los residuos convencionales.	Trabajadares y Personal administrativo	Asesora SST	2024	Marzo /Sptiembre	1				
18	CAPACITACIÓN	Orden y aseo	Mantener los sitios de trabajos organizados y limpios, para evitar accidentes	Trabajadores y Personal administrativo	Asesora SST	2024	Mayo /Julio	30				

675

CONSORCIO BYD INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA	Jardin La Fonte
TEMA:	Estrategias de Reducir y Reciclar
CAPACITADOR:	Viviana P. Barrig
FECHA:	29 AGOSTO 2023
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACION CAPACITACION			FIRMA
				BUENO	REGULAR	MALO	
1	JONNA GONZALEZ	24867471	Almacenista	✓			
2	Alexander Balanzos	1032686134	ay	✓			
3	Rangel Rios	32176	operario	✓			
4	Dayana Hernandez	1053605	Topografo	✓			
5	JOSE Alfonso Herrera	86052	Of	✓			
6	Fabian Beltran	1054372726	operador	✓			
7	Leonel Blanco	79611583	Encargado	✓			
8	Yilber Vargas Ortiz	1031135749	Inspector	✓			
9	Carlos Martinez	1122723202	Apoyo Obra				
10	Gleydon Maturbanchoy	8008	Of	✓			
11	Juan camilo Tellez B	1003874593	OP				
12	Oswaldo Cruz	1057	Inspector	✓			
13	Yandy Lopez Perez	52'726.243	Ing Residente	✓			
14							
15							

Totales

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes
Invitados
Cobertura

676

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ASISTENCIA CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO		
FTO-ING-02	Versión 01	Fecha :05 de SEPTIEMBRE de 2022

OBRA Y/O OFICINA	Toda la Frente
TEMA:	Estabilidad de Taludes y Reacción
CAPACITADOR:	Ing. Cesar
FECHA:	29 - Agosto 2023
DURACIÓN:	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	Nº CEDULA	CARGO	EVALUACIÓN CAPACITACIÓN			FIRMA
				BUENO	REGULAR	MALO	
1	Ivan Maldonado	1004676476	Op				
2	Fabian Guerrero	1122	Operador				
3	Diana Yasmin Castillo	1078347	Insp. SST				Diana Yasmin C
4	Jeiris Carrasco Mena	1102 761 210	Ayudante				Jeiris
5	Manuel Mejia	1079656576	Oficial				Manuel Mejia
6	ANDRES ARAOKO	73J63763	OF				ARAOKO
7	Arcenio mora	7356982	OF				
8	Yelver ramos	1078914913	OF				
9	Yoiom Quinones	1004200334	Oficial				
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Totales				

FIRMA RESPONSABLE:
RESPONSABLE:
CARGO:

Asistentes
Invitados
Cobertura

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 22

CERTIFICADO DE ESCOMBRERA

COMTRIRED S.A.S
Nit.901.273.982-7
SU ALIADO AMBIENTAL

PLANTA DE DISPOSICISIÓN – CLASIFICACIÓN – TRANSFORMACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RCD
SE AMPARA MEDIANTE AUTORIZACION DE LA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA (CAR)
REGISTRO DE INSCRIPCIÓN – 029 RESOLUCION N°0472 – 2017

Radicado Certificado: No 2023-0909

CERTIFICA QUE:

COMTRIRED S.A.S – PLANTA EL MORTIÑO con **NIT. 901.273.982-7** certifica que la compañía **CONSORCIO BS INGENIERIA** con NIT. 901.590.075-0 dispuso material de excavación, proveniente de la obra PRIMERA INFANCIA – LA FUENTE, con el fin de generar procesos de almacenamiento de material, clasificación, trasformación y recuperación. Las cantidades recepcionadas fueron comprendidas del 1 al 31 de agosto del 2023

EMPRESA	NIT	M3 EXCAVACIÓN	NO. VIAJES
CONSORCIO BS INGENIERIA	901.590.075-0	4307,75	-----

La anterior certificación se expide a los (25) veinticinco días del mes de septiembre de 2023 a solicitud de **CONSORCIO BS INGENIERIA Para** verificación de registro ante la Car ingrese aquí: https://www.car.gov.co/vercontenido/3795

Con el fin de evitar suplantaciones y certificados falsos hacer la verificación al correo electrónico comtriredsas@gmail.com y/o al número celular 300 718 40 55

LAURA FABIANA TORRES FONSECA
Gerente

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXOS 23

Documentación Maquinaria

Para el mes de agosto no ingresaron documentación de maquinaria.

CANGURO

Canguro



OMV Equipos

Omar Murillo Victoria

Calle 35 sur No. 53A - 37
Tel: 726 1251
Celular: 315 894 3275

ALQUILER DE MAQUINARIA PARA CONSTRUCCION

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ALQUILADO

MOVIL

EQUIPO Sakai ECOROAD TP-80H N° DE CONTRATO

FECHA DE INGRESO Sep 15 2022 HOROMETRO DE INGRESO

PROPIETARIO Consorcio LYB OPERADOR

CELULAR CELULAR

FECHA DE MANTENIMIENTO	MTTO. CORRE.	MTTO. PREV.	DESCRIPCION TRABAJO REALIZADO	HOROMETRO	SOPORTE S	SOPORTE NO	FIRMA DEL OPERADOR
Oct. 11 2022	X		Cambio Fuelle Nuevo				
			Compra pasador				
			Maquinado y Ajuste				
			Compra pines				
			Montaje Fuelle				
			Cambio aceite motor				
			Cambio Filtro combustible				
			Cambio Filtro aire				

D.M.C. EQUIPOS
OMAR MURILLO VICTORIA
NIT 1.144.

684

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXO 24

HOJA DE SEGURIDAD ACPM

HOJA DE SEGURIDAD



ACPM

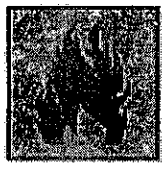
Combustible Diesel; Diesel fueloil; aceite combustible N° 2; destilado medio; aceite de calefacción doméstica; aceite combustible para motores Diesel.

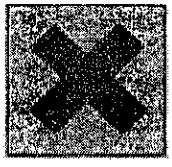
Mezcla compleja de hidrocarburos entre C_9 y C_{20}, principalmente alifáticos y en menor proporción olefínicos, nafténicos y aromáticos. Puede contener aditivos (detergentes, etc).

Líquido aceitoso incoloro o amarillo pálido, claro y brillante con olor a petróleo. Puede estar coloreado para identificación.

CAS[68476-30-2, 68476-34-6, 68334-30-5, 68474-34-6]

UN 1202





RIESGOS Y PRECAUCIONES:

Líquido y vapor combustibles. Peligro moderado de incendio.

Inhalación de vapor a altas concentraciones puede causar mareos y adormecimiento. El líquido puede producir irritación de la piel y los ojos.

Peligro de aspiración si es ingerido. Posibles efectos retardados. Algunos de sus componentes pueden causar cáncer según ensayos con animales.

NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 2; Reactividad 0

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS IMPORTANTES:

Intervalo de ebullición: Oscila entre 215 y 380 °C dependiendo del fabricante.

Gravedad específica: 0.83-0.88 a 15°C (agua=1) Menos pesado que el agua.

Velocidad de evaporación: Baja. < 0.1 (Acetato de butilo=1).

Temperatura de inflamación: 54 °C.

Límites de explosividad: Inferior: 1,3 %. Superior: 6%

Fórmula: Mezcla compleja de hidrocarburos.

Densidad del vapor: 3 a 4 (aire=1). Más pesado que el aire

Valor de pH: Neutro. Puede contener aditivos que afecten este valor.

Temperatura de autoignición: 230 °C.

Umbral de olor: 0,1 ppm.

Solubilidad: Solubilidad en agua despreciable (<0.1%). Soluble en éter, cloroformo y solventes derivados del petróleo.

PRIMEROS AUXILIOS:

Asegúrese de que las personas encargadas de aplicar los primeros auxilios no corren riesgo (retire la fuente de contaminación y utilice equipo de protección adecuado).

Inhalación: Retire la víctima de la fuente de exposición y llévela al aire fresco. Si no respira, despeje las vías respiratorias y provea resucitación cardiopulmonar si está capacitado para hacerlo. Evite el contacto directo boca a boca. Si la víctima respira con dificultad, personal entrenado debe administrar oxígeno con monitoreo posterior del afectado en forma continua. Obtenga atención médica de inmediato.

Contacto con la piel: Retire rápidamente el exceso del producto. Lave por completo el área contaminada con abundante agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Debajo de la corriente de agua retire la ropa, zapatos y artículos de cuero que estén contaminados. No intente neutralizar con agentes químicos. Obtenga atención médica si persiste la irritación.

Ingestión: Si la víctima está consciente, no convulsiona y puede ingerir líquido dele a beber dos vasos de agua. No induzca al vómito. Si ocurre vómito espontáneo mantenga la víctima inclinada para reducir el riesgo de aspiración, repita la administración de agua y observe si se presenta dificultad para respirar. Obtenga ayuda médica de inmediato.

Contacto con los ojos: Lave de inmediato con abundante agua a baja presión y tibia preferiblemente, durante por lo menos 15 minutos. Durante el lavado separe los párpados para facilitar la penetración del agua. No intente neutralizar con agentes químicos o gotas sin la orden de un médico. Obtenga atención médica rápidamente.

INCENDIO:

Consideraciones especiales: Líquido combustible. Puede formar mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores a su punto de inflamación. El líquido puede acumular cargas estáticas por transvase o agitación. Los vapores pueden desplazarse a nivel del suelo hasta una fuente de ignición y devolverse ardiendo hasta su lugar de origen. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. El vertimiento del producto a desagües puede causar peligro de fuego o explosión. Produce gases tóxicos por combustión.

Procedimiento: Evacue el área del incendio en 25 a 50 metros en todas direcciones. Si hay un contenedor o carrotanque involucrado, evacue en 800 metros. Si hay fuga del producto, deténgala antes de intentar apagar el fuego, si puede hacerlo en forma segura. Enfríe los contenedores con agua en forma de rocío, y retírelos del fuego si puede hacerlo sin peligro. No introduzca agua a los contenedores. El agua puede ser inefectiva para extinguir el fuego, dado el bajo punto de inflamación del producto. Aproximese al fuego en la misma dirección del viento. Para incendios masivos utilice boquillas con soportes. Aléjese de los extremos de los contenedores.

Utilice equipo de respiración autocontenido. La ropa normal de bomberos proporciona protección limitada para este producto y sólo se recomienda para operaciones rápidas de entrada-salida en casos especiales.

Medios de extinción apropiados: **Fuegos pequeños:** dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular.

Fuegos grandes: espuma, agua en forma de rocío o niebla. No use agua en forma de chorro.

VERTIDO ACCIDENTAL:

Ubíquese en la dirección desde donde sopla el viento. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición como llamas o chispas

Detenga o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas.

Derrames Pequeños: Evacúe y aísle de 25 a 50 metros. Contenga el derrame con diques de poliuretano o calcetines especiales para aceites y absorba con absorbentes inertes como calcetines, almohadillas o tapetes para hidrocarburos, chemizorb o vermiculita. Introduzca en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua y jabón.

Derrames Grandes: Evacúe y aísle el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello disponga de diques prefabricados. Contacte organismos de socorro.

Vertimiento en agua: Utilice absorbentes especiales tipo espagueti para retirar el hidrocarburo de la superficie. Consulte con las autoridades ambientales sobre la posibilidad de utilizar agentes dispersantes o de hundimiento.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estable en condiciones normales. Incompatible con oxidantes fuertes (como ácido nítrico, hipoclorito de sodio). No corrosivo a los metales.
Productos de descomposición: monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos reactivos.
Condiciones a evitar: Fuentes de ignición como chispas, llamas abiertas y calor intenso. Acumulación de cargas electrostáticas.

PARAMETROS DE CONTROL POR EXPOSICIÓN:

TWA: 5 mg/m^3 (para nieblas de aceite mineral medianamente refinadas) (ACGIH).
IDLH = 10 mg/m^3

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:


>8hr: Caucho de nitrilo, viton.


Si la protección respiratoria no incluye pieza facial completa, gafas de seguridad para químicos a prueba de salpicaduras, o monogafas.


De 2 a 10 mg/m^3: respirador purificador de aire con media máscara y cartucho para vapores orgánicos.
10 mg/m^3: respirador con línea de aire (SAR) operado en modo de flujo continuo, o demanda de presión.
Mayores que 10 mg/m^3 o desconocidas: Equipo de respiración autocontenido.


Para evitar contacto prolongado o repetido: >8hr: Viton.
Riesgo leve o moderado de salpicaduras, traje en Tyvek; ante riesgo alto, Tyvek-Saranex laminado, CPF1, 2, 3 o 4. Responder, Reflector.


>8hr: Caucho de nitrilo


Lavaojos


Ducha

Evite toda fuente de ignición (chispas, llamas, calor, cigarrillos encendidos). Conecte a tierra contenedores y tuberías. Use sistemas a prueba de chispas y de explosión. Evite generar vapores o neblinas. Nunca realice operaciones de sifón con la boca. Lávese completamente las manos después de su manipulación. Evite contacto con los ojos, la piel y la ropa.

TRANSPORTE

La etiqueta del vehículo debe medir por lo menos 25 cm de lado. Los colores deben ser vivos y la letra contrastante y fácil de leer.
Etiquete adecuadamente los contenedores o carrotanques y manténgalos cerrados. No lo transporte junto con productos explosivos de las clases 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, gases venenosos (2.3), venenosos (6.1). Puede transportarse junto con las clases 5.1 (oxidantes) 1.4 (explosivo) sólo si están separados de tal manera que no se mezclen en caso de derrame. Apague el motor cuando cargue y descargue (si no requiere poner a funcionar la bomba de carga). No fume en el vehículo ni a menos de 7.5 metros. Conecte a tierra el carrotanque antes de transferir el producto a o desde el contenedor. Cierre y asegure manholes y válvulas, y verifique que éstas no tengan fugas.
Clasificación de peligro según el Libro Naranja de la ONU: 3 - Líquido inflamable. **(Ver decreto 1609 de 2002)**

INFORMACION TOXICOLOGICA:

Inhalación: Bajo peligro a temperaturas normales (hasta 38°C). Concentraciones altas del vapor producen irritación de ojos, nariz, garganta y pulmones. Puede afectar al sistema nervioso central ocasionando síntomas como excitación, euforia, dolor de cabeza, mareos, adormecimiento, visión borrosa, fatiga, temblor, convulsiones, pérdida de la conciencia, coma, fallo respiratorio y muerte.
Contacto con la piel: Baja toxicidad. Al principio pueden no aparecer síntomas; después de algunas horas se presenta inflamación del tejido, decoloración y dolor agudo. Contacto extenso o prolongado puede ocasionar absorción, con síntomas similares a los de inhalación.
Contacto con los ojos: Exposición a vapores o neblinas produce irritación leve, pero no daños a los tejidos del ojo.
Ingestión: Baja toxicidad. Puede causar disturbios gastrointestinales, con síntomas como irritación, náusea, vómito y diarrea. Puede afectar el sistema nervioso central, presentándose los síntomas descritos en inhalación. Riesgo de aspiración a los pulmones durante la ingestión o el vómito, lo cual puede producir efectos severos como neumonitis, edema pulmonar o bronconeumonía.
Efectos crónicos: **Piel:** efecto desengrasante, enrojecimiento, comezón, inflamación, resquebrajamiento y posible infección secundaria. Reacciones alérgicas en algunos individuos. **Carcinogenicidad:** Materiales parecidos han producido cáncer en la piel de animales experimentales. La IARC clasifica como posible carcinógeno humano al diesel arrojado por el exhosto de los automotores. La ACGIH clasifica como carcinógeno comprobado para los humanos (clase A1) a las nieblas de aceite mineral medianamente refinado.

INFORMACION ECOLOGICA:

Tóxico para la vida acuática. No permita su entrada a desagües, ríos y otras fuentes de agua.
Disposición: En caso de seleccionar incineración, verifique que se realice de manera ecológica.

BIBLIOGRAFIA:

1. NFPA. Fire protection guide to Hazardous Materials. 13a. Edición, 2001. Páginas 325M-96, 325M-55.
2. Forsberg, K., et al. Quick selection guide to chemical protective clothing. 3a edición. Van Nostrand Reinhold, 1997. p. 67
3. Naciones Unidas. Recomendaciones para Transporte de Mercancías Peligrosas. USA, 2001.
4. CCOHS. Base de datos MSDS (03-3) en CD-ROM. Canadá. Septiembre de 2003. Registros 1208117, 5425127, 5038311, 4214115.
5. ACGIH. Threshold Limit Values for Chemical Substances (TLVs). USA, 2003. Página 26.
6. Diccionario de química y de productos químicos. Gessner G. Hawley. Ediciones Omega S. A. 1992. Barcelona, p. 292.

ACPM

FECHA DE EMISION: Noviembre de 2003

687

SISTEMA SURATEP

Emergencias: tel 018000 51 1414 (todo el país). Servicio 24 horas

TARJETA DE EMERGENCIA

ACPM



1202

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

Sinónimos: Combustibla Diesel; Diesel fueloil; aceite combustible N°2; destilado medio; aceite de calefección doméstico; aceite combustible para motores Diesel.
Líquido aceitoso incoloro o amarillo claro con olor característico e petróleo.
Puede estar coloreado para identificación.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Líquido inflamable, peligro moderado de incendio o explosión del líquido o el vapor en presencia de calor, chispes o llames. Le inhalación de vapor a altas concentraciones puede causar mareos y adormecimiento. El líquido puede producir irritación de la piel y los ojos. Puede absorberse por la piel. Peligro de aspiración si es ingerido. Posibles efectos retardados. Algunos de sus componentes pueden causar cáncer según ensayos en animales.

SECCIÓN 3. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

TWA: 100 mg/m^3, fracción inhalable y vapor (ACGIH). IDLH: 1300 ppm

Elementos de protección personal sugeridos:

>8hr: Caucho de nitrilo, viton.

>8hr: Caucho de nitrilo

Si la protección respiratoria no incluye pieza facial completa, gafas de seguridad para químicos a prueba de salpicaduras, o monogafas

De 50 e 1000 mg/m^3: respirador purificador de aire con media máscere y cartucho pare vapores orgánicos.
1000 mg/m^3: respirador con línea de aire (SAR) en flujo continuo.
Mayores que 1000 mg/m^3 o desconocidas: Equipo de respireción autocontenide.

Para evitar contecto prolongado o repetido: >0hr: Viton.
Riesgo leve o moderedo de salpicedures: traje en Tychem o equivelentes;
Emergencias: Tyvek-SL, CPF 3 ó 4, Responder, Reflector o equivalentes.

Ducha

Laveojos

SECCIÓN 4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de manejo y almacenemiento.
Incompatibilidades: Incompatible con oxidantes fuertes (como ácido nítrico, hipoclorito de sodio). No corrosivo a los metales.
Condiciones a evitar: Fuentes de ignición como chispas, llamas ebiertas y calor intenso. Acumuleción de cargas electrostáticas.
Productos de descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos reactivos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retire la víctima de le fuente de exposición y llévela al aire fresco. Si no respira, despeje las vías respirstorias; provea resucitación cardiopulmonar si está capacitado para hacerlo. Evite el contacto directo boca a boca. Si la víctima respira con dificultad, personal capacitado debe administrar oxigeno con monitoree posterior del afectsdo en forme continua. Obtenga atención médica de inmediato.
Contacto con la piel: Retire rápidsmente el exceso del producto. Lave por completo el área contaminada con abundante agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Debajo de la corriente de egus retire la ropa, zapatos y articulos de cuero que estén contsminados. No intente neutralizar con agentes químicos. Obtenga atención médica si persiste irritación.
Ingestión: Si la victime está consciente, no convulsione y puede ingerir líquido, dele a beber dos vasos de agua. NO INDUZCA AL VÓMITO. Si ocurre el vómito, mentenga la victime inclinada para reducir el riesgo de aspiración, repita la administración de egue y observe si se presenta dificultad para respirar. Obtenga ayuda médica de inmedieto.
Contacto con los ojos: Lave de inmediato con abundante agua a baja presión y tibia preferiblemente, durente por lo menos 15 minutos. Durante el lavado separe los párpados para facilitar la penetración del egue. No intente neutralizar con agentes químicos o gotas sin la orden de un médico. Obtenga atención médica rápidamente.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Consideraciones especiales: Líquido combustible. Puede formar mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores a su punto de inflamación. El líquide puede acumuler cargas estáticas por transvase o agitación. Los vapores pueden desplazarse a nivel del suele hasta une fuente de ignición y devolverse ardiendo hasta su lugar de origen. El líquido puede flotar sobre el egue hasta una fuente de ignición y regresar en llames. El vertimiento del producto a desegües puede causar peligro de fuego o explosión. Produce gases tóxicos por combustión.
Procedimiento: Evacue el área del incendio en 25 a 50 metros en todas direcciones. Si hay un contenedor o carrotanque involucrado, evacue en 800 metros. Si hay fuge del producto, deténgalo antes de intentar apagar el fuego, si puede hacerlo en forma segura. Enfríe los contenedores con sgua en forme de rocío, y retírelos del fuego si puede hacerlo sin peligro. No introduzca agus a los contenedores. El agua puede ser inefectivá pare extinguir el fuego, dado que el producto es insoluble. Aproximese al fuego en la misma dirección del viento. Para incendios masivos utilice boquillas con soportes. Aléjese de los extremos de los contenedores.
Utilice equipo de respiración autocontenido. La ropa normal de bomberos proporciona protección limitada pere este producto y sólo se recomienda para operaciones rápidas de entrsde-salida en casos especiales.
Medios de extinción apropiados: Fuegos pequeños: dióxido de carbono, polvo químico seco, espums regular.
Fuegos grandes: espuma, agua en forma de rocío o niebla. No use agua en forma de chorro.
NFPA: Salud 1; Inflameblilidad 2; Inestabilidad 0 (clasificación oficial según le NFPA).

SECCIÓN 7. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Ubíquese en la dirección del viento. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición como llamas o chispas. Detenga o controla la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use pales metálicas.
Derrames Pequeños: Evecúe y aísle de 25 a 50 metros. Contenga el derrame con diques de poliuretano o calcetines especiales para aceites y absorba con absorbentes inertes como calcetines, almohadillas o tapetes para hidrocarburos, chemizorb o vermiculita.
NO USE TIERRA, ARENA NI ASERRÍN. Depesite los residuos en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua y jabón.
Derrames Grandes: Evacúe y aísle el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío pare enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello disponga de diques prefabricados. Active su plan de emergencias.
Vertimiento an agua: Utilice absorbentes especiales tipo espagueti para retirar el hidrocarburo de la superficie. Consulte con las autoridades ambientales sobre la posibilidad de utilizer agentes dispersantes o de hundimiento.
Absorbentes Recomendados: Calcetines, Almohadas y Tapetes.

FECHA DE EMISIÓN: Enero de 2009

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro conocimiento actual. No representan una garantía sobre las propiedades de este producto. SURATEP no se hace responsable por el uso o interpretación particular que se le dé a esta información.

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXO 25

INSPECCIONES AMBIENTALES

CONSORCIO INGENIERÍA	INSPECCIÓN AMBIENTAL OBRA			
	FTO-ING-231	Version:01	Fech :01-10-2023	Pag:1 de 1

OBRA: Cabrala Fuente — FECHA: 23-0823

ACTIVIDADES VERIFICADAS	CUMPLE SI	CUMPLE NO	NO APLICA	ACCIONES SUGERIDAS / OBSERVACIONES
1. OPERACIÓN DE MAQUINARIA				
No se hacen mantenimientos de maquinaria en la obra			✓	
Se realiza limpieza de llantas a la salida del proyecto			✓	
Se tienen registros de mantenimiento de la maquinaria	✓			
Almacenamiento de materiales debidamente delimitado y señalizado.	✓			
Materiales pétreos cubiertos, delimitados y señalizados. Se cuenta con el material necesario para jornada diaria.	✓			
Los proveedores de materiales de construcción y de cantera están autorizados por la autoridad ambiental y/o el IDU. Cuentan con L.A.	✓			
Los vehículos que transportan los materiales de construcción cuentan con la documentación completa y con la respectiva identificación en las puertas.	✓			
3. MANEJO, TRANSPORTE Y RECOLECCIÓN DE ESCOMBROS				
Disposición de los escombros en un lugar definido, delimitado y señalizado.	✓			
La disposición final de los escombros se realiza en sitios autorizados por la autoridad ambiental.	✓			
Se lleva control de los escombros que salen de la obra con vales y formato.	✓			
Los vehículos para el transporte cuentan con los documentos completa.	✓			
El material que sale en lo vehículos esta debidamente cubierto y sin superar el borde del platón (no morro).	✓			
Se realiza jornada de aseo y limpieza de zonas de trabajo diariamente al final de la jornada.	✓			
Los escombros generados son protegidos con plásticos o lonas para evitar la erosión de material particulado			✓	
Disposición de los escombros en obra fueran de zonas verdes, zonas de ronda hidráulica, ríos, humedales, etc.			✓	
5. DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
Aislamiento, demarcación y señalización de zonas de demolición y/o excavación.			✓	
Los residuos generados de estas actividades son retirados al final a escombreras autorizadas. El sobrante que no se retira inmediatamente se dispone en patios, se cubre y se señaliza.			✓	
6. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA				
La maquinaria y volquetas que transitan por la obra no superan los 20 Km/h, cuentan con alarma de reversa.	✓			
Los materiales de pétreos (arena, gravilla, recebo, HC) se encuentran delimitados y cubiertos con plástico para evitar la suspensión de partículas pos acción del viento.			✓	
Las volquetas que trabajan en la obra cuentan con certificado de emisión de gases, certificado técnico - mecánico y SOAT vigente.	✓			
El equipo utilizado para el corte de ladrillo, se encuentra aislado con muros y techo. Cuenta con desarenados para recoger sedimentos.			✓	
7. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS				
Se realiza mantenimiento a los sumideros aledaños al proyecto.	✓			
El equipo de corte de ladrillo esta en un recinto cerrado y cuenta con desarenadores necesarios para recoger los sedimentos. Se limpian periódicamente los desarenadores.			✓	
Los sumideros de la obra se encuentran protegidos con mallas para evitar el ingreso de materiales.	✓			
8. MANEJO DE COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS, QUÍMICAS.				
No se almacena combustible en los frentes de obra. Se compra lo requerido diariamente para el equipo menor.	✓			
El mantenimiento de equipo se realiza en lugares especializados y autorizados.	✓			
Se cuenta con las hojas de seguridad de los materiales usados en la obra	✓			
9. CAMPAMENTO ,CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN				
Se cuenta con campamento señalizado	✓			
Se cuenta con señalización con cinta en zonas de demolición, excavación y áreas de trabajo.	✓			
El patio de materiales se encuentra señalizado y encintando.	✓			
Se tiene valla institucional con la información del proyecto	✓			
Se señalan sitios donde se ubican extintores, botiquín y la camilla de primeros auxilios.	✓			
Se cuenta con canecas diferenciadas para la disposición de residuos sólidos.	✓			

Diligenció

690

CONSORCIO INGENIERÍA	INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUMIDEROS			
	FT-233	Version:01	Fecha:01-10-2022	Pag:1 de 2

OBRA Jardín la Fuente

Fecha de Inspección	Ubicación	No. de sumidero	Estado	Protección y limpieza dados
18-08-2023	Costado occidental Obra	1	B	Se realiza limpieza y Cambio de Malla
18-08-2023	Costado occidental terminación Obra	1	B	Se realiza limpieza y Cambio de malla
18-08-2023	Costado Ingreso Obra	1	B	Se realiza limpieza y Cambio de malla

observaciones:

Convenciones		
	M	Sumidero en mal estado
	B	Sumidero en optimas condiciones
	R	Sumidero en regular

Firma de Inspección

CONSORCIO DP INGENIERÍA

BRIGADA DE ASEO
CHEQUEO DE OBRA

FTP-ING-236	Version:01	Fecha:11-08-2022	Pag: 1 de 1

Obra : Urdin la Fuente

FECHA	HORA	ZONA DE ASEO	PERSONAL	OBSERVACIONES
29-08-23	9:00 Am	General	3	3 persona Encargada de Aseo y el contratista debe tener sus area limpias

Diligencia (R. Admin- Asesor ma) Juana Rose Gam.

249

CONSORCIO VIAL INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE SEGUIRDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR

VERSION:01 | CODIGO: FT- ING-03 | FECHA:01-04-2020

INSPECCIONADO POR:: Oliva Flores | MARCA: KOBELCO SK130 | MODELO:

PROYECTO: Vrda la Fente | PERIODO DEL: 01 AL 05 AGOSTO

ITEM	CARACTERISTICAS	LUNES C	LUNES NC	LUNES N/A	MARTES C	MARTES NC	MARTES N/A	MIERCOLES C	MIERCOLES NC	MIERCOLES N/A	JUEVES C	JUEVES NC	JUEVES N/A	VIERNES C	VIERNES NC	VIERNES N/A	SABADO C	SABADO NC	SABADO N/A	DOMINGO C	DOMINGO NC	DOMINGO N/A
LUCES	De trabajo delanteras				✓			✓			✓			✓			✓					
	De trabajo traseras (altas /bajas)					✓			✓			✓			✓			✓				
	Direcionales delanteras parqueo /giro				✓			✓			✓			✓			✓					
	Direcionales traseras parqueo /giro				✓			✓			✓			✓			✓					
	De stop y señal trasera				✓			✓			✓			✓			✓					
	De trabajo trasera				✓			✓			✓			✓			✓					
CABINA	Protección antivuelco				✓			✓			✓			✓			✓					
	Cinturon de Seguridad				✓			✓			✓			✓			✓					
	Extintor de incendios (20 lbs PQS)				✓			✓			✓			✓			✓					
	Asiento en buen estado(dispositivo de giro)				✓			✓			✓			✓			✓					
	Indicadores(Hidraulicos-Refigerante - Honometro-corriente-Aceite Motor)				✓			✓			✓			✓			✓					
	Control ingreso humo(tubo Escape)				✓			✓			✓			✓			✓					
	Alarma de retroceso				✓			✓			✓			✓			✓					
	Escalera y apyos de accesos				✓			✓			✓			✓			✓					
	Espejos laterales				✓			✓			✓			✓			✓					
	Espejo central convexo				✓			✓			✓			✓			✓					
	Palancas de mano				✓			✓			✓			✓			✓					
	Pedales buen estado				✓			✓			✓			✓			✓					
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas				✓			✓			✓			✓			✓					
	Estados de pasadores(Bastidor,Desgarrador)				✓			✓			✓			✓			✓					
	Estado de pasadores (brazo/balde)					✓			✓			✓			✓			✓				
	Gatos estabilizadores en buen estado				✓			✓			✓			✓			✓					
	Mecanismo de giro(brazo excavador)				✓			✓			✓			✓			✓					
	Funcion hidráulico en buen funcionamiento				✓			✓			✓			✓			✓					
	Freno de servicios en buen estado				✓			✓			✓			✓			✓					
	Freno de Emergencia en buen estado				✓			✓			✓			✓			✓					
	Estado general(desgarrador/balde)				✓			✓			✓			✓			✓					
	Codos de levante del brazo				✓			✓			✓			✓			✓					
	Gatos hidráulicos en buen estado				✓			✓			✓			✓			✓					
	Compartimiento del motor aseado				✓			✓			✓			✓			✓					
	Dirección				✓			✓			✓			✓			✓					
LLANTAS	En buen estado,sin abultamiento,cortadas,huellas en buen estado				✓			✓			✓			✓			✓					
	FIRMA QUIEN LO INSPECCIONO																					
	SUPERVIDAOO POR																					

C= CUMPLE | NC= NO CUMPLE | N/A= NO APLICA

observaciones	

693

SISTEMA DE GESTION DE SEGUIRDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR

VERSION:01 | CODIGO: FT- ING-03 | FECHA:01-04-2020

INSPECCIONADO POR:: Cristian S | MARCA: SICS | MODELO: [illegible]

PROYECTO: [illegible] | PERIODO DEL: [illegible] AL [illegible] de agosto

ITEM	CARACTERISTICAS	LUNES C	LUNES NC	LUNES N/A	MARTES C	MARTES NC	MARTES N/A	MIERCOLES C	MIERCOLES NC	MIERCOLES N/A	JUEVES C	JUEVES NC	JUEVES N/A	VIERNES C	VIERNES NC	VIERNES N/A	SABADO C	SABADO NC	SABADO N/A	DOMINGO C	DOMINGO NC	DOMINGO N/A
LUCES	De trabajo delanteras																					
	De trabajo traseras (altas /bajas)																					
	Direcionales delanteras parqueo /giro																					
	Direcionales traseras parqueo /giro																					
	De stop y señal trasera																					
	De trabajo trasera																					
CABINA	Protección antivuelco																					
	Cinturon de Seguridad																					
	Extintor de incendios (20 lbs PQS)																					
	Asiento en buen estado(dispositivo de giro)																					
	Indicadores(Hidraulicos-Refigerante - Honometro-corriente-Aceite Motor)																					
	Control ingreso humo(tubo Escape)																					
	Alarma de retroceso																					
	Escalera y apyos de accesos																					
	Espejos laterales																					
	Espejo central convexo																					
	Palancas de mano																					
	Pedales buen estado																					
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas																					
	Estados de pasadores(Bastidor,Desgarrador)																					
	Estado de pasadores (brazo/balde)																					
	*Gatos estabilizadores en buen estado																					
	Mecanismo de giro(brazo excavador)																					
	*Funcion hidraulico en buen funcionamiento																					
	*Freno de servicios en buen estado																					
	*Freno de emergencia en buen estado																					
	Estado general(desgarrador/balde)																					
	Codos de levante del brazo																					
	*Gatos hidraulicos en buen estado																					
	Compartimiento del motor aseado																					
	Dirección																					
LLANTAS	En buen estado,sin abultamiento,cortadas,huellas en buen estado																					
FIRMA QUIEN LO INSPECCIONO					[signature]			[signature]			[signature]			[signature]			[signature]					
SUPERVIOADO POR					[signature]			[signature]			[signature]			[signature]			[signature]					

C= CUMPLE NC= NO CUMPLE N/A= NO APLICA

OBSERVACIONES:

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR

VERSION:01	CODIGO: FT- ING-03	FECHA:01-04-2020

INSPECCIONADO POR:: [illegible] MARCA: [illegible] MODELO: 2020

PROYECTO: [illegible] PERIODO DEL: 24 AL 29 de agosto

ITEM	CARACTERISTICAS	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A
LUCES	De trabajo delanteras	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	De trabajo traseras (altas /bajas)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Direccionales delanteras parqueo /giro	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Direccionales traseras parqueo /giro	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	De stop y señal trasera	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	De trabajo trasera	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
CABINA	Protección antivuelco	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Cinturon de Seguridad	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Extintor de incendios (20 lbs PQS)				✓			✓			✓			✓			✓					
	Asiento en buen estado(dispositivo de giro)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Indicadores(Hidraulicos-Refigerante -	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Honometro-corriente-Aceite Motor)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Control ingreso humo(tubo Escape)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Alarma de retroceso	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Escalera y apyos de accesos	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Espejos laterales	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Espejo central convexo	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Palancas de mano	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Pedales buen estado	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Estados de pasadores(Bastidor,Desgarrador)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Estado de pasadores (brazo/balde)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	*Gatos estabilizadores en buen estado	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Mecanismo de giro(brazo excavador)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	*Funcion hidráulico en buen funcionamiento	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	*Freno de servicios en buen estado	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	*Freno de emergencia en buen estado	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Estado general(desgarrador/balde)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Codos de levante del brazo	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	*Gatos hidráulicos en buen estado	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Compartimiento del motor aseado	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Dirección	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
LLANTAS	En buen estado,sin abultamiento,cortadas,huellas en buen estado	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	FIRMA QUIEN LO INSPECCIONO	[signature]			[signature]			[signature]			[signature]			[signature]			[signature]					
	SUPERVIDADO POR	[signature]			[signature]			[signature]			[signature]			[signature]			[signature]					

C= CUMPLE NC= NO CUMPLE N/A= NO APLICA

OBSERVACIONES:

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE SEGUIRDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR

VERSION:01 | CODIGO: FT- ING-03 | FECHA:01-04-2020

INSPECCIONADO POR:: | MARCA: JCB - BOBCAT | MODELO: 170

PROYECTO: | PERIODO DEL: 21 AL 26 Agosto

ITEM	CARACTERISTICAS	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A
LUCES	De trabajo delanteras				✓			✓			✓			✓			✓					
	De trabajo traseras (altas /bajas)		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
	Direcionales delanteras parqueo /giro	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Direcionales traseras parqueo /giro	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	De stop y señal trasera				✓			✓			✓			✓			✓					
	De trabajo trasera				✓			✓			✓			✓			✓					
CABINA	Protección antivuelco				✓			✓			✓			✓			✓					
	Cinturon de Seguridad		✓		✓			✓			✓			✓			✓					
	Extintor de incendios (20 lbs PQS)		✓		✓			✓			✓			✓			✓					
	Asiento en buen estado(dispositivo de giro)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Indicadores(Hidraulicos-Refigerante - Honometro-corriente-Aceite Motor)				✓			✓			✓			✓			✓					
	Control ingreso humo(tubo Escape)		✓		✓			✓			✓			✓			✓					
	Alarma de retroceso		✓		✓			✓			✓			✓			✓					
	Escalera y apyos de accesos		✓		✓			✓			✓			✓			✓					
	Espejos laterales		✓		✓			✓			✓			✓			✓					
	Espejo central convexo	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Palancas de mano				✓			✓			✓			✓			✓					
	Pedales buen estado				✓			✓			✓			✓			✓					
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas			✓	✓			✓			✓			✓			✓					
	Estados de pasadores(Bastidor,Desgarrador)			✓	✓			✓			✓			✓			✓					
	Estado de pasadores (brazo/balde)		✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Gatos estabilizadores en buen estado	✓				✓			✓			✓		✓				✓					
	Mecánismo de giro(brazo excavador)				✓			✓			✓			✓			✓					
	Funcion hidráulico en buen funcionamiento			✓	✓			✓			✓			✓			✓					
	Freno de servicios en buen estado			✓	✓			✓			✓			✓			✓					
	Freno de Emergencia en buen estado			✓	✓			✓			✓			✓			✓					
	Estado general(desgarrador/balde)			✓	✓			✓			✓			✓			✓					
	Codos de levante del brazo	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
	Gatos hidráulicos en buen estado				✓			✓			✓			✓			✓					
	Compartimiento del motor aseado				✓			✓			✓			✓			✓					
	Dirección				✓			✓			✓			✓			✓					
LLANTAS	En buen estado,sin abultamiento,cortadas,huellas en buen estado			✓	✓			✓			✓			✓			✓					
FIRMA QUIEN LO INSPECCIONO		✓			✓			✓			✓			✓			✓					
SUPERVIDADO POR		✓			✓			✓			✓			✓			✓					

C= CUMPLE | NC= NO CUMPLE | N/A= NO APLICA

observaciones	

696

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTION DE SEGUIRDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR

VERSION:01 | CODIGO: FT- ING-03 | FECHA:01-04-2020

INSPECCIONADO POR:: Christian B | MARCA: JBC | MODELO: 2021

PROYECTO: Vía la Fe | PERIOOO DEL: 28 AL 31 AGOSTO

ITEM	CARACTERISTICAS	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A
LUCES	De trabajo delanteras	✓			✓			✓			✓											
	De trabajo traseras (altas /bajas)		✓		✓	✓			✓			✓										
	Direcionales delanteras parqueo /giro	✓			✓			✓			✓											
	Direcionales traseras parqueo /giro	✓			✓			✓			✓											
	De stop y señal trasera	✓			✓			✓			✓											
	De trabajo trasera	✓			✓			✓			✓											
CABINA	Protección antivuelco	✓			✓			✓			✓											
	Cinturon de Seguridad	✓			✓			✓			✓											
	Extintor de incendios (20 lbs PQS)	✓			✓			✓			✓											
	Asiento en buen estado(dispositivo de giro)	✓			✓			✓			✓											
	Indicadores(Hidraulicos-Refigerante - Honometro-corriente-Aceite Motor)	✓			✓			✓			✓											
	Control ingreso humo(tubo Escape)	✓			✓			✓			✓											
	Alarma de retroceso	✓			✓			✓			✓											
	Escalera y apyos de accesos	✓			✓			✓			✓											
	Espejos laterales	✓			✓			✓			✓											
	Espejo central convexo	✓			✓			✓			✓											
	Palancas de mano	✓			✓			✓			✓											
	Pedales buen estado	✓			✓			✓			✓											
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas	✓			✓			✓			✓											
	Estados de pasadores(Bastidor,Desgarrador)	✓			✓			✓			✓											
	Estado de pasadores (brazo/balde)		✓			✓			✓			✓											
	Gatos estabilizadores en buen estado		✓			✓			✓			✓											
	Mecanismo de giro(brazo excavador)	✓			✓			✓			✓											
	Funcion hidráulico en buen funcionamiento	✓			✓			✓			✓											
	Freno de servicios en buen estado	✓			✓			✓			✓											
	Freno de Emergencia en buen estado	✓			✓			✓			✓											
	Estado general(desgarrador/balde)	✓			✓			✓			✓											
	Codos de levante del brazo	✓			✓			✓			✓											
	Gatos hidráulicos en buen estado	✓			✓			✓			✓											
	Compartimiento del motor aseado	✓			✓			✓			✓											
	Dirección	✓			✓			✓			✓											
LLANTAS	En buen estado,sin abultamiento,cortadas,huellas en buen estado	✓			✓			✓			✓											
FIRMA QUIEN LO INSPECCIONO																						
SUPERVIDADO POR																						

C= CUMPLE | NC= NO CUMPLE | N/A= NO APLICA

observaciones

697

CONSORCIO DELTA INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE SEGUIRDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR

VERSION:0 | CODIGO: FT- ING-03 | FECHA:01-04-2020

INSPECCIONADO POR:: [illegible] | MARCA: Atorolo | MODELO: [illegible]

PROYECTO: [illegible] | PERIODO DEL: [illegible] AL [illegible]

ITEM	CARACTERISTICAS	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A
LUCES	De trabajo delanteras				√			√			√			√			√					
	De trabajo traseras (altas /bajas)				√			√			√			√			√					
	Direcionales delanteras parqueo /giro				√			√			√			√			√					
	Direcionales traseras parqueo /giro				√			√			√			√			√					
	De stop y señal trasera				√			√			√			√			√					
	De trabajo trasera				√			√			√			√			√					
CABINA	Protección antivuelco				√			√			√			√			√					
	Cinturon de Seguridad				√			√			√			√			√					
	Extintor de incendios (20 lbs PQS)				√			√			√			√			√					
	Asiento en buen estado(dispositivo de giro)				√			√			√			√			√					
	Indicadores(Hidraulicos-Refigerante - Honometro-corriente-Aceite Motor)				√			√			√			√			√					
	Control ingreso humo(tubo Escape)				√			√			√			√			√					
	Alarma de retroceso				√			√			√			√			√					
	Escalera y apyos de accesos		√			√			√			√			√							
	Espejos laterales				√			√			√			√			√					
	Espejo central convexo				√			√			√			√			√					
	Palancas de mano				√			√			√			√			√					
	Pedales buen estado				√			√			√			√			√					
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas				√			√			√			√			√					
	Estados de pasadores(Bastidor,Desgarrador)				√			√			√			√			√					
	Estado de pasadores (brazo/balde)				√			√			√			√			√					
	Gatos estabilizadores en buen estado				√			√			√			√			√					
	Mecanismo de giro(brazo excavador)				√			√			√			√			√					
	Funcion hidráulico en buen funcionamiento				√			√			√			√			√					
	Freno de servicios en buen estado				√			√			√			√			√					
	Freno de Emergencia en buen estado				√			√			√			√			√					
	Estado general(desgarrador/balde)				√			√			√			√			√					
	Codos de levante del brazo				√			√			√			√			√					
	Gatos hidráulicos en buen estado				√			√			√			√			√					
	Compartimiento del motor aseado				√			√			√			√			√					
	Dirección				√			√			√			√			√					
LLANTAS	En buen estado,sin abultamiento,cortadas,huellas en buen estado				√			√			√			√			√					
FIRMA QUIEN LO INSPECCIONO					[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]					
SUPERVIDADO POR					[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]					

C= CUMPLE NC= NO CUMPLE N/A= NO APLICA

observaciones

698

CONSORCIO SD INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE SEGUIRDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR

VERSION:01 | CODIGO: FT- ING-03 | FECHA:01-04-2020

INSPECCIONADO POR:: [illegible] | MARCA: CATERPILLAR | MODELO: [illegible]

PROYECTO: [illegible] | PERIODO DEL: 8 AL 12 Agosto

ITEM	CARACTERISTICAS	LUNES C	LUNES NC	LUNES N/A	MARTES C	MARTES NC	MARTES N/A	MIERCOLES C	MIERCOLES NC	MIERCOLES N/A	JUEVES C	JUEVES NC	JUEVES N/A	VIERNES C	VIERNES NC	VIERNES N/A	SABADO C	SABADO NC	SABADO N/A	DOMINGO C	DOMINGO NC	DOMINGO N/A
LUCES	De trabajo delanteras																					
	De trabajo traseras (altas /bajas)																					
	Direcionales delanteras parqueo /giro																					
	Direcionales traseras parqueo /giro																					
	De stop y señal trasera																					
	De trabajo trasera																					
CABINA	Protección antivuelco																					
	Cinturon de Seguridad																					
	Extintor de Incendios (20 lbs PQS)																					
	Asiento en buen estado(dispositivo de giro)																					
	Indicadores(Hidraulicos-Refigerante - Honometro-corriente-Aceite Motor)																					
	Control ingreso humo(tubo Escape)																					
	Alarma de retroceso																					
	Escalera y apyos de accesos																					
	Espejos laterales																					
	Espejo central convexo																					
	Palancas de mano																					
	Pedales buen estado																					
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas																					
	Estados de pasadores(Bastidor,Desgarrador)																					
	Estado de pasadores (brazo/balde)																					
	Gatos estabilizadores en buen estado																					
	Mecanismo de giro(brazo excavador)																					
	Funcion hidráulico en buen funcionamiento																					
	Freno de servicios en buen estado																					
	Freno de Emergencia en buen estado																					
	Estado general(desgarrador/balde)																					
	Codos de levante del brazo																					
	Gatos hidráulicos en buen estado																					
	Compartimiento del motor aseado																					
	Dirección																					
LLANTAS	En buen estado,sin abultamiento,cortadas,huellas en buen estado																					
FIRMA QUIEN LO INSPECCIONO					[signature]			[signature]			[signature]			[signature]			[signature]					
SUPERVIDAOO POR					[signature]			[signature]			[signature]			[signature]			[signature]					

C= CUMPLE NC= NO CUMPLE N/A= NO APLICA

observaciones

699

CONSORCIO DYD INGENIERIA

SISTEMA DE GESTION DE SEGUIRDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCION PREOPERACIONAL MINICARGADOR

VERSION:01 | CODIGO: FT-ING-03 | FECHA:01-04-2020

INSPECCIONADO POR:: Diyane Ro | MARCA: CATERPILLA | MODELO: M007 3269

PROYECTO: Nerula Sur | PERIODO DEL: 14 AL 18 Agosto

ITEM	CARACTERISTICAS	LUNES			MARTES			MIERCÓLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A	C	NC	N/A
LUCES	De trabajo delanteras	✓			✓			✓			✓			✓								
	De trabajo traseras (altas /bajas)	✓			✓			✓			✓			✓								
	Direcionales delanteras parqueo /giro	✓			✓			✓			✓			✓								
	Direcionales traseras parqueo /giro	✓			✓			✓			✓			✓								
	De stop y señal trasera	✓			✓			✓			✓			✓								
	De trabajo trasera	✓			✓			✓			✓			✓								
CABINA	Protección antivuelco	✓			✓			✓			✓			✓								
	Cinturon de Seguridad	✓			✓			✓			✓			✓								
	Extintor de incendios (20 lbs PQS)	✓			✓			✓			✓			✓								
	Asiento en buen estado(dispositivo de giro)	✓			✓			✓			✓			✓								
	Indicadores(Hidraulicos-Refigerante - Honometro-corriente-Aceite Motor)	✓			✓			✓			✓			✓								
	Control ingreso humo(tubo Escape)	✓			✓			✓			✓			✓								
	Alarma de retroceso	✓			✓			✓			✓			✓								
	Escalera y apyos de accesos	✓			✓						✓											
	Espejos laterales			✓			✓			✓			✓			✓						
	Espejo central convexo	✓			✓			✓			✓			✓								
	Palancas de mano	✓			✓			✓			✓			✓								
	Pedales buen estado	✓			✓			✓			✓			✓								
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas	✓			✓			✓			✓			✓								
	Estados de pasadores(Bastidor,Desgarrador)	✓			✓			✓			✓			✓								
	Estado de pasadores (brazo/balde)	✓			✓			✓			✓			✓								
	Gatos estabilizadores en buen estado	✓			✓			✓			✓			✓								
	Mecanismo de giro(brazo excavador)	✓			✓			✓			✓			✓								
	Funcion hidráulico en buen funcionamiento	✓			✓			✓			✓			✓								
	Freno de servicios en buen estado	✓			✓			✓			✓			✓								
	Freno de Emergencia en buen estado	✓			✓			✓			✓			✓								
	Estado general(desgarrador/balde)	✓			✓			✓			✓			✓								
	Codos de levante del brazo	✓			✓			—			✓			✓								
	Gatos hidráulicos en buen estado	✓			✓			—			✓			✓								
	Compartimiento del motor aseado	✓			✓			✓			✓			✓								
	Dirección	✓			✓			✓			✓			✓								
LLANTAS	En buen estado,sin abultamiento,cortadas,huellas en buen estado	✓			✓			✓			✓			✓								
		✓			✓			✓			✓			✓								
		✓			✓			✓			✓			✓								
		✓			✓			✓			✓			✓								
FIRMA QUIEN LO INSPECCIONO																						
SUPERVIOADO POR																						

C= CUMPLE NC= NO CUMPLE N/A= NO APLICA

observaciones	

700

CONSORCIO INGENIERÍA

VIBRO COMPACTADOR

FTO- ING -099	Version:01	Fecha:01-06-2023	Pag:1 de 1

MARCA: FIAT ALLIS	MODELO: CA 25	SERIE 6413 4909492	
INSPECCIONADO POR:	Juana K Cano	EQUIPO No.	
PERIODO : DEL 01	AL 05	MES Agosto	AÑO

ITEM		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO MECANICO	NIVEL DE ACEITE MOT		✓	✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DE		✓	✓		✓		✓		✓		✓			
	CORREAS		✓	✓		✓		✓		✓		✓			
	VIDRIOS CABINA	✓		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A			
MANDOS DE DIRECCION															
ADELANTE Y ATRÁS			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
PASADORES			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
RODILLOS			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
GUAYAS			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
* PALANCA VIBRATORIA			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
GUARDAS			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
FILTRO DE AIRE			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
FILTRO DE COMBUSTIBLE			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
FRENO DE SEGURIDAD			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
FRENO PRINCIPAL			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
TANQUE DE AGUA			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
NIVEL HIDRAULICO			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
LLAVE PASO DE AGUA			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
EXOSTO			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
SUICHE			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
ARRANQUE			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
ACELERADOR DE MANO			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
SOPORTES RADIADOR			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
POLEAS DE RETENCION			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
BATERIA			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
PITO			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
LUCES			N/A	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A			
LIMPIA RODILLO			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR															
FIRMA RESIDENTE SST															

* PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

Fuera de servicio: Si No	OBSERVACIONES :

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del Equipo.

INGENIERÍA	FTO- ING -099	Version:01	Fecha:01-06-2023	Pag:1 de 1

MARCA: Fiat Allis | MODELO: CA-15 | SERIE

INSPECCIONADO POR: Viviana P. García | Vibro Compactador | EQUIPO No. 64115440994 2

PERIODO: DEL 8 AL 12 DE Agosto

	ITEM	LUNES B	LUNES M	MARTES B	MARTES M	MIERCOLES B	MIERCOLES M	JUEVES B	JUEVES M	VIERNES B	VIERNES M	SABADO B	SABADO M	DOMINGO B	DOMINGO M
ESTADO MECANICO	* NIVEL DE ACEITE MOTOR			✓		✓		✓		✓		✓			
	* NIVEL DE COMBUSTIBLE			✓		✓		✓		✓		✓			
	CORREAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	vidrios cabina			NA		NA		NA		NA		NA			
* MANDOS DE DIRECCION															
	ADELANTE Y ATRÁS			✓		✓		✓		✓		✓			
	PASADORES			✓		✓		✓		✓		✓			
	RODILLOS			✓		✓		✓		✓		✓			
	GUAYAS			✓		✓		✓		✓		✓			
* PALANCA VIBRATORIA															
	* GUARDAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	FILTRO DE AIRE			✓		✓		✓		✓		✓			
	FILTRO DE COMBUSTIBLE			✓		✓		✓		✓		✓			
	FRENO DE SEGURIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
	FRENO PRINCIPAL			✓		✓		✓		✓		✓			
	TANQUE DE AGUA			✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL HIDRAULICO			✓		✓		✓		✓		✓			
	LLAVE PASO DE AGUA			✓		✓		✓		✓		✓			
	EXOSTO			✓		✓		✓		✓		✓			
	SUICHE			✓		✓		✓		✓		✓			
	ARRANQUE			✓		✓		✓		✓		✓			
	ACELERADOR DE MANO			✓		✓		✓		✓		✓			
	SOPORTES RADIADOR			✓		✓		✓		✓		✓			
	POLEAS DE RETENCION			✓		✓		✓		✓		✓			
	BATERIA			✓		✓		✓		✓		✓			
	PITO			✓		✓		✓		✓		✓			
OTROS	LUCES			NA		NA		NA		NA		NA			
	limpia rodillo			✓		✓		✓		✓					
	LLANTAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	FIRMA OPERADOR			[signature]		[signature]		[signature]		[signature]		[signature]			
	FIRMA RESIDENTE SST			[signature]		[signature]		[signature]		[signature]		[signature]			

* PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

Fuera de servicio: Si No X

OBSERVACIONES:

702

FTO- ING -099	Version:01	Fecha:01-06-2023	Pag:1 de 1

MARCA: Fiat Allis | MODELO: CA 15 Tbo Compactador | SERIE | EQUIPO No.

INSPECCIONADO POR: Diana Garcia

PERIODO: DEL 14 AL 19 DE Agosto. 2023

	ÍTEM	LUNES B	LUNES M	MARTES B	MARTES M	MIERCOLES B	MIERCOLES M	JUEVES B	JUEVES M	VIERNES B	VIERNES M	SABADO B	SABADO M	DOMINGO B	DOMINGO M
ESTADO MECANICO	* NIVEL DE ACEITE MOTOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	* NIVEL DE COMBUSTIBLE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	CORREAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Vidrios cabina	NA		NA		NA		NA		NA		NA			
* MANDOS DE DIRECCION		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ADELANTE Y ATRÁS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	PASADORES	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	RODILLOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	GUAYAS														
* PALANCA VIBRATORIA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	* GUARDAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	FILTRO DE AIRE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	FILTRO DE COMBUSTIBLE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	FRENO DE SEGURIDAD	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	FRENO PRINCIPAL	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TANQUE DE AGUA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL HIDRAULICO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	LLAVE PASO DE AGUA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	EXOSTO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	SUICHE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ARRANQUE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ACELERADOR DE MANO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	SOPORTES RADIADOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	POLEAS DE RETENCION	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	BATERIA	NA		NA		NA		NA		✓		✓			
	PITO	NA		NA		NA		NA		✓		✓			
OTROS	LUCES	NA		NA		NA		NA		✓		✓			
	limpia rodillo	✓		✓		✓		NA		NA		NA			
	LLANTAS														
	FIRMA OPERADOR														
	FIRMA RESIDENTE SST														

* PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

Fuera de servicio: Si No X

OBSERVACIONES:

703

CONSORCIO FD INGENIERÍA

VIBRO COMPACTADOR

	FTO- ING -099	Version:01	Fecha:01-06-2023	Pag:1 de 1

MARCA:	FIAT ALLIS	MODELO:		SERIE	6791453	
INSPECCIONADO POR:	Duvan P. Bocanegra			EQUIPO No.	CA-15 6791453	
PERIODO	DEL	22	AL 26	MES	Agosto	AÑO 2023

ÍTEM		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO MECANICO	NIVEL DE ACEITE MOT		✓	✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DE		✓	✓		✓		✓		✓		✓			
	CORREAS		✓	✓		✓		✓		✓		✓			
	VIDRIOS CABINA	✓		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A			
MANDOS DE DIRECCION															
ADELANTE Y ATRÁS			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
PASADORES			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
RODILLOS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
GUAYAS			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
* PALANCA VIBRATORIA															
GUARDAS			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
FILTRO DE AIRE		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FILTRO DE COMBUSTIBLE			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
FRENO DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FRENO PRINCIPAL		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
TANQUE DE AGUA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
NIVEL HIDRAULICO		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LLAVE PASO DE AGUA			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
EXOSTO			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
SUICHE		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ARRANQUE			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
ACELERADOR DE MANO			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
SOPORTES RADIADOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
POLEAS DE RETENCION		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
BATERIA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
PITO		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LUCES		✓		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A			
LIMPIA RODILLO		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS															
FIRMA OPERADOR		✓													✓
FIRMA RESIDENTE SST															

* PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

Fuera de servicio: Si No X

OBSERVACIONES :

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del Equipo.

704

CONSORCIO INGENIERÍA

VIBRO COMPACTADOR

	FTO- ING -099	Version:01	Fecha:01-06-2023	Pag:1 de 1

MARCA: FIAT ALLIS | MODELO: 20C | SERIE 6793953

INSPECCIONADO POR: Viviana P. Cano | EQUIPO No. CAT15

PERIODO DEL 29 AL 31 MES Agosto AÑO 2023

ITEM		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO MECANICO	NIVEL DE ACEITE MOT	✓		✓		✓		✓		✓					
	NIVEL DE	✓		✓		✓		✓							
	CORREAS	✓		✓		✓		✓							
	VIDRIOS CABINA	N/A		N/A		N/A		N/A							
MANDDS DE DIRECCION															
ADELANTE Y ATRÁS		✓	✓	✓		✓		✓							
PASADORES		✓		✓		✓		✓							
RODILLOS		✓		✓		✓		✓							
GUAYAS		✓		✓		✓		✓							
* PALANCA VIBRATORIA															
GUARDAS		✓		✓		✓		✓							
FILTRO DE AIRE		✓		✓		✓		✓							
FILTRO DE COMBUSTIBLE		✓		✓		✓		✓							
FRENO DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓							
FRENO PRINCIPAL		✓		✓		✓		✓							
TANQUE DE AGUA		✓		✓		✓		✓							
NIVEL HIDRAULICO		✓		✓		✓		✓							
LLAVE PASO DE AGUA		✓		✓		✓		✓							
EXOSTO		✓		✓		✓		✓							
SUICHE		✓		✓		✓		✓							
ARRANQUE		✓		✓		✓		✓							
ACELERADOR DE MANO		✓		✓		✓		✓							
SOPORTES RADIADOR		✓		✓		✓		✓							
POLEAS DE RETENCION		✓		✓		✓		✓							
BATERIA		✓		✓		✓		✓							
PITO		✓		✓		✓		✓							
LUCES		N/A		N/A		N/A		N/A							
LIMPIA RODILLO		✓		✓		✓		✓							
LLANTAS		✓		✓		✓		✓							
FIRMA OPERADOR															
FIRMA RESIDENTE SST															

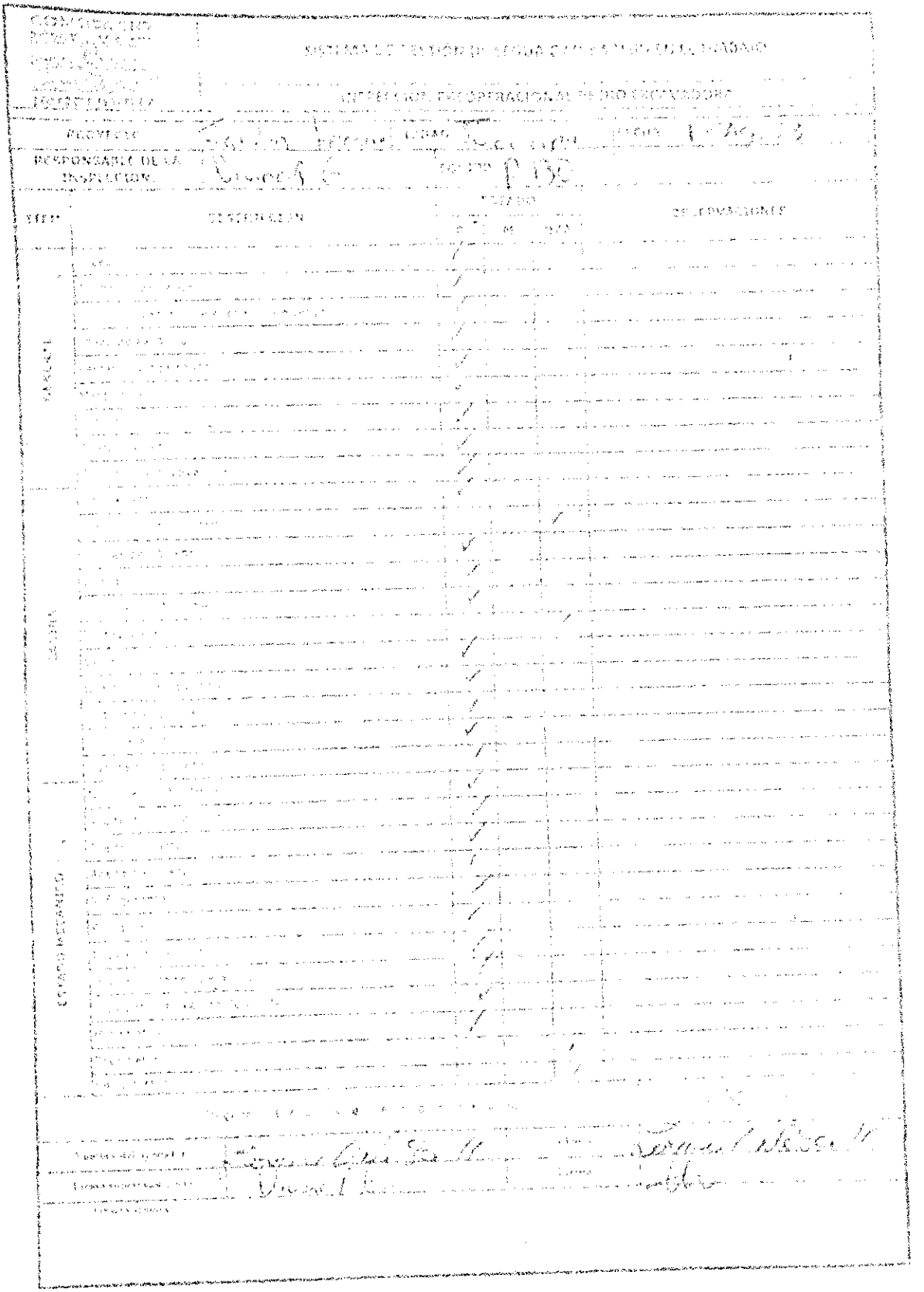
* PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

Fuera de servicio: Si No

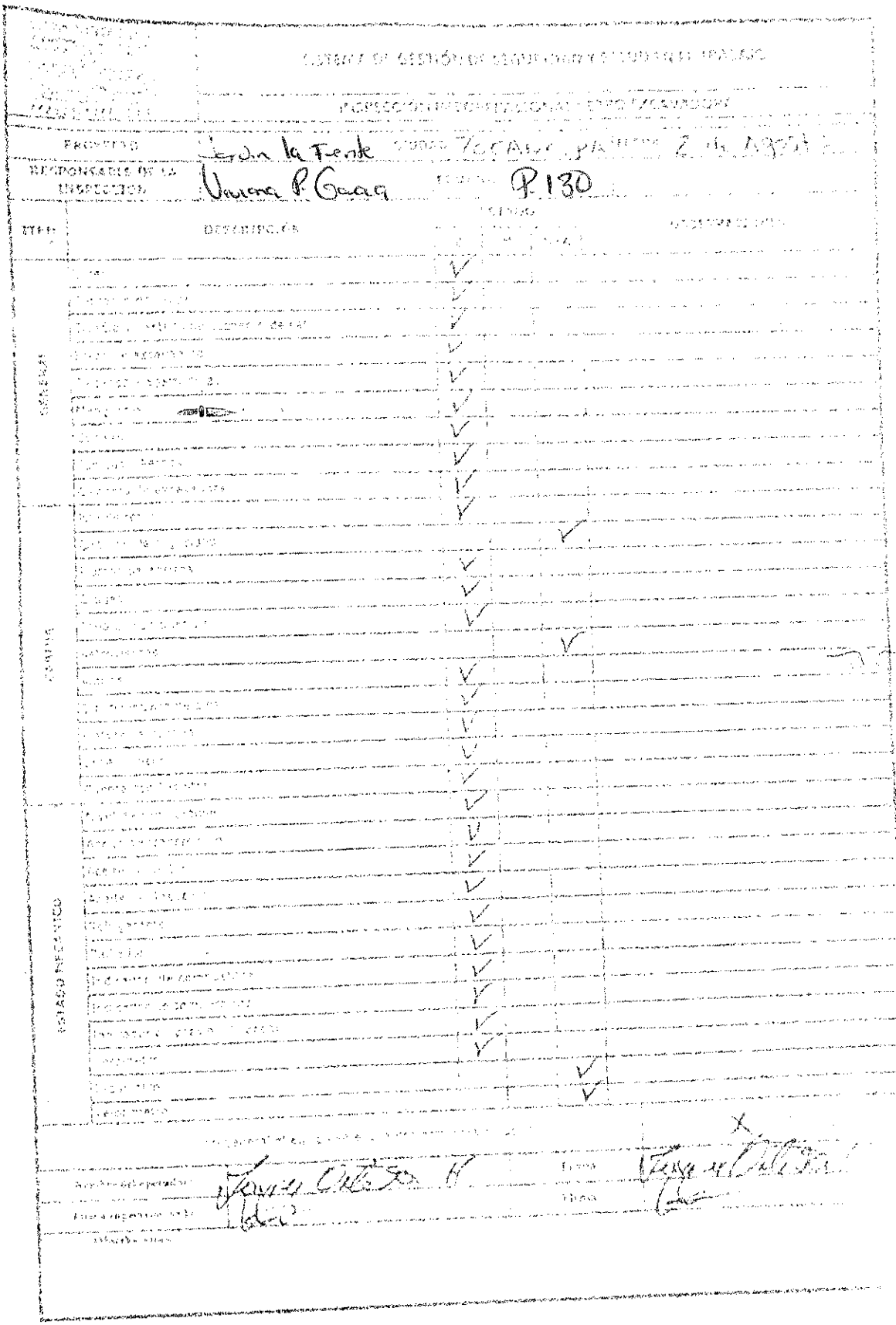
OBSERVACIONES :

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del Equipo.

705



Powered by CamScanner



Powered by CamScanner

CONSORCIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL RETRO EXCAVADORA

PROYECTO:	Ciudad Lateral	CIUDAD:	Tocancipá	FECHA:	3-05-22
RESPONSABLE DE LA INSPECCION:	Nuno P Cano	EQUIPO:	P.130		

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO B	ESTADO M	ESTADO N/A	OBSERVACIONES
GENERAL	Luces	✓			
	Cucharon de carga	✓			
	Cilindro y vastago de cucharon de carga	✓			
	Brazo de excavadora	✓			
	Peldaños y agarraderas	✓			
	Mangueras	✓			
	Correas	✓			
	Tuercas y Pernos	✓			
	Cilindros de excavadora	✓			
CABINA	Pito de retro	✓			
	Cinturon de seguridad	✓			
	Plumas parabrisas	✓			
	Orugas	✓			
	Tapa de combustible	✓			
	Retrovisores	✓			
	Vidrios	✓			
	DirecciónSwin de giro	✓			
	Pintura carroceria	✓			
	Orden y aseo	✓			
	Cuenta con Extintor	✓			
ESTADO MECANICO	Nivel de combustible	✓			
	Aceite de transmisión	✓			
	Aceite de motor	✓			
	Aceite de dirección	✓			
	Refrigerante	✓			
	Radiador	✓			
	Indicador de combustible	✓			
	Indicador de temperatura	✓			
	Indicador de presion de aceite	✓			
	Horometro	✓			
	Tacometro	✓			
	Velocimetro	✓			

En general el equipo se encuentra apto para su uso?			SI X NO
Nombre del operador:	Javier Ortega Fernandez	Firma	
Firma supervisor SST:		Firma	
Observaciones:			

708

Powered by CamScanner

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL RETRO EXCAVADORA

PROYECTO:	Vanda Lafer	CIUDAD:	TOCANCIPA	FECHA:	4 de Agosto
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN:	Oscar Ocampo	EQUIPO:	P 130		KOMATSU

	ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO B	ESTADO M	ESTADO N/A	OBSERVACIONES
GENERAL	1	Luces	✓			
	2	Cucharon de carga	✓			
	3	Cilindro y vastago de cucharon de carga	✓			
	4	Brazo de excavadora	✓			
	5	Peldaños y agarraderas	✓			
	6	Mangueras	✓			
	7	Correas	✓			
	8	Tuercas y Pernos	✓			
	9	Cilindros de excavadora	✓			
CABINA	10	Pito de retro			✓	
	11	Cinturon de seguridad	✓			
	12	Plumas parabrisas	✓			
	13	Orugas	✓			
	14	Tapa de combustible			✓	
	15	Retrovisores	✓			
	16	Vidrios	✓			
	17	DirecciónSwin de giro	✓			
	18	Pintura carroceria	✓			
	19	Orden y aseo	✓			
	20	Cuenta con Extintor	✓			
ESTADO MECANICO	21	Nivel de combustible	✓			
	22	Aceite de transmisión	✓			
	23	Aceite de motor	✓			
	24	Aceite de dirección	✓			
	25	Refrigerante	✓			
	26	Radiador	✓			
	27	Indicador de combustible	✓			
	28	Indicador de temperatura	✓			
	29	Indicador de presion de aceite	✓			
	30	Horometro			✓	
	31	Tacometro			✓	
	32	Velocimetro			✓	

En general el equipo se encuentra apto para su uso? SI X NO ____

Nombre del operador:	Yovis Ortiz Hernandez	Firma	Yovis Ortiz Hernandez
Firma supervisor SST:		Firma	

Observaciones:

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL RETRO EXCAVADORA

PROYECTO:	Jardín Fresno	CIUDAD:	Bucaramanga	FECHA:	5 Ago. 23
RESPONSABLE DE LA INSPECCION:	Urueña G	EQUIPO:	P. 130		

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO			OBSERVACIONES
		B	M	N/A	
GENERAL	Luces	✓			
	Cucharon de carga	✓			
	Cilindro y vastago de cucharon de carga	✓			
	Brazo de excavadora	✓			
	Peldaños y agarraderas	✓			
	Mangueras	✓			
	Correas	✓			
	Tuercas y Pernos	✓			
	Cilindros de excavadora	✓			
CABINA	Pito de retro	✓			
	Cinturon de seguridad			✓	
	Plumas parabrisas	✓			
	Orugas	✓			
	Tapa de combustible	✓			
	Retrovisores			✓	
	Vidrios	✓			
	DirecciónSwin de giro	✓			
	Pintura carroceria	✓			
	Orden y aseo	✓			
	Cuenta con Extintor	✓			
ESTADO MECANICO	Nivel de combustible	✓			
	Aceite de transmisión	✓			
	Aceite de motor	✓			
	Aceite de dirección	✓			
	Refrigerante	✓			
	Radiador	✓			
	Indicador de combustible	✓			
	Indicador de temperatura	✓		✓	
	Indicador de presion de aceite	✓			
	Horometro	✓			
	Tacometro			✓	
	Velocimetro			✓	

En general el equipo se encuentra apto para su uso? SI X NO ____

Nombre del operador:	Jorge Luis Cala Gonzalez	Firma	Jorge Luis Cala Gonzalez
Firma supervisor SST:	Urueña G.	Firma	

Observaciones:

CONSORCIO MINAS NORTE INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL RETRO EXCAVADORA

PROYECTO:		CIUDAD:			
RESPONSABLE DE LA INSPECCION:	Viviana P.	EQUIPO:	P150		
FECHA	DEL 8	HASTA 12	MES Agosto	AÑO 2023.	

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO																						OBSERVACIONES
		LUNES			MARTES			MIÉRCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			DOMINGO				
		B	M	N/	B	M	N/	B	M	N/A	B	M	N/	B	M	N/A	B	M	N/A	B	M	N/A		
GENERAL	Luces																							
	Cucharon de carga																							
	Cilindro y vastago de cucharon de carga																							
	Brazo de excavadora																							
	Peldaños y agarraderas																							
	Mangueras																							
	Correas																							
	Tuercas y Pernos																							
	Cilindros de excavadora																							
CABINA	Pito de retro																							
	Cinturon de seguridad																							
	Plumas parabrisas																							
	Orugas																							
	Tapa de combustible																							
	Retrovisores																							
	Vidrios																							
	DirecciónSwin de giro																							
	Pintura carroceria																							
	Orden y aseo																							
	Cuenta con Extintor																							
ESTADO MECANICO	Nivel de combustible																							
	Aceite de transmisión																							
	Aceite de motor																							
	Aceite de dirección																							
	Refrigerante																							
	Radiador																							
	Indicador de combustible																							
	Indicador de temperatura																							
	Indicador de presion de aceite																							
	Horometro																							
	Tacometro																							
	Velocimetro																							

En general el equipo se encuentra apto para su uso?

Nombre del operador:														
Firma supervisor SST:														
Observaciones:														

CONSORCIO MARCO VINICIO INGENIERÍA

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL RETRO EXCAVADORA

PROYECTO:		**CIUDAD:**					
RESPONSABLE DE LA INSPECCION:	Vinicio Cano	**EQUIPO:**	P150				
FECHA	**DEL**	14	**HASTA**	18	**MES**	Agosto	**AÑO** 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO																						OBSERVACIONES
		LUNES			MARTES			MIÉRCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			DOMINGO			
		B	M	N/	B	M	N/	B	M	N/A	B	M	N/	B	M	N/A	B	M	N/A	B	M	N/A	
GENERAL	Luces	✓			✓			✓			✓			✓										
	Cucharon de carga	✓			✓			✓			✓			✓										
	Cilindro y vastago de cucharon de carga	✓			✓			✓			✓			✓										
	Brazo de excavadora	✓			✓			✓			✓			✓										
	Peldaños y agarraderas	✓			✓			✓			✓			✓										
	Mangueras	✓			✓			✓			✓			✓										
	Correas	✓			✓			✓			✓			✓										
	Tuercas y Pernos	✓			✓			✓			✓			✓										
	Cilindros de excavadora	✓			✓			✓			✓			✓										
CABINA	Pito de retro	✓			✓			✓			✓			✓										
	Cinturon de seguridad			✓			✓			✓			✓			✓								
	Plumas parabrisas	✓			✓			✓			✓			✓										
	Orugas	✓			✓			✓			✓			✓										
	Tapa de combustible	✓			✓			✓			✓			✓										
	Retrovisores	✓		✓			✓			✓			✓			✓								
	Vidrios	✓			✓			✓			✓			✓										
	DirecciónSwin de giro	✓			✓			✓			✓			✓										
	Pintura carroceria	✓			✓			✓			✓			✓										
	Orden y aseo	✓			✓			✓			✓			✓										
	Cuenta con Extintor	✓			✓			✓			✓			✓										
ESTADO MECANICO	Nivel de combustible	✓			✓			✓			✓			✓										
	Aceite de transmisión	✓			✓			✓			✓			✓										
	Aceite de motor	✓			✓			✓			✓			✓										
	Aceite de dirección	✓			✓			✓			✓			✓										
	Refrigerante	✓			✓			✓			✓			✓										
	Radiador	✓			✓			✓			✓			✓										
	Indicador de combustible	✓			✓			✓			✓			✓										
	Indicador de temperatura	✓			✓			✓			✓			✓										
	Indicador de presion de aceite	✓			✓			✓			✓			✓										
	Horometro	✓		✓			✓			✓			✓			✓								
	Tacometro			✓			✓			✓			✓			✓								
	Velocimetro			✓			✓			✓			✓			✓								

En general el equipo se encuentra apto para su uso?

Nombre del operador:	
Firma supervisor SST:	
Observaciones:	

772

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXO 26

permisos ambientales y canteras de materiales pétreos

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

Certificado

Registro Único de Comercializadores de Minerales RUCOM

Registro **RUCOM-2021080219607**

En cumplimiento del Capítulo 6º del Decreto Único Reglamentario del Sector de Minas y Energía No. 1073 del 25 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Minería certifica que COTRANSCAVAR S A S con NIT número 900864191 acredita la calidad de comercializador autorizado inscrito en el Registro Único de Comercializadores de Minerales.

La presente certificación permite al comercializador realizar de forma regular la actividad de comprar y vender minerales para transformarlos, beneficiarlos, distribuirlos, intermediarlos, exportarlos o consumirlos y tiene una vigencia del 17-05-2023 hasta el 31-07-2024. Durante el mes de mayo de 2024 el interesado debe realizar los trámites de renovación indicada en el Decreto 1073 de 2015.

Se acredita al comercializador de minerales luego de verificar y validar la información suministrada por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN - y consultar en la Base de datos de Confecámaras.

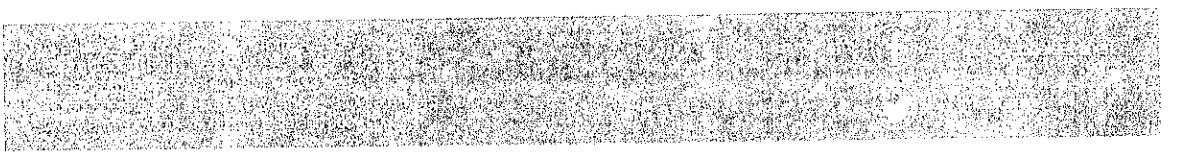
EL PRESENTE CERTIFICADO NO AUTORIZA AL COMERCIALIZADOR A REALIZAR ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN DE MINERALES.

Dado en Bogotá D.C., a los 17 dias del mes de mayo del año 2023.

JAIME ALONSO GARCÍA ARANGO
Gerente - Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

EDWIN ALFONSO COY GONZALEZ
17-05-2023 08:31

Este documento ha sido firmado digitalmente con un certificado provisto por una entidad autorizada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 28 de la ley 527 de 1999, y 15 del Decreto 1747 de 2000. La firma digital aquí impuesta es el equivalente electrónico de la firma manuscrita.
La autenticidad del presente certificado podrá ser validada ingresando a www.anm.gov.co, con el número Registro RUCOM disponible en este certificado.



774

AGENCIA NACIONAL DE MINERIA

GERENCIA DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO

Fecha de: 20-10-2015 Hora: 09:01:59 Página: 1 de 3

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Expediente: 13188
RMN: FJLH-07

MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (D 2655)

Vigencia Desde: Agosto 8 de 1994 Hasta: Ago- 17 de 2023

Fecha y Hora de registro: Agosto 8 de 1994 0:00:00

TITULARES
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES EL CERRO LTDA.

IDENTIFICACIÓN
N 8605130958

ÁREA TOTAL: 119 Hectareas y 6293 Metros Cuadrados
MINERALES: MATERIALES DE CONSTRUCCION

MUNICIPIOS: SOPO (CUNDINAMARCA)
CHIA (CUNDINAMARCA)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA: 1
PUNTO ARCIFINIO: DESEMBOCADURA DE LA QUEBRADA EL SOYERO EN EL RIO TEUSACA
NORTE: 1033310,0000
ESTE: 1011870,0000
PLANCHA IGAC: 228

ALINDERACIÓN

Coordenada Norte	Coordenada Este
1033310,0000	1011870,0000
1033698,2500	1010601,1500
1033815,9900	1010567,4600
1033704,0900	1009461,4300
1033892,4400	1009489,3500
1034014,3900	1008698,2000
1034081,6100	1008455,2700
1034193,4800	1008225,9600
1034806,3000	1008515,6200
1034660,2100	1008655,2000
1034620,6300	1008751,7600
1034787,1800	1008763,4900

ANOTACIONES

Anotación : 1
Tipo Anotación : LICENCIA EXPLORACION
Documento : RESOLUCION
Expedido por : REGIONAL BOGOTA
Lugar : BOGOTA D.C.

Fecha Anotación: 8 de Agosto de 1994
Fecha Ejecutoria: null
Número: 51984 Fecha: 29 de Octubre de 1993

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Expediente: 13188

RMN: FJLH-07

MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (D 2655)

Vigencia Desde: Agosto 8 de 1994 Hasta: Abril 17 de 2029

Fecha y Hora de registro: Agosto 8 de 1994 00:00:00

Especificación : OTORGA LICENCIA DE EXPLORACION

Anotación : 2 Fecha Anotación: 8 de Agosto de 1994

Tipo Anotación : ACEPTAR REDUCCION AREA/NUEVA Fecha Ejecutoria: null

Documento : RESOLUCION Número: 190755 Fecha: 21 de Junio de 1994

Expedido por : REGIONAL BOGOTA

Lugar : BOGOTA D.C.

Especificación : MODIFICA ALINDERACION LIC. OTORGAMIENTO

Anotación : 3 Fecha Anotación: 4 de Diciembre de 1996

Tipo Anotación : ACEPTAR REDUCCION AREA/NUEVA Fecha Ejecutoria: null

Documento : CONCEPTO Número: 0 Fecha: 22 de Noviembre de 1996

Expedido por : REGIONAL BOGOTA

Lugar : BOGOTA D.C.

Especificacion : ACEPTA REDUCCION DE AREA

Anotación : 4 Fecha Anotación: 17 de Abril de 1998

Tipo Anotación : CONTRATO DE CONCESION Fecha Ejecutoria: null

Documento : CONTRATO Número: 13188 Fecha: 27 de Febrero de 1998

Expedido por : REGIONAL BOGOTA

Lugar : BOGOTA D.C.

Especificación : CONTRATO DE CONCESION PARA MEDIANA MINERIA

Anotación : 5 Fecha Anotación: 20 de Diciembre de 2001

Tipo Anotación : SIN DEFINIR Fecha Ejecutoria: 10 de Diciembre de 2001

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO.

Expediente: 13188

RMN: FJLH-07

MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (D 2655)

Vigencia Desde: Agosto 8 de 1994 Hasta: Abril 17 de 2028

Fecha y Hora de registro: Agosto 8 de 1994 00:00:00

Documento : RESOLUCION Número: 45 Fecha: 29 de Noviembre de 2001

Expedido por : REGIONAL BOGOTA

Lugar : BOGOTA D.C.

Especificación : SE ADOPTA EL NUEVO SISTEMA DE REGISTRO MINERO NACIONAL. EL CODIGO: 94-00614-13188-03-00000-00 CAMBIA A: FJLH-07

********** FIN DE ESTE DOCUMENTO **********

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental
República de Colombia

CAR 13/09/2021 10:39
Al Contestar cite este No.: **20212079270**
Origen: Dirección de Evaluación, Seguimi
Destino:JOSE DAVID RODRIGUEZ GUERRERO
Anexos: Fol: 2

Bogotá,

Señor
JOSE DAVID RODRIGUEZ GUERRERO
Cel: 3007184055
CALLE 7 A NO 20 - 10 INT 16 APTO 202 Vereda Centro
jr.asesor85@gmail.com
Zipaquirá (Cundinamarca)

ASUNTO: Respuesta al radicado 20211085849: SOLICITUD INFORMACION

Dando respuesta a su solicitud sobre informacion de los RCD que puede aprovechar, trasformar, etc. en su empresa, como gestor de RCD.

Esta informacion se encuentra en; resolucion 472 de 2017 del ministreio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en su Capitulo uno pagina 3:

Residuos de construcción y demolición - RCD (anteriormente conocidos como escombros): Son los residuos sólidos provenientes de las actividades de excavación, construcción, demolición, reparaciones o mejoras locativas de obras civiles o de otras actividades conexas, entre los cuales se pueden encontrar los siguientes tipos:

1. Residuos de construcción y demolición – RCD- susceptibles de aprovechamiento:

1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación de terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.

1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.

1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.

1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimientos de zinc o estaño, plásticos tales como PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, compuestos de madera o cartón-yeso (drywall), entre otros.

2. Residuos de construcción y demolición –RCD- no susceptibles de aprovechamiento:

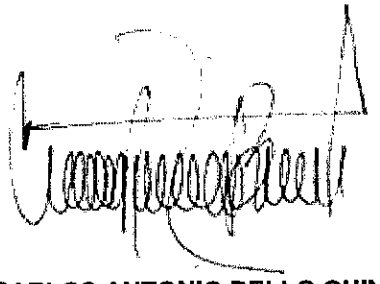
778

2.1 Los contaminados con residuos peligrosos.

2.2 Los que por su estado no pueden ser aprovechados.

2.3 Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.

Cordialmente



CARLOS ANTONIO BELLO QUINTERO
Director de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental

Respuesta a: 20211085849 del 07/09/2021

Elaboró: Marcel Gustavo Espitia Valderrama / DESCA
Revisó: Helbes Enrique López Salazar / DESCA

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental
República de Colombia

CAR 19/03/2021 08:28
Al Contestar cite este No.: **20212014597**
Origen: Dirección de Evaluación, Seguimi
Destino:COMTRIRED SAS
Anexos: Fol: 2

Bogotá,

Señor
JOSE DAVID RODRIGUEZ GUERRERO
representante legal
COMTRIRED SAS
Cel: 3007184055
Carrera 36 N° 84-87 Barrio La Paz
comtriredsas@gmail.com
Zipaquirá (Cundinamarca)

ASUNTO: Respuesta al radicado 20211020686: SOLICITUD INFORMACION

Cordial saludo,

Atendiendo a la solicitud con numero de radicado citado en el asunto de este oficio, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR informa que la COMTRIRED S.A.S, con numero de NIT. 901.273.982-7 cuenta con el número de registro 029 como gestor de residuos de construcción y demolición – RCD en la modalidad de Aprovechamiento, en el marco de la resolución 0472 de 2017, la base de datos puede ser consultada en la página de la CAR, igualmente una vez revisado el sistema de administración de expedientes – SAE de la CAR, se encontró que la empresa no presenta ningún proceso sancionatorio y/o medida preventiva que limite su operación, a la fecha de expedición de este documento.

De igual manera la empresa COMTRIRED S.A.S, con numero de NIT. 901.273.982-7 se encuentra sujeta a seguimiento y control por parte de la corporación, en caso de encontrar alguna irregularidad durante las visitas técnicas deberá suspender sus actividades de manera inmediata y será retirado de la base de datos, hasta que no sean subsanados los requerimientos que se les haga.

Atentamente;

CARLOS ANTONIO BELLO QUINTERO
Director de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental

Respuesta a: 20211020686 del 08/03/2021

720

Elaboró: Nestor Eduardo García Bello / DESCA
Revisó: Helbes Enrique López Salazar / DESCA
Jose Orlando Durán Cáceres / DESCA

727

CONSORCIO DS INGENIERÍA

ANEXO 27

FICHAS AMBIENTALES

FICHAS AMBIENTALES

1.1 Programa -Licencias, Permisos y Tramites

1.2 Programa- manejo instalación y operación de campamentos y centros de acopios.
1.3 Programa -manejo y uso interno de insumos y material de construcción
1.4 Programa de capacitaciones
1.5 Programa – conservación de recurso suelo
1.6 Programa – manejo de residuos sólidos convencionales y peligrosos
1.7 Manejo de residuos de construcción y demolición
1.8 Programa –manejo sustancias químicas, residuos líquidos, combustibles, aceites
1.9 Programa de manejo y control de emisiones atmosféricas y ruido.
1.10 Programa – Gestión del agua lluvias
1.11 Programa – uso eficiente y ahorro del agua
1.12 Programa – manejo de maquinaria, equipo y vehículos.

1.1.1. Programa -Licencias, Permisos y Tramites.

PROGRAMA O FICHA 1 LICENCIAS, PERMISOS Y TRAMITES
ACTIVIDADES
Licencia de construcción: Este trámite lo realizó el representante legal de la entidad contratante. **Plan de Manejo de Tráfico (PMT)**: Se presentó un PMT ante secretaria de Movilidad del Municipio, a la espera de aprobación. **Registro Exterior Visual (REP):** El registro de publicidad exterior se será entregado por la entidad contratante **Manejo de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD):** El Informe RCD´S se presentará una vez inicie la evacuación de escombros **Permiso ambiental minero a proveedores de materiales de canteras**: Se entregarán los permisos y /o licencias canteras. **Permiso o autorización ambiental de las escombreras**: se entregará documentación de los sitios de disposición de material de excavación y escombros una vez inicie la actividad de descapote
REGISTRO FOTOGRAFICO
NA
Imagen No. N/A
INDICADOR DE CONTROL

Indicador	N de permisos aprobados	* 100	6	100 =100%
Descripción del indicador	N de permisos Requeridos		6	

1.1.2. **Programa- manejo instalación y operación de campamentos y centros de acopios.**

PROGRAMA O FICHA 2	MANEJO INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE CAMPAMENTOS Y CENTROS DE ACOPIOS.

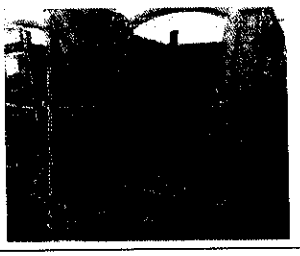
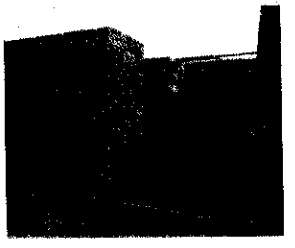
ACTIVIDADES

Se adecuarán instalaciones temporales para que el almacenamiento y suministró oportunamente de los materiales requeridos para la obra durante su desarrollo y la logística necesaria para la operación de esta.

Se instalarán conteiner para el funcionamiento de las oficinas, estas zonas estarán definidas de estarán manera:

- **Zona de oficina.** (Las oficinas se utilizarán para la Dirección de la obra y la Interventoría) y oficina para el funcionamiento de las áreas SST, ambiental.
- **Zona para personal.** Esta zona es el para personal es en el cual los trabajadores podrán cambiarse y refugiarse de los cambios atmosféricos. A la fecha se cuenta 4 trabajadores en obra.
- **Zonas de baños.** Se mantienen dos baños portátiles

REGISTRO FOTOGRAFICO


INDICADOR DE CONTROL

Indicador	*N de oficinas instaladas*	* 100	4	* 100% = 100%
Descripción del indicador	*N de oficinas requeridas*		4	

Indicador	*N de baterías por cada 15 trabajadores*	* 100	2	* 100% = 12%
Descripción del indicador	*N de baterías por cada 15 trabajadores*		16	

NOTA Y ACLARACION

Se empieza construccion de baños fijos y lavamanos

6.1.3 Programa -manejo y uso interno de insumos y material de construcción

PROGRAMA O FICHA 3	MANEJO Y USO INTERNO DE INSUMOS Y MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

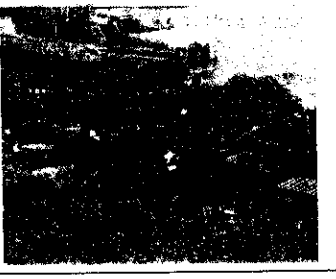
ACTIVIDADES

Una vez lleguen los materiales pétreos a la obra como: recebo, arenas etc. Se mantendrán cubierto con plástico, para evitar dispersión de estos al aire y al suelo.
Los materiales no pétreos tales como: aceros, cemento se mantendrán sobre estibas y cubierto.

No realizará el descargue de material sobre zonas verdes que no vayan a ser intervenidas por la obra.
Asegurar que la volqueta se encuentre en perfecto estado de mantenimiento y que las puertas de descarga estén herméticamente cerradas para evitar que el material no se caiga durante el durante el transporte.
Implementará un sistema de limpieza de las llantas y "volcó" para evitar el arrastre de material fuera de la obra.
Cuando se descargue concreto con la Mixer en obra, el operario del vehículo debe implementar un sistema de tal manera que al realizar la limpieza de la canaleta el residuo no caiga directamente al suelo.

REGISTRO FOTOGRAFICO





INDICADOR DE CONTROL

Descripción de Indicador	**No. De acopios cubiertos en obra**	*100	3 3	**=100%**

6.1.4 Programa de capacitaciones

Programa o Ficha 4	CAPACITACIONES AMBIENTALES.

Actividades

Para involucrar al personal de obra en los temas ambientales y generales conciencia con respecto a las actividades realizadas y el daño que se puede presentar al ambiente por la forma en la que se realizan. Por lo anterior es necesario realizar una (1) charlas y / o capacitaciones ambientales mensual que generen sensibilidad en los trabajadores. Estas se registrarán en el formato FT-ING-02.

REGISTRO FOTOGRAFICO



INDICADOR DE CONTROL

Indicador	N de capacitaciones ejecutadas	* 100	1	* 100	100%
Descripción del indicador	N de capacitaciones programadas		1		

NOTA Y ACLARACION

Para el mes de Agosto se realizan ccharlas ambientales

6.1.6 Programa– manejo de residuos sólidos convencionales y peligrosos

PROGRAMA O FICHA 6	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES /MANEJO RESIDUOS RCD´S RESIDUOS Y PELIGROSOS.

ACTIVIDADES

Manejo y Disposición de Residuos Sólidos.

Para la recolección de residuos sólidos generados en la obra, se contará en el campamento con dos puntos ecológicos cada uno con tres (3) canecas así: una verde para residuos ordinarios, una blanca para material reciclable como papel vidrio y una negra destinada a los residuos que no se pueden reciclar. Se instalarán canecas de acuerdo con el código de colores establecido en la Resolución No. 2184 de 2019.Durante el periodo no se realizó reciclaje de material. Una vez inicien actividades se instalarán las canecas de acuerdo al código de colores establecido en la Resolución No. 2184 de 2019.
Los residuos ordinarios no reciclables se entregarán directamente los carros recolectores de la empresa de servicios públicos del Municipio

El material contaminado será entregado a la empresa que preste este servicio y que cuente con el permiso de manejo de este tipo de residuos, una vez se generen. Durante el periodo no se hizo entrega.

Manejo de Residuos de demolición y construcción (RCD`S), Estos residuos se manejarán de acuerdo a al Decreto Único Reglamentario 1077 del 2015 y Resolución 472 de 2017, se incluirá acciones que procuren la reutilización de productos para minimizar el uso de materiales y de esta manera evitar que contaminen el aire, aguas y el suelo.
Una vez inicie la actividad de descapote se realizará el manejo y recolección, transporte y Disposición Escombros, este material se reportará en el informe RCD´S .
El residuo convencional aprovechable se entregará a gestor autorizado.
Para una correcta separación en la fuente se ha adoptado el código de color dado por el Min Ambiente, así:

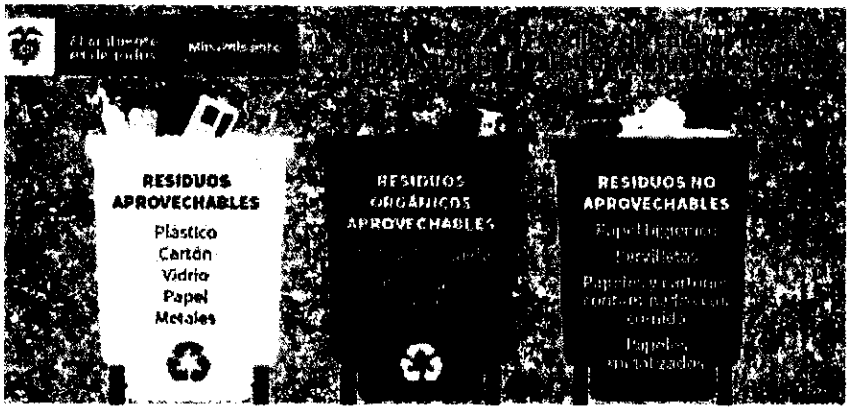


Imagen No.3. Canecas de acuerdo al código de colores establecido en la Resolución No. 2184 de2019.

INDICADOR DE CONTROL

Indicador	Peso residuos sólidos reciclado (Kg)	*100	0	*100 = 0
Descripción del indicador	Peso residuos sólidos generado (Kg)		0	
Indicador	Cantidad de residuos peligrosos en empresa autorizado m3	* 100	0	*100 = 0
Descripción del indicador	Cantidad de residuos peligrosos en empresa autorizado m3		0	

NOTA Y ACLARACION

A la fecha no ha generado residuos ya se solicitaron los puntos ecológicos

6.1.7 **Manejo de residuos de construcción y demolición**

PROGRAMA O FICHA 7	Manejo de residuos de construcción y demolición.

ACTIVIDADES

Realizar acciones que permitan efectuar evaluación, control y seguimiento al manejo, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de RCD generados en el D.C.
Minimizar los posibles impactos ambientales generados por la manipulación de agregados, concretos y materiales sobrantes de la construcción y procesos de demolición.

Impacto a manejar

Cambios en la concentración de material particulado
- Cambios en la presión sonora
- Cambios en las propiedades físicas de las rocas y depósitos
- Cambios en el uso del suelo
- Alteración en la calidad visual del paisaje

REGISTRO FOTOGRAFICO

NA

Imagen No.

INDICADOR DE CONTROL

EFICIENCIA	Gastos mensuales de la implementación del PG RCD / Presupuesto planeado para el PG RCD	*100	0 / 0	*100=0
EFICACIA	Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes (m3) / Cantidad de material usado para la ejecución de la obra (m3)	*100	0 / 0	*100=0
EFECTIVIDAD	Cantidad estimada de RCD a generar en el mes (m3) / Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante	*100	0 / 0	*100=0

6.1.8 Programa –manejo sustancias químicas, residuos líquidos, combustibles, aceites.

PROGRAMA O FICHA 8	MANEJO SUSTANCIAS QUÍMICAS, RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES

ACTIVIDADES

Generalmente sustancias químicas que se utilizarán en obra:

- ACPM, GASOLINA, EPOTOCK 1.1, MINERAL ROJO, DESMOLDATOCK, TOXEMEN 1ª, AEROFLEZ, CEMENTO GRIS.CLOROX, CRIOLINA, ALCOHOL Y GEL ANTIBACTERIAL. Se mantendrán las fichas de seguridad actualizadas de los productos químicos en el almacén, según aspectos de las normas MSDS y NFPA. Los productos se usarán de acuerdo con el instructivo del fabricante y las precauciones de seguridad. Los envases serán almacenados, para su adecuada disposición. Durante el periodo reportado no se presentaron derrames de combustibles, ni otras sustancias.

- Durante el periodo reportado no se presentaron derrames de mezclas de concreto, ni otras sustancias en ningún frente de obra. Debido a que no se han iniciado actividades que lo generen.

- Se mantendrá una lista de los productos y sustancias químicas, como es de conocimiento los productos que se usaran para el proceso de bioseguridad como: gel, hipoclorito de sodio al 5% y alcohol al 70% son de clase II, ligeramente peligrosos de acuerdo con la norma la norma NFPA 704.Las fichas en medio físicas se encontraran en el almacén. A la fecha no se tienen las sustancias químicas en el proyecto.

INDICADOR DE CONTROL

Descripción del Indicador	Cantidad de sustancias químicas en el proyectó en el mes	* 100	1	* 100	100%
Descripción del Indicador	Cantidad de sustancias químicas utilizadas en el proyectó en el mes		1		

NOTA Y ACLARACION

Para el mes de Agosto se utiliza ACPM

6.1.9 Programa de manejo y control de emisiones atmosféricas y ruido.

Programa o ficha 9	MANEJO Y CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO.

ACTIVIDADES

- Para evitar emisión de material particulado al aire, se mantendrán cubierto tanto el material pétreo como material de cantera y el hierro bajo cubierta.

- Las volquetas que realicen la evacuación de material contarán con carpa en buen estado y siguen las rutas preestablecidas en el plan de manejo de tráfico hacia los sitios de disposición final.

- Se realizará humectación de vías y mantenimiento de vías una vez se inicie actividad.
- Los vehículos, maquinaria y equipos, que operen en los horarios laborales permitidos no deberán interferir con el descanso de la comunidad aledaña al área de la obra, ni excederán los niveles sonoros máximos establecidos en la normatividad ambiental vigente.

- Para evitar la dispersión o salida de material particulado del frente de obra hacia el espacio público por la tierra que pueda llevar en las llantas los vehículos o maquinaria que se utilicen tendrá que pasar por el sistema de lavado de llantas cada vez que vaya a salir. Todos los vehículos que transporten materiales propensos a emisiones fugitivas, va ir con la carga cubierta.

- Se prohíbe el uso de cornetas, bocinas, pitos y sirenas a todos los vehículos que laboren en el proyecto, salvo las alarmas de reversa y los positivos diseñados para evitar accidentes o anunciar casos de emergencias. Por medio del mantenimiento preventivo, correctivo y la verificación de la revisión técnico mecánica se controlará los niveles sonoros de los vehículos.

INDICADOR DE CONTROL

Descripción del indicador	N0 de volquetas en el proyecto	*100	4	100%
	N0 de volquetas con documentación al día		4	

# Indicador	N de acopios cubiertos	*100	3	100%
	N de acopios en obra		3	

NOTA Y ACLARACION

6.1.10 Programa – Gestión del agua lluvias

Programa o Ficha 10	GESTIÓN DEL AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES

Actividades

Manejo de aguas residuales y aguas lluvias.

- Las aguas residuales que se generen en la obra estarán conectadas a la red de alcantarillado existente en la zona; considerando que corresponden a aguas residuales domesticas únicamente. Las aguas lluvias que se precipitan sobre la obra se dejan correr libremente hacia los sumideros del sistema de alcantarillado si existen. De tal manera que, para garantizar la protección de estos, se adoptaron las medidas para proteger y evitar la contaminación y el taponamiento de estos, éstos serán protegidos con malla para evitar el ingreso de material particulado que pueda producir la colmatación de estos sistemas. Una vez inicie la evacuación de material se realizará la protección de sumideros.
- La temporal de acueducto y alcantarillado obra se encuentra en trámite.

- Se construirá el sistema de lavado de llantas que se utilizará cada vez que una volqueta deba salir de las instalaciones de la obra en temporada de lluvia.

- El consumo de agua durante la construcción se utiliza para mezclas de agua y cemento para adherir materiales, para humectación del terreno y minimizar la emisión de material particulado, consumo de los trabajadores, aseo general, y demás actividades constructivas que se requieran. A la fecha no ha utilizado agua transportada por carro tanques. En los informes se realizará la entrega de la certificación, mientras se tramita la provisional de obra ante la empresa prestadora del Servicio de agua potable.

Tabla 1.Consolidado de agua suministrada.

Mes/año	Cantidad (m3)
Agosto-2023	0
Total	**0m3**

- Mientras se realiza la construcción de las baterías sanitarias, se contará con dos baños portátiles de acuerdo al personal inicial, así mismo se realizará la entrega de la certificación de disposición de material proveniente de estos.

REGISTRO FOTOGRAFICO

N/A

Imagen No.

INDICADOR DE CONTROL

descripción de indicador	N0 de sumideros a los que se le realiza mantenimiento / N0 de sumideros presentes en la obra	*100	3 / 3	100%
descripción de indicador	N0 de sumideros cubiertos en el proyecto / N0 de sumideros del proyecto	*100	3 / 3	100%
descripción de indicador	Cantidad de agua en M3 en el proyecto / Cantidad de agua en M3 en el proyecto	*100	0 / 0	0
NOTA Y ACLARACION				

6.1.11 Programa – uso eficiente y ahorro del agua.

Programa o ficha 11	USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA.
Actividades	
Durante el periodo no se presentaron derrames de agua. El periodo no se contemplo el empleo de mangueras en la obra, cuando se utilicen deben contar con dispositivos de regulación (pistolas) y/o con llave de doble paso. Después del uso de llaves de abastecimiento se debe verificar que estas se encuentren totalmente cerradas, para evitar pérdidas innecesarias. Así mismo se verificará los sistemas de conducción y distribución de agua en el interior de la obra para controlar la presencia de fugas o pérdidas en la red.	
REGISTRO FOTOGRAFICO	
NA	
Imagen No	
INDICADOR DE CONTROL	
Indicador / Descripción de Indicador: Consumo de agu en m3 en el proyecto / Cantidad de agua suministrada al proyecto *100 = 0 / 0 100% = 0%	
NOTA Y ACLARACION	
Para el mes de junio no se cuenta con provicional de agua	

6.1.12 Programa – manejo de maquinaria, equipo y vehículos.

Programa o Ficha 12	MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPO Y VEHÍCULOS

Actividades

Para verificar el correcto funcionamiento de la maquinaria que se encontraran en la obra se llevara
a cabo el diligenciamiento en el formato de inspección pre- operacionales de la maquinaria y /o equipo

Tabla 6. tabla de consolidado de maquinaria

Equipo	Marca	Serie	Codigo
Vibrocompctador	FIAT ALLIS	CAT -15	679B453
Minicargador	JBC	BOBCAT S150	2020
Minicagador	Caterpila	MO073988	236D
Retro excavadora	KOMATSU	P130	

Una vez inicie los movimientos de tierras por la excavación se realizará el control de todas las volquetas que trabajen en la obra y se verifica que todas cuenten con los documentos al día, en cuanto a revisión tecno- mecánica gases y SOAT.

REGISTRO FOTOGRAFICO






INDICADOR DE CONTROL

Indicador	N0 Inspecciones de maquinaria / o ejecutadas	*100	80	100%
	N0 Inspección de maquinaria /Equipos programados		80	

NOTA Y ACLARACION

Se realiza preoperacionales al momento del uso

8. CONCLUSIONES.

- **Recurso Uso del suelo:** Para minimizar el impacto negativo que se generé en la obra por actividades modificadoras durante la ejecución del proyecto, tales como las excavaciones, construcción y tránsito de volquetas, entre otros, se mantendrán las medidas como humectaciones de suelo mientras se realiza barrido interno, calles y andenes con el fin de mitigar el impacto de este recurso, por lo que se evidencia un impacto bajo.

- **Recursos Aire y ruido:** Los cambios en la calidad del aire están asociadas al polvo y emisiones de partículas, originadas por actividades como excavaciones y construcción de las obras permanentemente, razón por la cual se realizará seguimiento y procedimientos enfocados al control y prevención de emisiones atmosféricas mediante humectación, control de emisiones de las volquetas y equipos teniendo la revisión tecno mecánica al día.

- Los niveles de ruido se dan por la operación de máquinas y/o equipos que generan impactos negativos sinérgicos medianamente residuales en tiempo y espacio, por lo cual se realiza seguimiento por medio de inspecciones y se solicitara a los proveedores de los equipos sus respectivas hojas de vida para verificar los mantenimientos.

- **Recurso agua:** La afectación del recurso hídrico está asociado a los movimientos de tierra. El agua de las obras de construcción contiene una cantidad considerable de sólidos suspendidos, hecho que altera los sistemas de alcantarillado y sumideros, afectando la calidad del recurso en baja frecuencia, por tal razón se hará seguimiento, realizado limpieza y protección de sumideros de manera permanente, para minimizar los residuos que podrían contener los vertimientos de la obra.

- Para concluir, el contratista dará el cumplimiento conforme a lo establecidos en el **PLAN DE MANEJO DE AMBIENTAL(PMA)** y a lo estipulado en los pliegos de condiciones del contrato No. CTO 448 MT 2022 **"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".**

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXO 28

COMPROBANTE DE LAVADO DE BAÑOS

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22 A 25 - Tels.: 268 20 12 - 268 42 34

COMPROBANTE DE SERVICIO
4622

Cliente: Consorcio BS Ingenieria | C.C ó Nit:

Dirección: Tocancipa | Ciudad: | Teléfono:

BAÑOS	ASEO INDUSTRIAL	POZOS
LINEA DE SERVICIO	TIPO DE SERVICIO	CANTIDAD
Pozos ☐	Succión ☐	Mts 3
Trampas ☐	Lavado ☐	Mts Lineal
Cajas ☐	Sondeo ☐	Horas
Sumideros	Otro ☐	Baños 2

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 08 | 08 | 2023

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

Cliente:

NOMBRE Y C.C

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22 A 25 - Tels.: 268 20 12 - 268 42 34

COMPROBANTE DE SERVICIO
5370

Cliente: Consorcio BS Ingenieria | C.C ó Nit:

Dirección: | Ciudad: | Teléfono:

BAÑOS	ASEO INDUSTRIAL	POZOS
LINEA DE SERVICIO	TIPO DE SERVICIO	CANTIDAD
Pozos ☐	Succión ☐	Mts 3
Trampas ☐	Lavado ☐	Mts Lineal
Cajas ☐	Sondeo ☐	Horas
Sumideros	Otro ☐	Baños 2

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 10 | 08 | 2023

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

Cliente:

NOMBRE Y C.C

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22 A 25 - Tels.: 268 20 12 - 268 42 34

COMPROBANTE DE SERVICIO
5314

Cliente: Consorcio Bs Ingeniería | C.C ó Nit:

Direccion: T | Ciudad: | Telefono:

BAÑOS		ASEO INDUSTRIAL		POZOS	
LINEA DE SERVICIO		TIPO DE SERVICIO		CANTIDAD	
Pozos	☐	Succión	☐	Mts 3	
Trampas	☐	Lavado	☐	Mts Lineal	
Cajas	☐	Sondeo	☐	Horas	
Sumideros	☐	Otro	☐	Baños	12

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 14 | 08 | 2023

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

Cliente:

NOMBRE Y C.C

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22 A 25 - Tels.: 268 20 12 - 268 42 34

COMPROBANTE DE SERVICIO
5425

Cliente: Consorci Bs | C.C ó Nit:

Direccion: | Ciudad: | Telefono:

BAÑOS		ASEO INDUSTRIAL		POZOS	
LINEA DE SERVICIO		TIPO DE SERVICIO		CANTIDAD	
Pozos	☐	Succión	☐	Mts 3	
Trampas	☐	Lavado	☐	Mts Lineal	
Cajas	☐	Sondeo	☐	Horas	
Sumideros		Otro	☐	Baños	

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 17 | 08 | 2023

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

Cliente:

NOMBRE Y C.C

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22 A 25 - Tels.: 268 20 12 - 268 42 34

COMPROBANTE DE SERVICIO
5486

Cliente:		C.C ó Nit:
Direccion:	Ciudad:	Telefono:

BAÑOS		ASEO INDUSTRIAL		POZOS	
LINEA DE SERVICIO		TIPO DE SERVICIO		CANTIDAD	
Pozos	☐	Succión	☐	Mts 3	
Trampas	☐	Lavado	☐	Mts Lineal	
Cajas	☐	Sondeo	☐	Horas	
Sumideros		Otro	☐	Baños	2

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 24 | 08 | 2023

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

Cliente:

NOMBRE Y C.C

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22 A 25 - Tels.: 268 20 12 - 268 42 34

COMPROBANTE DE SERVICIO
5574

Cliente:		C.C ó Nit:
Direccion:	Ciudad:	Telefono:

BAÑOS		ASEO INDUSTRIAL		POZOS	
LINEA DE SERVICIO		TIPO DE SERVICIO		CANTIDAD	
Pozos	☐	Succión	☐	Mts 3	
Trampas	☐	Lavado	☐	Mts Lineal	
Cajas	☐	Sondeo	☐	Horas	
Sumideros		Otro	☐	Baños	2

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 28 | 08 | 2023

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

Cliente:

NOMBRE Y C.C

740

CONSORCIO
INGENIERÍA

ANEXO 29

FORMATO MANEJO AMBIENTAL ALCALDIA

RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO

CONTRATO DE OBRA No. _CTO 448 MT 2022_

OBJETO: CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO OE TOCANCIPÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No._CTO 477 MT 2022_

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, AOMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN OE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE OEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ

PERIODO: ___del 01 al 31 de agosto__

No.	DESCRIPCIÓN DE MAQUINARIA O EQUIPO	DIAS DEL MES (Cantidad de horas trabajadas en el día)																														
		M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	BOBCAT S150	8	8	8	8	7			8	8	8	8	7		8	8	8	8	8	7			8	8	8	8	7		8	8	8	8
2	RETROEXCAVADORA P130	8	8	8	8	7			8	8	8	8	7		8	8	8	8	8													
3	MINICARGADOR CATARPILLAR MO073988	8	8	8	8	7			8	8	8	8	7		8	8	8	8	8													
4	VIBROCOMPACTADOR FIAT ALLIS CAT-15	8	8	8	8	7			8	8	8	8	7		8	8	8	8	8	7			8	8	8	8	7		8	8	8	8

ELABORÓ: Sandra Lopez.

Ing. SANDRA LOPEZ
Residente de Obra

APROBÓ: Fabian Bohorquez

Ing. FABIAN BOHORQUEZ LESMES
Director de Obra

24

CONTROL DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

CONTRATO DE OBRA No. CTO 448 MT 2022 OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCION Y EDUCACION INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".
CONTRATO DE OBJETO:
PERIODO: AGOSTO

	REQUISITOS LEGALES		ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES				VERIFICACIÓN	
No.	CÓDIGO / NORMA / LEY	DESCRIPCIÓN	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro	Fecha de inspección	Registro de verificación
1	Plan de Manejo de Tráfico (PMT):	Licencias, Permisos y Tramites	Bueno	Al comienzo de obra o cuando se requiera	Asesor SST	Registros en informes mensual	Registros en informes mensual	Entrega en fisico a interventoría en informes semanales y mensual
2	N/A	Manejo instalación y operación de campamentos y centros de acopios.	Bueno	Mensual	Asesor SST	Registros en informes mensual	Registros en informes mensual	Entrega en físico a interventoría en informes semanales y mensual
3	N/A	Manejo y uso interno de insumos y material de construcción	Bueno	Mensual	Asesor SST	Registros en informes mensual	Registros en informes mensual	Entrega en físico a interventoría en informes semanales y mensual
4	N/A	Capacitaciones	Bueno	Diario	Asesor SST	29/08/2023	29/08/2023	Entrega en físico a interventoría en informes semanales y mensual
5	N/A	Conservación de recurso suelo	Bueno	Diario	Asesor SST	Registros en informes Semanales y mensuales	Registros en informes Semanales y mensual	Entrega en fisico a interventoria en informes semnales y mensual
6	2184 de 2019	Manejo de residuos sólidos convencionales y peligrosos	Bueno	2 veces a la semana y cada vez que se requira el retiro	Asesor SST	Registros fotografico y en entrega de informes	Registros en informes Semanales y mensual	Entrega en físico a interventoría en informes semanales y mensual
7	Resolución 1257 de 2021	Manejo de residuos de construcción y demolición	Bueno	Cuando se requiera	Asesor SST y area tecnica	Registros en informes Semanales y mensuales	Registros en informes Semanales y mensual	Entrega en físico a interventoría en informes semanales y mensual
8	Guia Ambiental	Manejo sustancias químicas, residuos líquidos, combustibles, aceites	Bueno	Cuando se realice manipulacion	Asesor SST	Registros fotografico y en entrega de informes	Registros en informes Semanales y mensual	Entrega en físico a interventoría en informes semanales y mensual
9	Guia Ambiental	Manejo y control de emisiones atmosféricas y ruido	Bueno	Cuando se requiera	Asesor SST	Registros en entrega de informes	Registros en informes Semanales y mensual	Entrega en físico a interventoría en informes semanales y mensual
10	N/A	Gestión del agua lluvias	Bueno	Diario	Asesor SST	Registro en bitácora	Registros en informes Semanales y mensuales	Entrega en físico a interventoría en informes semanales y mensual
11	N/A	Uso eficiente y ahorro del agua	Bueno	Diario	Asesor SST	Registro en charlas y avisos informativos	Registros en informes Semanales y mensuales	Entrega en físico a interventoría en informes semanales y mensual
12	N/A	Manejo de maquinaria, equipo y vehículos.	Bueno	Diario	Asesor SST	Registro de documentación al ingreso de la maquinaria	Registro en preoperacionales diarios	Entrega en físico a interventoría en informes semanales y mensual

CONTRATISTA:

Viviana Polgrin Garcia

INTERVENTORÍA: